

ESPECIFICAÇÕES

Projeto de Impermeabilização

COMPLEXO TRABALHISTA

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO

CHN | arquitetos
2013

Rua General Jardim, 645 – s92 – Vila Buarque – São Paulo – SP – 01223-011 +55 11 3120-5986
www.chnarquitetos.com
clientes@chnarquitetos.com



Nossa marca é proteger sua obra.

CLIENTE

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

OBRA

COMPLEXO TRABALHISTA TRT.

END. DA OBRA

Av.T-1, Lote 1 A Lote 24, Quadra T-22, Setor Bueno - Goiânia / GO

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Espec. 3385/04/2013

CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.

Rua Apeninos, 1.126 - 1º andar - Paraíso
São Paulo - SP - Brasil - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107-3400 - Fax: (11) 2107-3429
E-mail: www.viapol.com.br





Nossa marca é proteger sua obra.



Especificação n.º: **Espec. 3385/04/2013**
São Paulo, 24 de Maio de 2013.

Cliente: **CORSI HIRANO ARQUITETOS.**

Obra: **TRT - GOIÂNIA**

Local: **AV.T-1, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA T-22, SETOR BUENO - Goiânia / GO**

At. Arqtª Marina Nunes

Prezada Senhora,

Estamos anexando "especificação" com memorial descritivo dos sistemas impermeabilizantes e detalhes genéricos pertinentes à sua obra, no que diz respeito aos serviços de impermeabilização.

As "especificações" bem com a planilha de áreas apresentadas a seguir são baseadas nas plantas de arquitetura e informações fornecidas pelo cliente, não tendo a Viapol nenhuma responsabilidade quanto ao projeto ou suas alterações, sendo que a Construtora juntamente com a empresa aplicadora deverá verificar no local as áreas especificadas.

Nossa experiência retrata-se na fabricação de produtos impermeabilizantes destinados à construção civil, bem como de nosso acompanhamento de suas utilizações em inúmeras situações similares. Nossa responsabilidade juntos aos clientes é indicar sempre as melhores soluções, sendo que a Viapol garante seus produtos contra defeitos de fabricação, não podendo assumir qualquer responsabilidade sobre o desempenho final, uma vez que não temos controle direto sobre as aplicações, bem como desconhecemos as condicionantes de execução da obra, que poderão impor outras soluções, as quais mereceriam a análise específica e detalhada de um Projetista de Impermeabilização.

Dados complementares de sondagens, plantas de fôrma, de fundações ou condicionantes de execução da obra, poderão impor outras soluções que deverão ser discutidas, caso a caso, em reuniões conjuntas de nosso departamento técnico com projetistas e/ou consultores da obra.

Lembramos aos prezados senhores que o sucesso de sua obra depende da utilização de um bom material e da contratação de serviços com empresa especializada em impermeabilização.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou elaboração de novos estudos.

Atenciosamente

Arqta. Cirene Paulussi Tofanetto
Gerente Técnica / Especificações



Nossa marca é proteger sua obra.



Índice

• Levantamento e especificação das áreas a serem impermeabilizadas	04
• Procedimentos de execução	11
✓ Baldrame e Sapatas – (Fundação).	12
✓ Cortina – (Planta do 4º Subsolo);	14
✓ Cortina – (Planta do 3º Subsolo);	
✓ Cortina – (Planta do 2º Subsolo);	
✓ Cortina – (Planta do 1º Subsolo).	
✓ Mureta de jardim – (Planta do 1º Subsolo);	17
✓ Mureta de jardim – (Planta do Térreo).	
Sugestão Viapol	20
✓ Piso em contato com o solo- Trânsito de Pedestres – (Planta do 4º Subsolo).	
Sugestão Viapol	23
✓ Piso em contato com o solo- Trânsito de Veículos – (Planta do 4º Subsolo).	
✓ Poço de Elevador – (Planta do 4º Subsolo).	26
✓ Lavabos em contato com o solo – (Planta do 4º Subsolo).	29
✓ Área de Serviço – (Planta do 3º Subsolo);	32
✓ Lavabos, Copa, Box, Banheiro e Área das pias – (Planta do 2º Subsolo);	
✓ Lavabos, Copa, Área de Serviço e Área das Pias – (Planta do 1º Subsolo);	
✓ Lavabos e Copa – (Planta do Térreo);	
✓ Lavabos Copa e Área de Serviço – (Planta do Pavimento Tipo – 1º ao 4º Pavimento);	
✓ Lavabos Copa e Área de Serviço – (Planta do 5º Pavimento);	
✓ Barrilete – (Planta do Barrilete).	
✓ Cobertura do reservatório enterrado – (Planta do 2º Subsolo);	35
✓ Terraço – (Planta do 5º Pavimento);	
✓ Laje impermeabilizada – (Planta da Cobertura).	
✓ Laje de circulação de pedestre – Existente – (Planta do Térreo).	38
✓ Laje Jardim – (Planta do 2º Subsolo);	42
✓ Laje Jardim – (Planta do Pavimento Tipo – 1º ao 4º Pavimento);	
✓ Laje Jardim – (Planta do 5º Pavimento).	
✓ Laje de circulação de pedestres e Escada – (Planta do Térreo);	45
✓ Escada – (Planta do Térreo).	
✓ Laje de Cobertura dos Reservatórios - Enterrados – (Planta do 4º Subsolo).	49
Sugestão Viapol	52
✓ Laje Sob Telhado – (Planta do Barrilete).	
✓ Reservatório de Concreto – Elevado – (Planta da Cobertura).	56
✓ Reservatório de Concreto – Enterrado – (Planta do Reservatório do Subsolo);	59
✓ Reservatório de Concreto – Enterrado – (Planta do 2º Subsolo).	
✓ Juntas de dilatação – (Planta do Térreo).	62
• Localização das Áreas Impermeabilizadas	64
✓ Planta do Reservatório do Subsolo	65
✓ Planta do 4º Subsolo	66
✓ Planta do 3º Subsolo	67
✓ Planta do 2º Subsolo	68
✓ Planta do 1º Subsolo	69
✓ Planta do Térreo	70



Nossa marca é proteger sua obra.



✓ Planta do Pavimento Tipo 1º ao 4º	71
✓ Planta do 5º Pavimento	72
✓ Planta do Barrilete	73
✓ Planta da Cobertura	74
• Detalhes de Impermeabilização	75
✓ Det. de Arremate de imper. em Mureta de Jardim, cortinas e Pisos em Contato com o Solo – com cimento modificado com polímeros	76
✓ Det. de Arremate de imper. em Pisos em Contato com o Solo trânsito de veículos – com cimento modificado com polímeros	77
✓ Det. de Arremate de imper. em Poço de Elevador – com cimento modificado com polímeros	78
✓ Det. de Arremate de imper. em Áreas Frias-com cimento polimérico e Fibras	79
✓ Det. de Arremate de imper. em Áreas Frias-com cimento modificado com polímeros	80
✓ Det. de Arremate de imper. em Reservatório Enterrados – com cimento modificado com polímeros	81
✓ Det. de Arremate de imper. em Reservatório Elevados – com membrana de polímeros	82
✓ Det. de Arremate de imper. em Terraço cm circulação de pedestres -mono camada-aplicação a maçarico	83
✓ Det. de Arremate de imper. em Laje Jardim – mono camada – Aplicação a maçarico	84
✓ Det. de Arremate de imper. em Laje com trânsito de veículos-mono camada-aplicação a maçarico	85
✓ Det. de Arremate de imper. em Laje de circulação de pedestres – mono camada sem isolante	86
✓ Det. de Arremate de imper. em Laje de circulação de pedestres – mono camada com isolante	87
✓ Det. de Arremate de imper. em Laje de circulação de pedestres – dupla camada sem isolante	88
✓ Det. de Arremate de imper. em Juntas de dilatação – manta asfáltica -aplicação com maçarico	89

IMPERMEABILIZAÇÃO

Levantamento das Áreas a Serem Impermeabilizadas



Nossa marca é proteger sua obra.

LEVANTAMENTO DAS ÁREAS A SEREM IMPERMEABILIZADAS

Cliente: CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra: TRT - GOIÂNIA

End. Da Obra: AV.T-1, LOTE 1 A LOTE 24, QUADRA T-22, SETOR BUENO - Goiânia / GO

ESPEC.: IMPER 3385/04/2013

Data: 14/05/2013



Nossa marca é proteger sua obra.

IMPERMEABILIZAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	CONSUMO/M²	UNID	TOTAL DE MATERIAL	MAT./R\$/M²	M.D.O/R\$/M²	TOTAL R\$
1.	Serviços Preliminares								
	Mobilização e Canteiro		m²		m²				
2.	Fundações								
2.1	Baldrame / Sapatas								
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)		m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000		m²	3,00	kg/m²				
3.	Planta do Reservatório do Subsolo								
3.1	Reservatório de Concreto - Enterrado								
	<i>Piso e Paredes</i>								
	Teste de Carga d'água		m³		m³				
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	567,00	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	567,00	m²	4,00	kg/m²				
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	71,80	m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec.na horizontal-(traço 1:4 - esp. 3,00cm)	123,60	m²		m²				
	<i>Teto</i>								
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	567,00	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	567,00	m²	2,00	kg/m²				
4.	Planta do 4º Subsolo								
4.1	Cortinas (Lado Interno)								
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²				
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	1.554,85	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	1.554,85	m²	3,00	kg/m²				
4.2	Piso em contato com o solo - trânsito de pedestres (Sugestão Viapol)								
	Acerto da superfície (cimento + areia + aditivo VIAFIX)	956,80	m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	956,80	m²	3,00	kg/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	281,50	m²		m²				
	Prot. Mec.Primária ou de Transição no piso - (traço 1:4 - esp.3,00cm)	675,30	m²		m²				
4.3	Piso em contato com o solo - trânsito de veículos (Sugestão Viapol)								
	Acerto da superfície (cimento + areia + aditivo VIAFIX)	6.545,60	m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	6.545,60	m²	3,00	kg/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	444,70	m²		m²				
	Prot. Mec. Primária Armada com tela soldada na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 5,0cm)	6.100,90	m²		m²				

4.4	Poço de Elevador em contato com o solo							
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²			
	Acerto da superfície (cimento + areia + aditivo VIAFIX)	330,90	m²		m²			
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	330,90	m²	4,00	kg/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4(se necessário)	286,05	m²		m²			
	Prot. Mec.Primária ou de Transição no piso - (traço 1:4 - esp. 3,00cm)	44,05	m²		m²			
4.5	Lavabos em Contato com o Solo							
	Acerto da superfície (cimento + areia + aditivo VIAFIX)	7,80	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	7,80	m²	3,00	kg/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	3,80	m²		m²			
	Prot. Mec.Primária ou de Transição no piso - (traço 1:4 - esp. 3,00cm)	4,00	m²		m²			
4.6	Laje de Cobertura do reservatório enterrado							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	145,80	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	145,80	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	145,80	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Amortecedora - Mástique Asfáltico de 2,0cm de esp.	114,80	m²		kg/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , amada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	31,00	m²		m²			
	Prot. Mec. Primária Amada com tela soldada na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 5,0cm)	114,80	m²		m²			
5.	Planta do 3º Subsolo							
5.1	Cortinas (Lado Interno)							
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²			
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	3.109,70	m²		m²			
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	3.109,70	m²	3,00	kg/m²			
5.2	Área de Serviço							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	15,60	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	15,60	m²	3,00	kg/m²			
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	7,60	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	7,60	m²		m²			
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	8,00	m²		m²			
6.	Planta do 2º Subsolo							
6.1	Cortinas (Lado Interno)							
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²			
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	1.262,85	m²		m²			
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	1.262,85	m²	3,00	kg/m²			
6.2	Lavabos, Copa, Box, Banheiro e Área da pia							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	309,40	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	309,40	m²	3,00	kg/m²			
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	114,30	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	87,30	m²		m²			
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	222,10	m²		m²			

6.3	Laje Jardim								
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	392,30	m²		m²				
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	392,30	m²	0,40	l/m²				
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN ANTIRAÍZ 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	392,30	m²	1,15	m²/m²				
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	330,90	m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	61,40	m²		m²				
	Prot. Mec. Primária na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	330,90	m²		m²				
	Pintura VIABIT ANTIRAIZ		m²	0,40	l/m²				
6.4	Laje de Cobertura do reservatório enterrado								
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)		m²		m²				
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER		m²	0,40	l/m²				
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)		m²	1,15	m²/m²				
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras		m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4		m²		m²				
	Prot. Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)		m²		m²				
6.5	Reservatório de Concreto - Enterrado								
	<i>Piso e Paredes</i>								
	Teste de Carga d'água		m³		m³				
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	277,10	m²		m²				
	Imper.com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	277,10	m²	4,00	kg/m²				
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	277,10	m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec.na horizontal-(traço 1:4 - esp. 3,00cm)	114,80	m²		m²				
	<i>Teto</i>								
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	277,10	m²		m²				
	Imper.com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	114,80	m²	2,00	kg/m²				
7.	Planta do 1º Subsolo								
7.1	Mureta de Jardim em contato com o solo								
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	95,77	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	95,77	m²	3,00	kg/m²				
7.2	Cortinas (Lado Intemo)								
	Tamponamento com cimento ultra-rápido- PÓ 2 (se necessário)		m²		m²				
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	377,40	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	377,40	m²	3,00	kg/m²				
7.3	Lavabos, Copa, Área de serviço e Área da pia								
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	391,80	m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	391,80	m²	3,00	kg/m²				
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	171,00	m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	102,68	m²		m²				
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	289,15	m²		m²				
8.	Planta do Térreo								
8.1	Mureta de Jardim em contato com o solo								
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	101,10	m²		m²				
	Imper. com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	101,10	m²	3,00	kg/m²				
8.2	Lavabos e Copa								
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	109,65	m²		m²				
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear				
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	109,65	m²	3,00	kg/m²				
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	47,45	m²	1,05	m²/m²				
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	31,86	m²		m²				
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	77,80	m²		m²				

8.3	Laje de circulação de pedestres e Escada							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	6.698,40	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	6.698,40	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica PREMIUM GLASS 3mm (NBR9952/07-Tipo II-B)	6.698,40	m²	1,15	m²/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo II-B)	6.698,40	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	6.193,15	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	505,30	m²		m²			
	Prot.Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	6.193,15	m²		m²			
8.4	Laje de Circulação de pedestres - Existente							
	Remoção da impermeabilização existente							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	1.209,40	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	1.209,40	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica PREMIUM GLASS 3mm (NBR9952/07-Tipo II-B)	1.209,40	m²	1,15	m²/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo II-B)	1.209,40	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	1.108,80	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	100,60	m²		m²			
	Prot.Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	1.108,80	m²		m²			
8.5	Tratamento das Juntas de Dilatação							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)		m/linear		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER		m/linear	0,40	l/m²			
	Aplicação de duas faixas de manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)		m/linear	0,60	m/linear			
9.	Planta do Pavimento Tipo - 1º ao 4º Pavimento							
9.1	Lavabos, Copa e Área de Serviço							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	1.384,65	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	1.384,65	m²	3,00	kg/m²			
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	735,70	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	476,40	m²		m²			
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	908,25	m²		m²			
9.2	Laje Jardim							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	400,25	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	400,25	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN ANTIRAÍZ 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	400,25	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	309,80	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	90,50	m²		m²			
	Prot. Mec. Primária na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	309,80	m²		m²			
	Pintura VIABIT ANTIRAIZ		m²	0,40	l/m²			
10.	Planta do 5º Pavimento							
10.1	Lavabos, Copa e Área de Serviço							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	228,10	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	228,10	m²	3,00	kg/m²			
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	130,00	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	78,00	m²		m²			
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	150,10	m²		m²			
10.2	Laje Jardim							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	100,10	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	100,10	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN ANTIRAÍZ 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	100,10	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	77,45	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	22,60	m²		m²			
	Prot. Mec. Primária na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	77,45	m²		m²			
	Pintura VIABIT ANTIRAIZ		m²	0,40	l/m²			

10.3	Terraço							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	856,70	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	856,70	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	856,70	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	674,30	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e	182,45	m²		m²			
	Prot. Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	674,30	m²		m²			
11.	Planta do Barrilete							
11.1	Barrilete							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	204,60	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Imper.com cimento modificado com polímeros e fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	204,60	m²	3,00	kg/m²			
	Reforço com tela de poliéster MANTEX nos rodapés	63,05	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	63,05	m²		m²			
	Prot.Mec.Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 2,0cm)	141,60	m²		m²			
11.2	Laje Impermeabilizada							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)		m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER		m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)		m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras		m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4		m²		m²			
	Prot.Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)		m²		m²			
11.3	Lajes sob Telhado - (Sugestão Viapol)							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)		m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER		m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica PREMIUM POLIÉSTER 3mm (NBR9952/07-Tipo III-B)		m²	1,15	m²/m²			
	Emulsão asfáltica VITKOTE (para colagem do isolante)		m²	0,60	l/m²			
	Isolante Térmico de poliestireno expandido VIAFOAM XPS 25 mm (NBR 11782)		m³	1,00	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras		m²	1,05	m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4		m²		m²			
	Prot. Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)		m²		m²			
12.	Planta da Cobertura							
12.1	Laje impermeabilizada e Cobertura do reservatório							
	Preparação da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	1.587,70	m²		m²			
	Imprimação com ADEFLEX ou ECOPRIMER	1.587,70	m²	0,40	l/m²			
	Imper. com Manta Asfáltica TORODIN 4mm (NBR9952/07-Tipo III-B)	1.587,70	m²	1,15	m²/m²			
	Camada Separadora - Filme de polietileno 24 micras	1.377,45	m²	1,05	m²/m²			
	Prot.Mec. Vertical, composta de chapisco com aditivo VIAFIX , armada com tela plástica e argamassa de cimento e areia, traço 1:4	210,25	m²		m²			
	Prot. Mec. Primária ou de Transição na Horizontal - (traço 1:4 - esp. 3,0cm)	1.377,45	m²		m²			
12.2	Reservatório de Concreto - Elevado							
	<i>Piso e Paredes</i>							
	Teste de Carga d'água		m³		m³			
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	343,10	m²		m²			
	Calafetação das tubulações com mastique MONOPOL POLIURETANO 25		m/linear	0,30	m/linear			
	Estucagem com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	343,10	m²	2,00	kg/m²			
	Imper.com cimento modificado com polímeros com fibras VIAPLUS 7000 - FIBRAS	343,10	m²	4,50	kg/m²			
	Tela de poliéster MANTEX nos rodapés	62,40	m²	1,10	m²/m²			
	Prot. Mec. no piso	87,30	m²		m²			
	<i>Teto</i>							
	Acerto da superfície(cimento + areia + aditivo VIAFIX)	87,30	m²		m²			
	Imper.com cimento modificado com polímeros VIAPLUS 1000	87,30	m²	2,00	kg/m²			

	OBSERVAÇÕES:
1	As áreas acima, foram calculadas com base nas plantas apresentadas de arquitetura, podendo apresentar divergências do real, devendo a Construtora fazer a verificação, juntamente com a empresa aplicadora no local.
2	Dados complementares de sondagens, plantas de forma, de fundações ou condicionantes de execução da obra, poderão impor outras soluções que deverão ser discutidas, caso a caso, em reuniões conjuntas de nosso departamento técnico/projeto com projetistas e/o consultores da obra.
3	Quando houver enchimento, deverá ser executado a impermeabilização sob e sobre o enchimento conforme norma NBR-9575/2010- Impermeabilização - Seleção e projeto - item 6.4 - detalhes executivos - letra "n".
4	Áreas verticais consideradas: áreas externas rodapés de 0,50m, área frias rodapé de 0,30m, áreas de box 1,50m, jardineiras 0,60m; reservatório Inferior 3,50m; reservatório superior 1,55 ; Cortinas 4,05m.
5	Por falta de informações, algumas áreas especificadas não constam os cálculos das áreas.
6	Não utilizar cal ou hidrófugo na argamassa de regularização.
7	Ao redor de ralos e tubos emergentes com aplicação de VIAPLUS , os mesmos deverão ser tratados com mastique MONOPOL POLIURETANO 25
8	A preparação da superfície deverá seguir os memoriais descritivos conforme o sistema de impermeabilização adotado.
9	Nas lajes externas a argamassa de regularização deverá ter no mínimo 1% de calimento para os coletores de água e as áreas internas 0,5%.
10	Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio de 5cm a 8cm, conforme sistema de impermeabilização adotado.
11	Piscinas e reservatórios, recomendamos fazer teste de carga d'água para acomodação da estrutura e surgimento de eventuais fissuras e trincas que venham a ocorrer quando de sua carga total e possibilitar o tratamento adequado para a superfície a ser impermeabilizada.
12	Antes da execução da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
13	A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto, NBR-9574/2008-Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Procedimento de Execução



Nossa marca é proteger sua obra.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Baldrame e Sapatas – (Fundação).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semiflexível, bicomponente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes. Tem ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR 11905/92. O produto é fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) - Polímeros acrílicos emulsionados;

Componente B (pó cinza) - Cimentos especiais, aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Nichos e falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar.

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos.

FORMA DE APLICAÇÃO

Pintura (traço em volume)

1 parte do componente A (resina) para 2,5 partes do componente B (pó cinza).

Aplicar com trincha, vassoura de pêlo ou escova.



Nessa marca é proteger sua obra.



APLICAÇÃO DO VIAPLUS 1000

Nas fundações (baldrames e sapatas)

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar bem umedecida, mas não encharcada;

Aplicar sobre a superfície das vigas de concreto, 3 demãos em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

O **VIAPLUS 1000** deverá ser aplicado no topo das vigas baldrames e sapatas, e nas laterais das mesmas descendo no mínimo 15 cm.

Aplicar um chapisco de cimento e areia traço 1:3, com adição de 10% de emulsão adesiva **VIAFIX** na água de amassamento, no dia seguinte ao término da aplicação do **VIAPLUS 1000**.

Assentar a primeira fiada da alvenaria com argamassa de cimento e areia traço 1:3 sem adição de cal ou qualquer tipo de hidrofugante.

Nas Paredes

Para uma melhor proteção das paredes de alvenaria contra a ação das chuvas, aplicar diretamente sobre a alvenaria de tijolo maciço ou bloco de concreto, 3 demãos de **VIAPLUS 1000** sobre uma faixa de no mínimo 0.60m acima do contra piso, em ambos os lados das paredes, antes da colocação dos batentes, contra-marcos e do revestimento final.

Observação:

- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000**, por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010 -Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

CONSUMO

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - 3,0kg/m² (1,0 kg por demão)

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Cortina – (Planta do 4º Subsolo);
- ✓ Cortina – (Planta do 3º Subsolo);
- ✓ Cortina – (Planta do 2º Subsolo);
- ✓ Cortina – (Planta do 1º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000**

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PÓ 2 - Cimento de pega ultra-rápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

MANTEX é uma malha de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Nichos e falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.



Nessa marca é proteger sua obra.



Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 3 demãos (3kg/m²) em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Após a última demão do **VIAPLUS 1000**, espalhar areia seca sobre a superfície do mesmo.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Observação:

- Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.



Nessa marca é proteger sua obra.



CONSUMO

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** (para juntas de 2x1 cm): 0,30 m/linear.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

PÓ 2 – Armazenar por 03 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Mureta de jardim – (Planta do 1º Subsolo);
- ✓ Mureta de jardim – (Planta do Térreo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000**

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PÓ 2 - Cimento de pega ultra-rápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

MANTEX é uma malha de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Nichos e falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.



Nessa marca é proteger sua obra.



Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 3 demãos (3kg/m²) em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Após a última demão do **VIAPLUS 1000**, espalhar areia seca sobre a superfície do mesmo.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Observação:

- a) Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- b) Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- c) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.



Nessa marca é proteger sua obra.



CONSUMO

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** (para juntas de 2x1 cm): 0,30 m/linear.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

PÓ 2 – Armazenar por 03 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

Sugestão Viapol

✓ Piso em contato com o solo- Trânsito de Pedestres – (Planta do 4º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PÓ 2 - Cimento de pega ultra-rápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

VITKOTE é um impermeabilizante a base de asfalto, composto com cargas minerais neutras, emulsionado em água. Produto de fácil aplicação que, depois de curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade. Pronto para o uso e para ser aplicado a frio. Atende as exigências da NBR 9687.

MANTEX é uma malha de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**;



Nessa marca é proteger sua obra.



As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de “U” para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.

Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 3 demãos (3kg/m²) em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **VIAPLUS 1000**, principalmente nas áreas verticais para receber a proteção mecânica ou o piso final.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, após a última demão e antes de encher o local impermeabilizado.

Observação:

- a) Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- b) Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- c) Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- d) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.



Nossa marca é proteger sua obra.



PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TRÂNSITO NORMAL

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ser executada em quadros de no mínimo 2m x 2m com juntas de 2cm de largura e juntas perimetrais e preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

CONSUMO

VIAPLUS 1000 - 3 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

VIAFIX - 0,30 l/m².

MONOPOL POLIURETANO (para juntas de 2x1 cm) - 0,30 m/linear.

VITKOTE - 1 kg/m²

PÓ 2 - Variável em função do número e das dimensões dos pontos de tamponamento.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

VIAPLUS 1000 - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAFIX - Armazenar por 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

MONOPOL POLIURETANO - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VITKOTE - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

PÓ 2 - Armazenar por 03 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

Sugestão Viapol

✓ Piso em contato com o solo- Trânsito de Veículos – (Planta do 4º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PÓ 2 - Cimento de pega ultra-rápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

VITKOTE é um impermeabilizante a base de asfalto, composto com cargas minerais neutras, emulsionado em água. Produto de fácil aplicação que, depois de curado, forma uma membrana asfáltica com excelente estanqueidade e elasticidade. Pronto para o uso e para ser aplicado a frio. Atende as exigências da NBR 9687.

MANTEX é uma malha de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**;



Nessa marca é proteger sua obra.



As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de “U” para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.

Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 3 demãos (3kg/m²) em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **VIAPLUS 1000**, principalmente nas áreas verticais para receber a proteção mecânica ou o piso final.

Aguardar a cura completa do produto por no mínimo 5 dias, após a última demão e antes de encher o local impermeabilizado.

Observação:

- Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.



Nossa marca é proteger sua obra.



PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TRÂNSITO DE VEÍCULOS

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a camada amortecedora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 5cm, armada com tela soldada. Esta argamassa deverá ser executada em quadros de no mínimo 2m x 2m com juntas de 2cm de largura e juntas perimetrais e preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

CONSUMO

VIAPLUS 1000 - 3 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

VIAFIX - 0,30 l/m².

MONOPOL POLIURETANO (para juntas de 2x1 cm) - 0,30 m/linear.

VITKOTE - 1 kg/m²

PÓ 2 - Variável em função do número e das dimensões dos pontos de tamponamento.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

VIAPLUS 1000 - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAFIX - Armazenar por 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

MONOPOL POLIURETANO - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VITKOTE - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, coberto e longe de fontes de calor.

PÓ 2 - Armazenar por 03 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Poço de Elevador – (Planta do 4º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de excelentes características impermeabilizantes, ótima aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO 25 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PÓ 2 - Cimento de pega ultra-rápido, com início de pega em 7 segundos e endurecimento em até 90 segundos, isento de cloretos.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá apresentar-se limpa, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água;

Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.



Nessa marca é proteger sua obra.



APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 4 demãos em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, até atingir o consumo especificado, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO 25**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Observação:

- Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 2,50cm, aditivado com emulsão adesiva **VIAFIX** na água de amassamento.

Vertical (se necessário)

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

CONSUMO

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - 4,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** (para juntas de 2x1 cm): 0,30 m/linear.



Nessa marca é proteger sua obra.



ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Mástique **MONOPOL POLIURETANO 25** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

PÓ 2 – Armazenar por 03 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Lavabos em contato com o solo – (Planta do 4º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000 é um revestimento impermeabilizante semiflexível, bi-componente (A+B) à base de cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**.

As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de "U" para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.

Quando houver ocorrência de jorros de água com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.



Nessa marca é proteger sua obra.



Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25°C. Passando este período não recomendamos sua utilização.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar bem umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 3 demãos (3kg/m²) em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos, até atingir o consumo especificado.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Nas juntas de concretagem, meias-canais e ralos, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster **MANTEX** logo após a primeira demão.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado e 1,50m nas áreas de Box.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Espalhar areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **VIAPLUS 1000**, principalmente nas áreas verticais para receber a proteção mecânica e/ou piso final.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes de encher o local impermeabilizado.

Após a aplicação e cura da impermeabilização, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Observação:

- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 2,00cm, aditivado com emulsão adesiva **VIAFIX** na água de amassamento.



Nossa marca é proteger sua obra.



Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

CONSUMO

VIAPLUS 1000 - 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

VIAFIX - 0,30 l/m².

MONOPOL POLIURETANO – (para juntas de 2x1 cm) – 0,30m/linear.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50 kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

VIAPLUS 1000 - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAFIX - Armazenar por 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

MONOPOL POLIURETANO – Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Área de Serviço – (Planta do 3º Subsolo);
- ✓ Lavabos, Copa, Box, Banheiro e Área das pias – (Planta do 2º Subsolo);
- ✓ Lavabos, Copa, Área de Serviço e Área das Pias – (Planta do 1º Subsolo);
- ✓ Lavabos e Copa – (Planta do Térreo);
- ✓ Lavabos Copa e Área de Serviço – (Planta do Pavimento Tipo – 1º ao 4º Pavimento);
- ✓ Lavabos Copa e Área de Serviço – (Planta do 5º Pavimento);
- ✓ Barrilete – (Planta do Barrilete).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Membrana de Polímero Modificado com Cimento e Fibras Sintéticas **VIAPLUS 7000 Fibras**.

MATERIAIS

VIAPLUS 7000 Fibras é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) - Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) - Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

MANTEX é uma tela de poliéster especialmente desenvolvida como auxiliar na impermeabilização de trincas e fissuras em lajes de cobertura.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

VIACAL é um aditivo elaborado a partir de resinas naturais que, adicionado às argamassas de cimento e areia, conferem excelentes características de plasticidade e aderência, eliminando a formação de trincas por retração, uma vez que reduz a quantidade de água a ser utilizada.

VIAPLUS ST é um produto bicomponente composto por cimento Portland, agregados finos selecionados, aditivos especiais, polímeros acrílicos e fibras, que quando misturados, resulta em uma argamassa de consistência tixotrópica, coesa, de elevado poder de adesão, baixa permeabilidade, com excelentes características mecânicas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água ou tratadas com **VIAPLUS ST**.



Nessa marca é proteger sua obra.



As tubulações deverão estar limpas e chumbadas convenientemente. Ao redor destas, executar canaleta em forma de “U” para posterior preenchimento com mástique **MONOPOL POLIURETANO**.

PREPARO DO MATERIAL

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25°C. Passando este período não recomendamos sua utilização.

Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 7000 Fibras**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar com trincha ou vassoura de pêlo a 1ª “demão” de **VIAPLUS 7000 Fibras**, aguardando a secagem pelo período mínimo de 4 horas.

Aplicar sobre a superfície de concreto, 2 demãos em sentido cruzado do **VIAPLUS 7000 Fibras**, com intervalos de 4 a 8 horas entre demãos. Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO** após a secagem completa do **VIAPLUS 7000 Fibras**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado e 1,50m nas áreas de Box.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 7000 Fibras** por no mínimo 72 horas.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes de encher o local impermeabilizado.

Observação:

- Não aplicar o **VIAPLUS 7000 Fibras** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 2,00cm, aditivado com emulsão adesiva **VIAFIX** na água de amassamento.

Executar em seguida o piso previsto, dimensionado e estudado de acordo com o projeto.



Nessa marca é proteger sua obra.



Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

CONSUMO

VIAPLUS 7000 Fibras – 3,0 kg/m². Recomenda-se aplicar as demãos necessárias para atingir o consumo.

VIAFIX: 0,30 l/m²

MONOPOL POLIURETANO (para juntas de 2x1 cm) - 0,30 m/linear.

VIAPLUS ST - O consumo estimado é de 2100 kg/m³.

VIACAL - de 0,10 litros de Viacal para cada saco de 50kg de cimento a ser utilizado.

ESTOCAGEM

VIAPLUS 7000 Fibras - Armazenar por 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAFIX - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

MONOPOL POLIURETANO - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

VIAPLUS ST - O produto tem validade de 9 meses a partir da sua data de fabricação, na embalagem original e lacrada, em local coberto, seco, e ventilado.

VIACAL - O produto tem validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Cobertura do reservatório enterrado – (Planta do 2º Subsolo);
- ✓ Terraço – (Planta do 5º Pavimento);
- ✓ Laje impermeabilizada – (Planta da Cobertura).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com manta asfáltica **TORODIN 4mm**, aplicada a maçarico.

MATERIAL

TORODIN é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.



Nossa marca é proteger sua obra.



Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a manta asfáltica **TORODIN 4mm** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta **TORODIN 4mm**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Observações

- a) Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da manta asfáltica **TORODIN**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- b) Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- c) Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- d) Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- e) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.



Nossa marca é proteger sua obra.



PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ser executada com juntas perimetrais de 2cm de largura e preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da impermeabilização.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Manta asfáltica **TORODIN**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Manta asfáltica **TORODIN** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Laje de circulação de pedestre – Existente – (Planta do Térreo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização em dupla-camada, constituída de uma manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm** com a função de servir como berço amortecedor e absorver possíveis trincas e/ou deformações do substrato; seguido de uma segunda manta asfáltica **TORODIN 4mm**, ambas aplicadas com maçarico.

MATERIAL

PREMIUM GLASS é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto modificado com polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com véu de fibra de vidro especial, imputrescível, não higroscópico e de elevada estabilidade dimensional. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo II-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

TORODIN é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

REMOÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE.

Deverá ser removida toda impermeabilização e regularização existente até atingir a estrutura. Remoção do local da obra, todo o entulho resultante dos serviços executados.

Antes da aplicação do sistema impermeabilizante, verificar as condições de uso dos ralos e tubulações. Caso haja necessidade de troca, fazer antes da execução dos serviços de impermeabilizante.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.



Nossa marca é proteger sua obra.



Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**, de acordo com o requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

Após a colagem da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**, iniciar a aplicação da 2ª manta asfáltica **TORODIN 4mm**, fazendo com que as emendas ou sobreposições de 10cm não coincidam com as da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**.

A manta asfáltica **TORODIN 4mm** poderá ser aplicada no mesmo sentido da manta **PREMIUM GLASS 3mm**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.



Nessa marca é proteger sua obra.



Observações

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação das mantas asfálticas **PREMIUM GLASS** e **TORODIN**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perímetro de 2cm preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Caso a proteção mecânica seja o piso final, fazer juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m, preenchidos com argamassa betuminosa conforme descrito acima

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, posicionar a tela plástica, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da impermeabilização.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Mantas asfálticas **PREMIUM GLASS** e **TORODIN**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².



Nossa marca é proteger sua obra.



ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Mantas asfálticas **PREMIUM GLASS e TORODIN** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nessa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Laje Jardim – (Planta do 2º Subsolo);
- ✓ Laje Jardim – (Planta do Pavimento Tipo – 1º ao 4º Pavimento);
- ✓ Laje Jardim – (Planta do 5º Pavimento).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com manta asfáltica **TORODIN ANTIRAIZ 4 mm**, aplicada a maçarico.

MATERIAL

TORODIN ANTIRAIZ é uma manta asfáltica impermeabilizante produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros (plastoméricos PL / elastoméricas EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado. Possui em sua composição exclusivo inibidor do ataque de raízes. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

VIABIT ANTIRAIZ é uma pintura impermeabilizante, inibidora do ataque de raízes, composta de asfaltos modificados, plastificantes, aditivos especiais, herbicida atóxico e solventes orgânicos, para aplicação a frio sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, entre outros.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5 cm a 8 cm.



Nossa marca é proteger sua obra.



Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a manta asfáltica **TORODIN ANTIRAIZ 4 mm** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta **TORODIN ANTIRAIZ 4 mm**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

A manta deverá estar aderida no topo da jardineira, ou nas paredes continuas. Subir 20 cm acima do nível da terra.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Observações

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da manta asfáltica **TORODIN ANTIRAIZ**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.



Nessa marca é proteger sua obra.



PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ser executada em quadros de no mínimo 2m x 2m com juntas de 2cm de largura e juntas perimetrais e preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Colocar camada de no mínimo 10 cm de pedra britada número 1 no fundo da jardineira, cobrindo-as com geotêxtil.

Após esta camada filtrante encher a jardineira com terra vegetal.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da Impermeabilização.

Após a cura da proteção mecânica, aplicar uma demão de **PINTURA VIABIT ANTIRAIZ** sobre a mesma.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Manta asfáltica **TORODIN ANTIRAIZ**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Pintura **VIABIT ANTIRAIZ**: 0,40 l/m²

ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Manta asfáltica **TORODIN ANTIRAIZ** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Pintura **VIABIT ANTIRAIZ** - por 18 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.



Nessa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Laje de circulação de pedestres e Escada – (Planta do Térreo);
- ✓ Escada – (Planta do Térreo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização em dupla-camada, constituída de uma manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm** com a função de servir como berço amortecedor e absorver possíveis trincas e/ou deformações do substrato; seguido de uma segunda manta asfáltica **TORODIN 4mm**, ambas aplicadas com maçarico.

MATERIAL

PREMIUM GLASS é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto modificado com polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com véu de fibra de vidro especial, imputrescível, não higroscópico e de elevada estabilidade dimensional. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo II-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

TORODIN é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.



Nossa marca é proteger sua obra.



Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**, de acordo com o requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

Após a colagem da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**, iniciar a aplicação da 2ª manta asfáltica **TORODIN 4mm**, fazendo com que as emendas ou sobreposições de 10cm não coincidam com as da 1ª manta asfáltica **PREMIUM GLASS 3mm**.

A manta asfáltica **TORODIN 4mm** poderá ser aplicada no mesmo sentido da manta **PREMIUM GLASS 3mm**.

A impermeabilização deverá subir na vertical 0,30m acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, para cada manta, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.



Nessa marca é proteger sua obra.



Observações

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação das mantas asfálticas **PREMIUM GLASS** e **TORODIN**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve ter juntas de perímetro de 2cm preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Caso a proteção mecânica seja o piso final, fazer juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m, preenchidos com argamassa betuminosa conforme descrito acima

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, posicionar a tela plástica, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da impermeabilização.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Mantas asfálticas **PREMIUM GLASS** e **TORODIN**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².



Nossa marca é proteger sua obra.



ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Mantas asfálticas **PREMIUM GLASS e TORODIN** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Laje de Cobertura dos Reservatórios - Enterrados – (Planta do 4º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com manta asfáltica **TORODIN 4mm**, aplicada a maçarico.

MATERIAL

TORODIN é uma manta asfáltica impermeabilizante a base de asfalto polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.



Nossa marca é proteger sua obra.



Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a manta asfáltica **TORODIN 4mm** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta **TORODIN 4mm**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

A manta deverá estar aderida na vertical 30cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Observações

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da manta asfáltica **TORODIN**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.
- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora e Amortecedora

Em áreas de com trânsito de veículos como estacionamentos e rampas, deve-se usar como camada separadora e amortecedora, mástique asfáltico traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**, com espessura de 2,0 cm. Não recomendamos uso de filme plástico nestes locais.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada amortecedora, executar argamassa de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 5cm, armada com tela soldada, e juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.



Nossa marca é proteger sua obra.



Caso a proteção mecânica seja o piso final, fazer juntas em quadros de no mínimo 2m x 2m, preenchidos com argamassa betuminosa conforme descrito acima.

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, posicionar a tela plástica, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da impermeabilização.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Manta asfáltica **TORODIN**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Manta asfáltica **TORODIN** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

Sugestão Viapol

- ✓ Laje Sob Telhado – (Planta do Barrilete).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com manta asfáltica **PREMIUM POLIÉSTER 3mm**, aplicada a maçarico e com isolante térmico **VIAFOAM XPS 25mm**.

MATERIAL

PREMIUM POLIÉSTER é uma manta asfáltica impermeabilizante produzida a partir da modificação física de asfaltos com polímeros (elastoméricos EL / plastoméricos PL). Estruturada com um não-tecido de filamentos contínuos de poliéster, resinado e termofixado. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/07-Tipo III-B.

Acabamento superficial:

PP: Polietileno/Polietileno - em ambas as faces para colagem com maçarico

AP: Areia/Polietileno - Polietileno na face de colagem para aplicação com maçarico

ECOPRIMER é um primer composto por emulsão asfáltica isenta de solvente, para aderência da manta asfáltica ao substrato.

ADEFLEX é um primer composto de solução asfáltica com solvente orgânico para aderência da manta asfáltica ao substrato.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

VIAFOAM XPS é um isolante térmico especialmente desenvolvido para aplicação na construção civil, confeccionados em poliestireno expandido e moldado em placas rígidas, além de ótima resistência térmica para altas e baixas temperaturas, possui características técnicas que superam as exigências normativas para sua categoria.

VITKOTE é uma emulsão impermeabilizante de dispersão de asfalto em água, composto com cargas minerais neutras. Ensaio e especificações segundo a norma NBR-9687.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.

Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento.

Fazer testes de caimento, identificando e corrigindo possíveis empoçamentos.



Nossa marca é proteger sua obra.



Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água. As juntas deverão estar limpas e desobstruídas, permitindo sua normal movimentação. Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade. Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Deverá ser previsto o arremate da impermeabilização nos paramentos verticais de acordo com os detalhes inseridos no projeto de impermeabilização.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates, conforme os detalhes do projeto.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aplicar sobre a regularização uma demão de primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER** com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;

Alinhar a manta asfáltica **PREMIUM POLIÉSTER 3mm** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta **PREMIUM POLIÉSTER 3mm**. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal, conforme detalhe de projeto.

A manta deverá estar aderida na vertical 30cm acima do piso acabado.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Observações

- Não há necessidade de retirar o filme de polietileno para aplicação da manta asfáltica **PREMIUM POLIÉSTER**, pois o mesmo é extingüível à chama do maçarico.
- Recomenda-se para áreas verticais, acabamento da manta asfáltica em areia. Este procedimento é necessário para que haja uma boa ancoragem do chapisco e da argamassa de proteção mecânica na manta asfáltica.
- Caso a opção de acabamento na vertical seja da manta asfáltica seja PP: polietileno/polietileno, após a conclusão da impermeabilização, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1 metro para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno se solta causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento.



Nossa marca é proteger sua obra.



- d) Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc.
- e) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 - Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

ISOLAÇÃO TÉRMICA

Sobre a superfície horizontal impermeabilizada, promover a aderência de contato do isolante térmico **VIAFOAM XPS 25 mm** de espessura. Essa aderência deve ser feita por meio de emulsão asfáltica **VITKOTE**, aplicada sob as placas do isolante, objetivando evitar o deslocamento por ação de ventos.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Camada Separadora

Aplicar sobre o **VIAFOAM XPS** camada separadora que tem como finalidade, proteger o isolante térmico da penetração entre as juntas das placas, da nata de cimento de argamassa de proteção mecânica. A não colocação da camada separadora sobre o isolante pode provocar danos ao isolante térmico.

Como camada separadora utilizar:

Filme plástico de 24 micra de espessura.

Argamassa de Proteção Mecânica.

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 4 cm, armada com tela soldada. A proteção mecânica deverá ser executada em quadros de no mínimo 2m x 2m e com juntas de 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **VITKOTE**.

Executar em seguida o piso previsto que deverá ser dimensionado e estudado de acordo com o projeto.

Vertical

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água.

A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da Impermeabilização.

CONSUMO

Primer **ADEFLEX** ou **ECOPRIMER**: 0,40 l/m²;

Manta asfáltica **PREMIUM POLIÉSTER**: aprox. 1,15 m² de manta/m² de superfície (10% para sobreposições e 5% para arremates e reforços).

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Isolante Térmico **VIAFOAM XPS 25mm**: 1 m² /m² de superfície horizontal.

VITKOTE para colagem do isolante térmico: 0,60 l/m²



Nossa marca é proteger sua obra.



ESTOCAGEM

Primer – Armazenar o **ADEFLEX** por 18 meses e o **ECOPRIMER** por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas e longe de fontes de calor.

Manta asfáltica **PREMIUM POLIÉSTER** - Armazenar por 5 anos a partir da data de fabricação, as bobinas na vertical, em local seco, sem incidência de chuva e com boa ventilação e longe de fontes de calor.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Isolante Térmico **VIAFOAM XPS 25mm** – Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas. Empilhar os fardos no sentido horizontal, no máximo de oito fardos sobrepostos.

VITKOTE - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado, nas embalagens originais e longe de fontes de calor.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Reservatório de Concreto – Elevado – (Planta da Cobertura).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Estucagem da superfície com aplicação do Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000**

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímeros e Fibras Sintéticas **VIAPLUS 7000**.

MATERIAIS

VIAPLUS 1000, um revestimento impermeabilizante semiflexível, bi-componente (A+B) à base de dispersão acrílica, cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAPLUS 7000 é um impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno). Essa composição resulta em uma membrana de polímero modificado com cimento de excelentes características de resistência, flexibilidade e impermeabilidade.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina) - Resina e aditivos.

Componente B (pó cinza) - Cimentos especiais contendo aditivos impermeabilizantes e plastificantes e incorporação de fibras sintéticas (polipropileno).

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO 25 é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Antes da preparação da superfície, executar teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá apresentar-se limpa, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, entre outros.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 ou **VIAPLUS ST**, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água;

Eventuais juntas de dilatação e ao redor de tubulações, deverão ser calafetadas com mástique **MONOPOL POLIURETANO 25** com previa aplicação do primer.

Sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.



Nessa marca é proteger sua obra.



PREPARO DO MATERIAL VIAPLUS

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25°C. Passando este período não recomendamos sua utilização.

APLICAÇÃO

Sobre o substrato úmido aplicar 2 “demãos” de **VIAPLUS 1000**, aguardando sua secagem por um período de 2 a 6 horas entre demãos. Esta aplicação tem como objetivo o estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Aplicar com trincha, vassoura de pêlo, ou rolo de pintura a 1ª “demão” de **VIAPLUS 7000**, aguardando a secagem pelo período mínimo de 4 horas.

Na ocasião da aplicação da segunda demão de **VIAPLUS 7000**, colocar uma tela de poliéster **MANTEX**, malha 2x2mm aguardando a secagem por igual período.

Aplicar as “demãos” subsequentes em sentido cruzado, conforme a necessidade do serviço, em camadas uniformes, com intervalo de 4 a 8 horas entre “demãos”, dependendo da temperatura ambiente, até atingir o consumo especificado.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 7 dias antes de encher o reservatório.

Impermeabilizar o teto do reservatório com aplicação do **VIAPLUS 1000** – 2kg/m².

Observação:

- a) ***Após a aplicação da última demão do VIAPLUS 1.000 não exceder 4 horas para a aplicação da 1ª demão do Viapol 7000***
- b) Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- c) Produto formulado para reservatório e tanque de água potável. Caso haja alteração na composição da água, consultar o departamento técnico da Viapol.
- d) Quando utilizado em reservatórios, aguardar no mínimo 7 dias antes de enchê-lo, conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.
- e) Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- f) Promover a sanitização do reservatório lavando previamente com sabão neutro e vassoura de pêlo. Desprezar o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.
- g) Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- h) É imprescindível a utilização dos EPs normais, e insuflador para renovação do ar interno.
- i) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.



Nossa marca é proteger sua obra.



PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica

Na Horizontal

Sobre a impermeabilização, executar uma argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3,0cm.

CONSUMO

Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000** – 2,0 kg/m².

Membrana de Polímero Modificado com Cimento **VIAPLUS 7000** - 4,5 kg/m².

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m²

Mástique **MONOPOL POLIURETANO 25** (para juntas de 2x1 cm): 0,30 m/linear.

ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímeros **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Membrana de polímero modificado com cimento **VIAPLUS 7000** - Armazenar por até 9 meses a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão Adesiva **VIAFIX** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Mástique **MONOPOL POLIURETANO 25**- Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

- ✓ Reservatório de Concreto – Enterrado – (Planta do Reservatório do Subsolo);
- ✓ Reservatório de Concreto – Enterrado – (Planta do 2º Subsolo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Impermeabilização com Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000**.

MATERIAL

VIAPLUS 1000, um revestimento impermeabilizante semiflexível, bi-componente (A+B) à base de dispersão acrílica, cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais.

VIAFIX é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, para aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL POLIURETANO 25 é selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

TESTE DE CARGA D'ÁGUA

Antes da preparação da superfície, executar teste de carga d'água por no mínimo 72 horas, para acomodação da estrutura e verificar eventuais aparecimentos de trincas e fissuras que venham a ocorrer quando da carga total e possibilitar a preparação adequada para a superfície a ser impermeabilizada.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá apresentar-se limpa, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc.

Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

As falhas de concretagem deverão ser escareadas, e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **VIAFIX** e 2 volumes de água;

Eventuais juntas de dilatação e ao redor de tubulações, deverão ser calafetadas com mástique de **MONOPOL POLIURETANO 25** com previa aplicação do primer.

Sugerimos a existência de mísula estrutural na junção de piso e paredes.

Quando houver ocorrência de jorros de água, no caso de reservatórios enterrados com influência do lençol freático, executar tamponamento com utilização de cimento de pega ultra-rápida **Pó 2**, após prévio preparo do local.

As tubulações deverão ser fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização e não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.



Nessa marca é proteger sua obra.



PREPARO DO MATERIAL

Adicionar aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misturar mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, dissolvendo os possíveis grumos que possam vir a formar;

Uma vez misturados os componentes A + B, o tempo de utilização deste não deverá ultrapassar o período de 40 minutos;

O material já vem na proporção correta para aplicação, caso necessário misturar em partes, observar sempre a mesma proporção dos componentes na mistura.

FORMA DE APLICAÇÃO

Pintura (traço em volume)

1 parte do componente A (resina) para 2,5 partes do componente B (pó cinza)

Aplicar com trincha, vassoura de pêlo ou escova.

APLICAÇÃO

A superfície a ser impermeabilizada com **VIAPLUS 1000**, deverá estar previamente umedecida e não encharcada;

Aplicar sobre a superfície de concreto, 4 demãos em sentido cruzado do **VIAPLUS 1000**, com intervalos de 2 a 6 horas entre demãos.

Na ocasião da aplicação da segunda demão de **VIAPLUS 1000**, colocar uma tela de poliéster **MANTEX**, malha 2x2mm nos rodapés aguardando a secagem por igual período.

Dependendo da temperatura ambiente, se a demão anterior estiver seca, molhar o local antes da nova aplicação.

Em regiões críticas como ao redor de ralos, calafetar com mástique **MONOPOL POLIURETANO 25**, após a secagem completa do **VIAPLUS 1000**.

Nas juntas de concretagem e meias-canais, reforçar o **VIAPLUS 1000** com incorporação de uma tela de poliéster ou **MANTEX**, logo após a primeira demão.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promover a hidratação do **VIAPLUS 1000** por no mínimo 72 horas.

Impermeabilizar o teto do reservatório com aplicação do **VIAPLUS 1000** – 2kg/m².

Observação:

- Não aplicar o **VIAPLUS 1000** sobre a massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessária a utilização destes, substituir por **VIACAL**.
- Produto formulado para reservatório e tanque de água potável. Caso haja alteração na composição da água, consultar o departamento técnico da Viapol.
- Quando utilizado em reservatórios, aguardar no mínimo 7 dias antes de enchê-lo, conforme condições de temperatura ambiente, umidade relativa e ventilação.
- Antes da proteção mecânica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- Promover a sanitização do reservatório lavando previamente com sabão neutro e vassoura de pêlo. Desprezar o primeiro carregamento de água, para consumo humano ou animal.



Nossa marca é proteger sua obra.



- f) Misturar constantemente o produto da embalagem durante a aplicação.
- g) É imprescindível a utilização dos EPIs normais, e insuflador para renovação do ar interno.
- h) A impermeabilização deve atender o disposto na norma NBR-9575/2010-Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR-9574/2008 – Execução de impermeabilização e Normas técnicas da ABNT pertinentes a cada sistema.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Argamassa de Proteção Mecânica – no Piso

Executar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, desempenada, com espessura mínima de 3 cm, no piso do reservatório.

Esta argamassa deverá subir nas verticais até uma altura mínima de 30cm, e estruturada com tela galvanizada ou tela plástica.

CONSUMO

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Pisos e Paredes - 4,0 kg/m².

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Teto - 2,0 kg/m².

Emulsão Adesiva **VIAFIX**: 0,30 l/m².

Mástique **MONOPOL POLIURETANO 25** (para juntas de 2x1 cm): 0,30 m/linear.

ESTOCAGEM

Cimento Modificado com Polímero **VIAPLUS 1000** - Armazenar por até 9 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Emulsão adesiva **VIAFIX**- Armazenar por até 12 meses, a partir da data de fabricação, em local seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

Mástique **MONOPOL POLIURETANO 25** - Armazenar por 12 meses a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado e nas embalagens originais e intactas.



Nossa marca é proteger sua obra.



ÁREAS

✓ Juntas de dilatação – (Planta do Térreo).

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Tratamento da junta com massa elástica de poliuretano **MONOPOL POLIURETANO**.

MATERIAL

MONOPOL POLIURETANO é um selante mono componente formulado a partir de resinas elastoméricas a base de poliuretano com alto poder de elasticidade.

PRELIMINARES A SEREM CONSIDERADOS NA FASE DE PROJETO

As juntas de dilatação deverão ser consideradas como divisores de água de forma a evitar o acúmulo de água.

O tratamento das juntas deverá ser executado preferencialmente nas primeiras horas da manhã, quando a mesma estiver mais aberta.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

As juntas deverão estar desobstruídas, permitindo sua normal movimentação, apresentar-se limpa e seca, livre de qualquer vestígio de graxa, pó, óleo e restos betuminosos.

Em fissuras, ralos e peças emergentes abrir canaletas em forma de “U”.

APLICAÇÃO DO MATERIAL

Aderir no fundo da canaleta e nas laterais externas da junta uma tira de fita crepe.

Aplicar nas laterais das canaletas “primer” **MONOPOL** e deixar secar;

Aplicar a massa elástica **MONOPOL POLIURETANO**, quando o primer apresentar pegajosidade idêntica a ponto de toque em fita adesiva (durex)

A bisnaga apresenta em uma de suas extremidades uma ponta com rosca e essa ponta deve ser cortada acima da rosca de forma a abrir a passagem para a massa contida na bisnaga.

Após, posiciona-se a bisnaga na pistola metálica de aplicação. Em seguida coloca-se o bico plástico de aplicação rosqueando-o na bisnaga.

O bico deve ser cortado na medida compatível com a dimensão da canaleta ou cordão que se desejar aplicar.

Posiciona-se o bico na canaleta a um ângulo de 30° a 45°. Posicionando-se o gatilho da pistola faz-se avançar o êmbolo que pressiona a massa, até sair através do bico.

Simultaneamente faz-se o avanço do conjunto de forma a preencher a canaleta sem que haja vazios.



Nessa marca é proteger sua obra.



CONSUMO

Mástique **MONOPOL POLIURETANO** - cada bisnaga calafeta 1,5 m de canaleta com 2 cm de largura por 1cm de profundidade.

Primer **MONOPOL** - 20 g / bisnaga

ESTOCAGEM

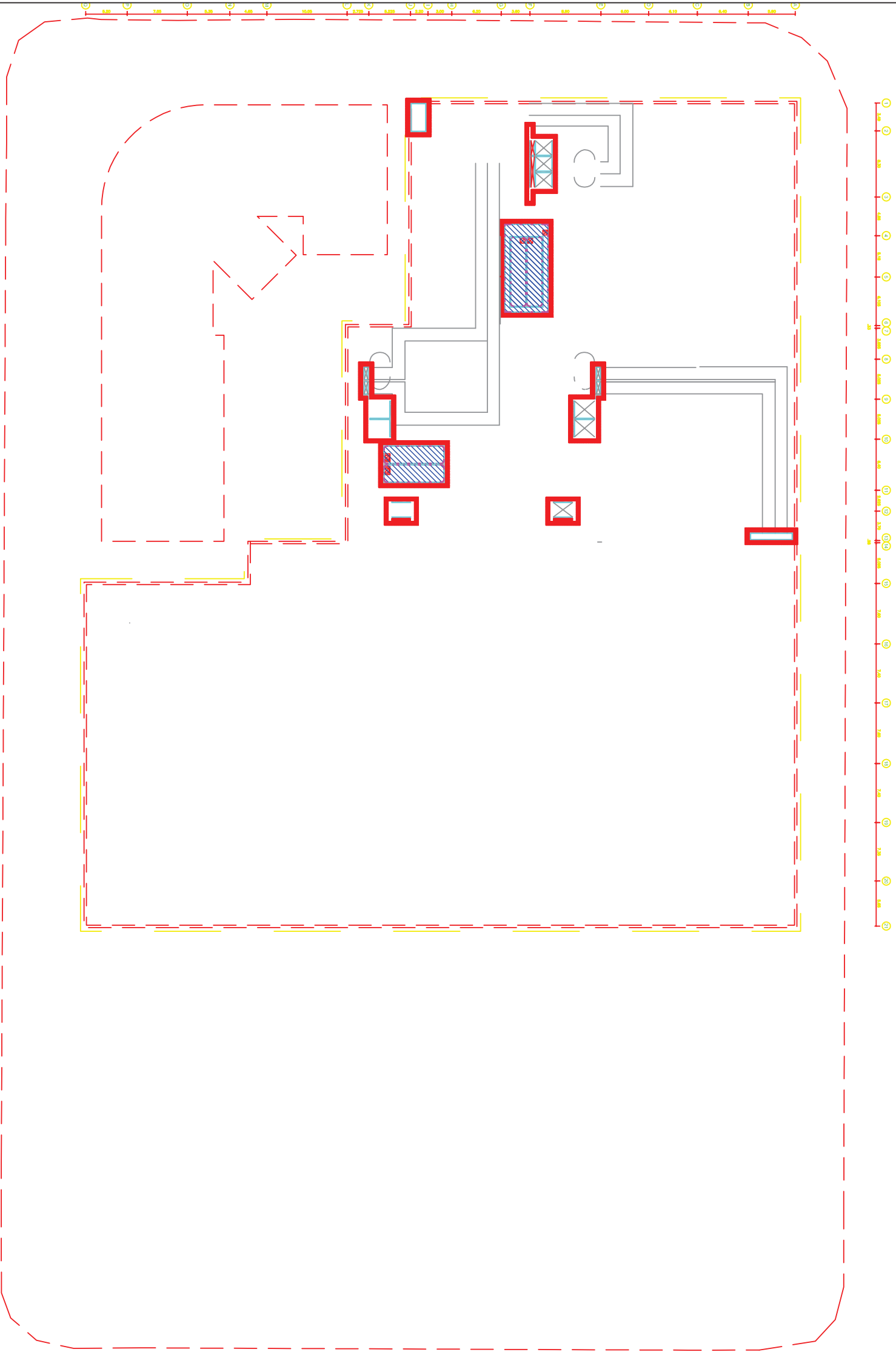
MONOPOL POLIURETANO - Armazenar por 12 meses, a partir da data de fabricação, em local seco e ventilado nas embalagens originais e intactas.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Localização das Áreas Impermeabilizadas



Nossa marca é proteger sua obra.



Imper. com VIAPLUS 1000



CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.
Rua Apertinos, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vs@vps.com.br Home Page: www.viapol.com.br
Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA - GOIÂNIA

Desenho

PLANTA DO RESERVATÓRIO DO SUBSOLO.

Assunto

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Supervisão

ARQTA. CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

Escala

Sem Escala

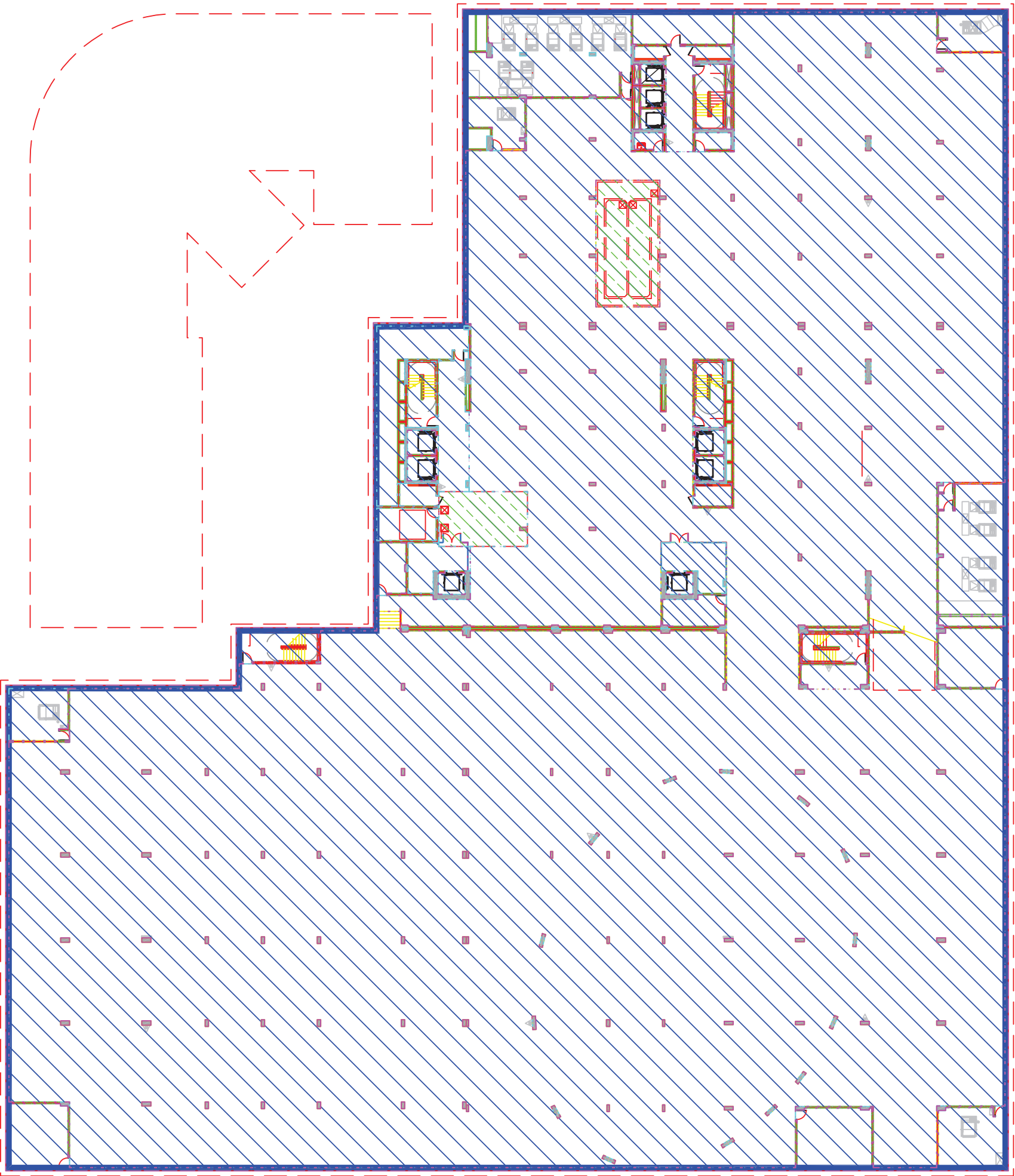
01

Arquivo CAD

planta do reservatório do subsoilo - imper.dwg

Especificação

IMPER
Espec. 3385/04/2013



- Imper. com VAPLUS 1000
- Imper. com manta TORODIN 4MM
- Imper. com VAPLUS 1000 (contin.)



CORSI HIRANO ARQUITETOS

VAPOL LTDA.
Rua Apertosa, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04.104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@vps.com.br Home Page: www.vapol.com.br

Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA - GOIÂNIA

Desenho

PLANTA DO 4º SUBSOLO.

Assunto

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Supervisão

AROTA, CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

Escola

Sem Escala

Data

14/05/2013

Desenho

Rebeca Agnes

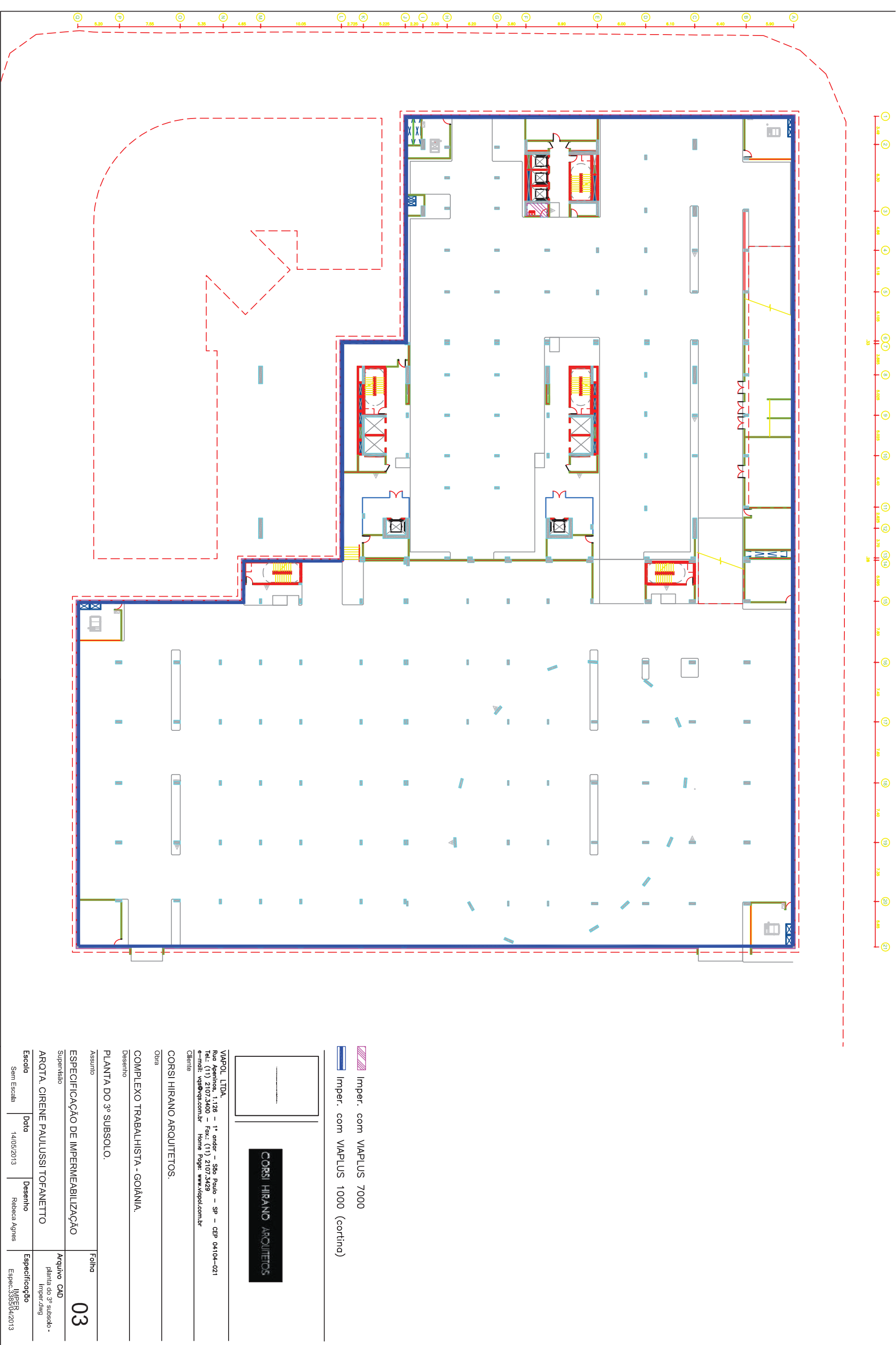
Arquivo CAD

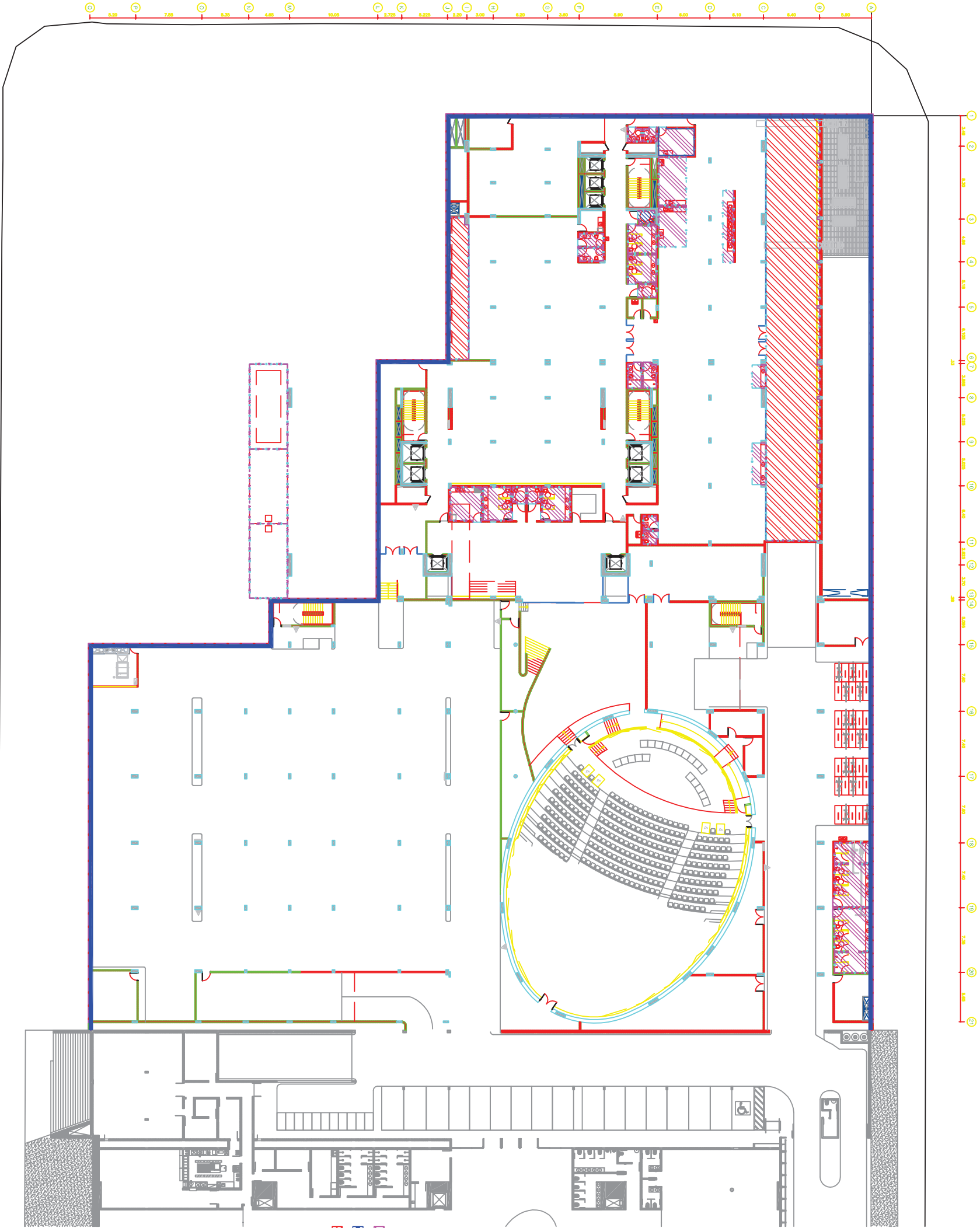
planta do 4º subsolo -
Imper.dwg

Especificação

IMPER
Espec. 3385/04/2013

02





- Imper. com VP 7000
- Imper. com VP 1000 (cortino)
- Imper. com monta TORODIN ANTIRRAIZ 4MM

CORSI HIRANO ARQUITETOS

VAPOL LTDA.
Rua Apertosa, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04.104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@vapol.com.br Home Page: www.vapol.com.br
Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA DO TRT - GOIÂNIA.

Desenho

PLANTA DO 2º SUBSOLO.

Assunto

Folha

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

04

Supervisão

ARQTA. CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

Arquivo CAD
planta do 2º subsolo -
Imper.dwg

Escola

Sem Escala

14/05/2013

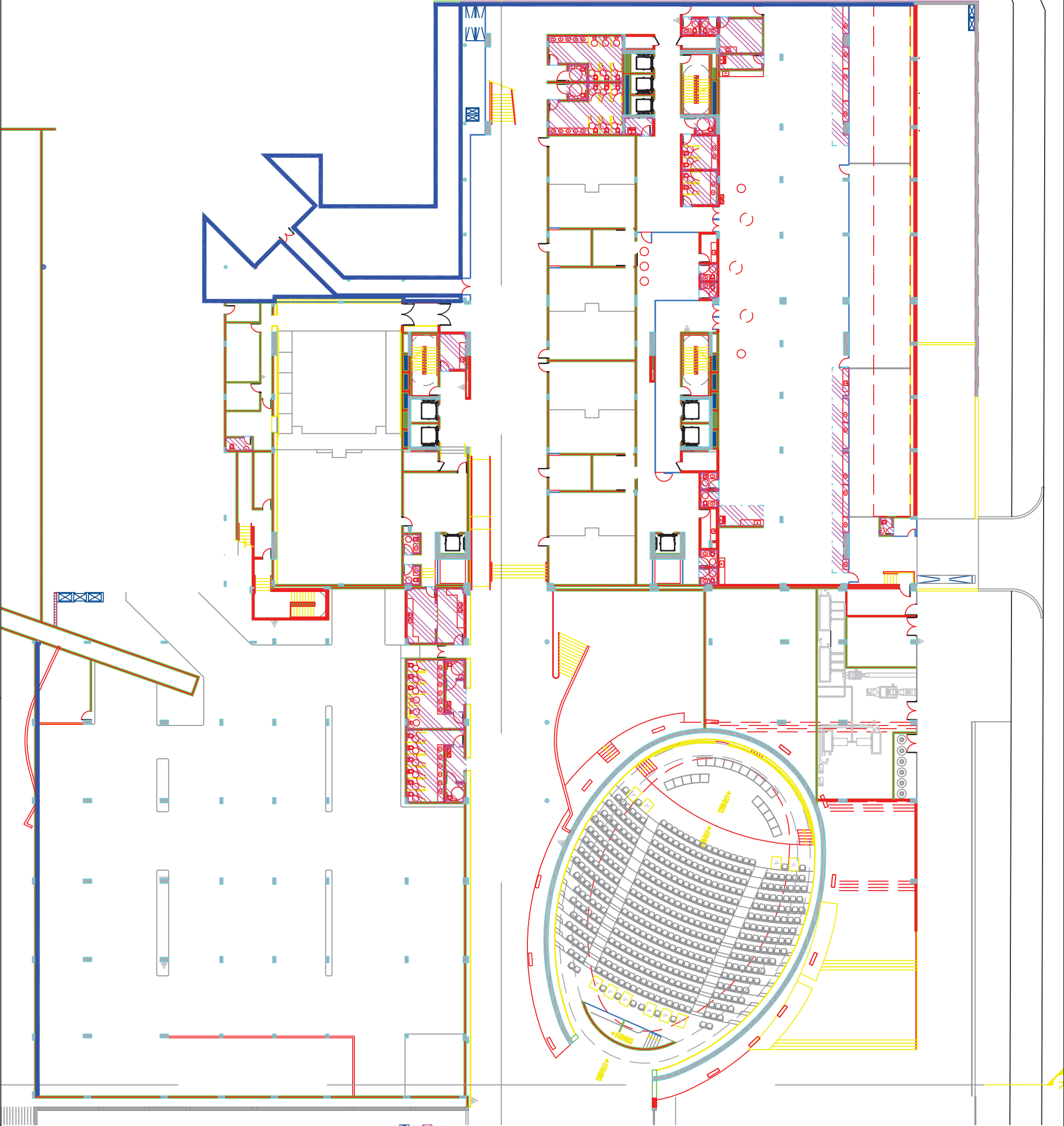
Desenho

Rebeca Agnes

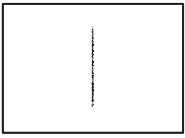
Especificação

Imper

Espec.358504/2013



- Imper. com VP 7000
- Imper. com VIAPLUS 1000 (Cortina e mureta de Jardim)



CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.
Rua Apertinos, 1.126 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@viapola.com.br Home Page: www.viapola.com.br
Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA - GOIÂNIA.

Desenho

PLANTA DO 1º SUBSOLO.

Assunto

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Supervisão

ARQTA. CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

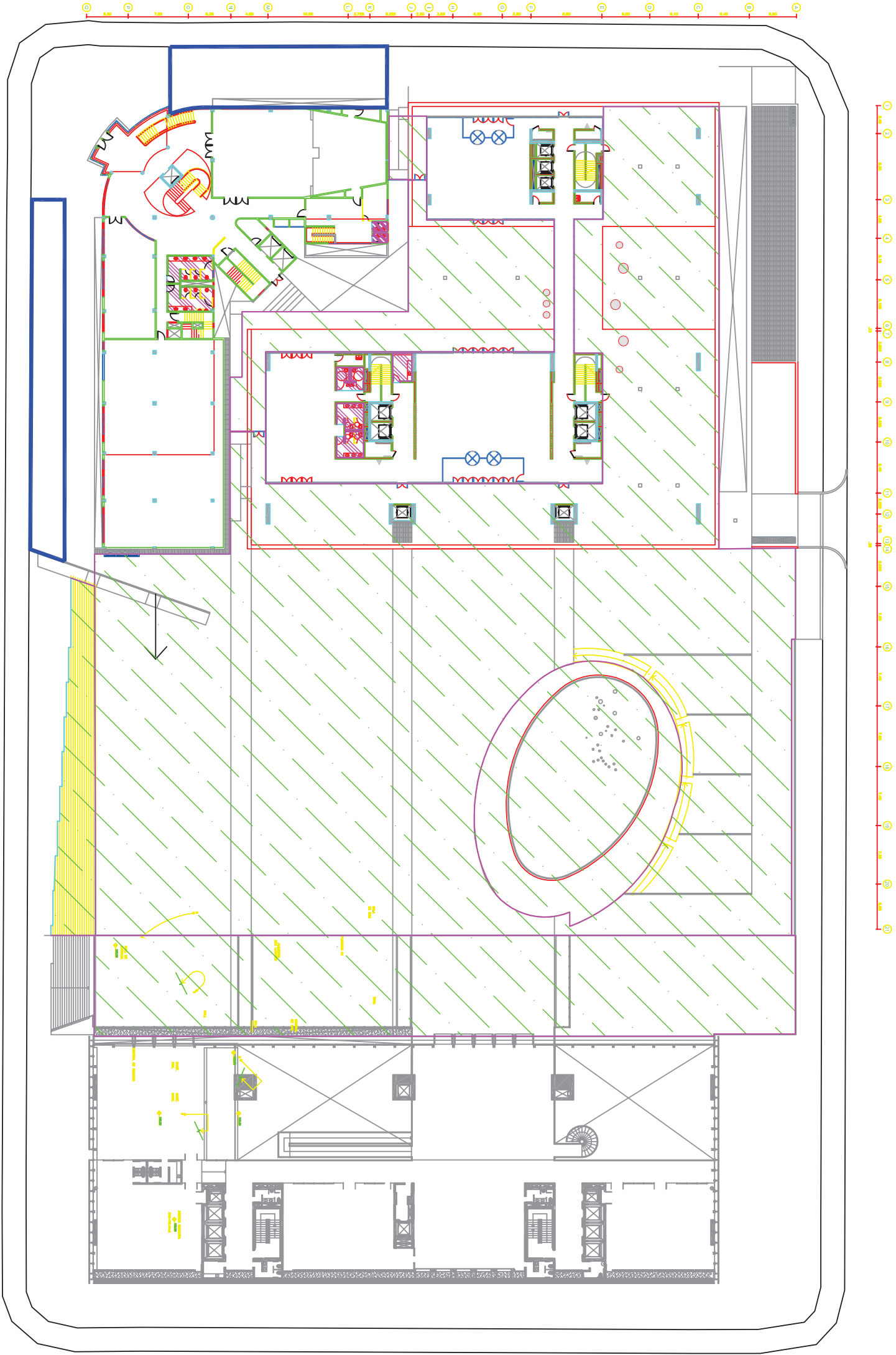
Folha

Arquivo CAD

planta do 1º subsolo - Imper.dwg

05

Escola	Data	Desenho	Especificação
Sem Escala	14/05/2013	Rebeca Agnes	Imper.dwg Espec.:358504/2013



-  Imper. com VIAPLUS 7000
-  Imper. com VIAPLUS 1000 (Mureta de Jardim)
-  Imper. com manta PREMIUM GLASS 3 MM + TORODIN 4MM

CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOI, LTDA.
Rua Apertosa, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@viapoi.com.br Home Page: www.viapoi.com.br

Cliente
CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA TRT - GOIÂNIA

Desenho

PLANTA DO TÉRREO

Assunto

Folha

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

06

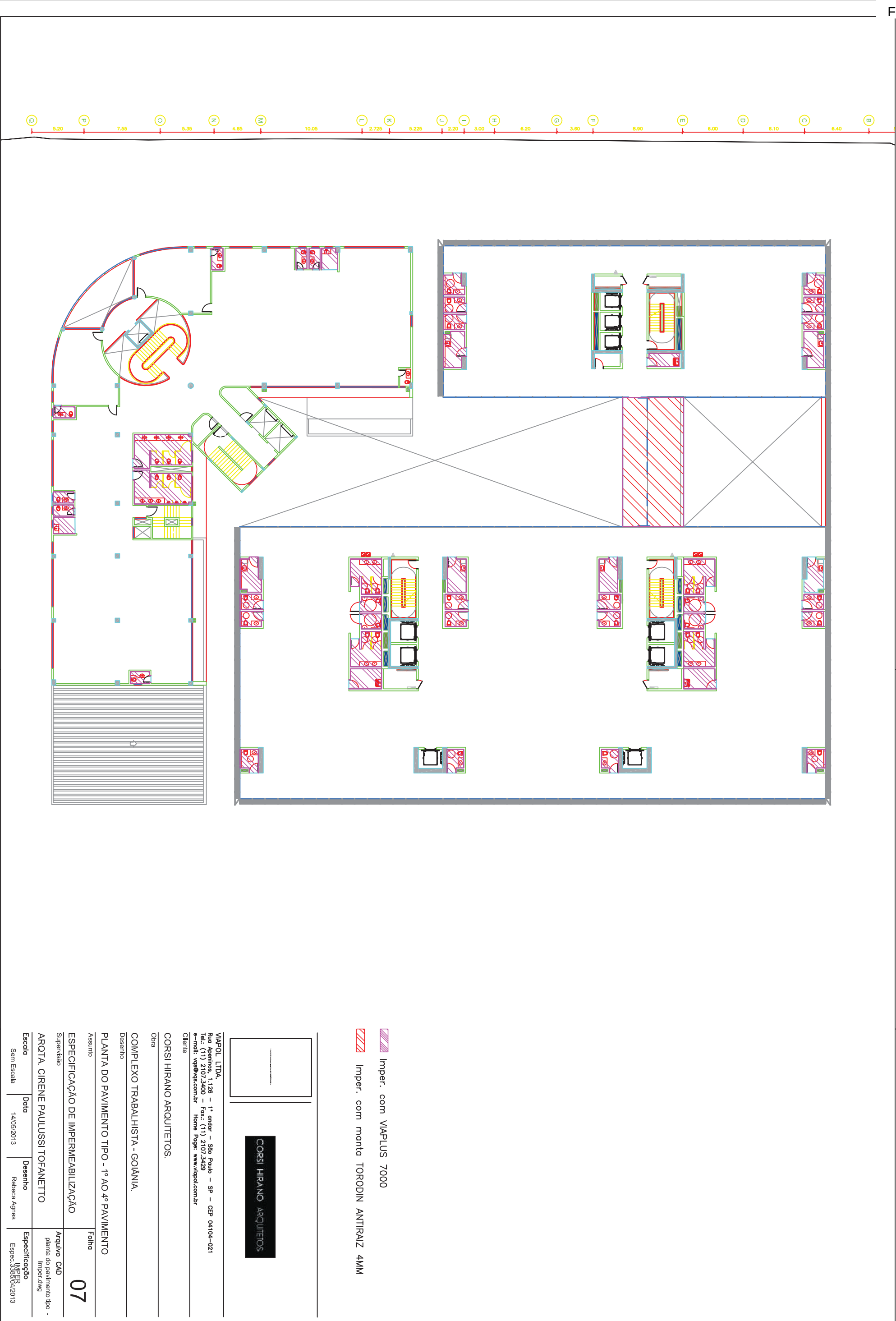
Supervisão

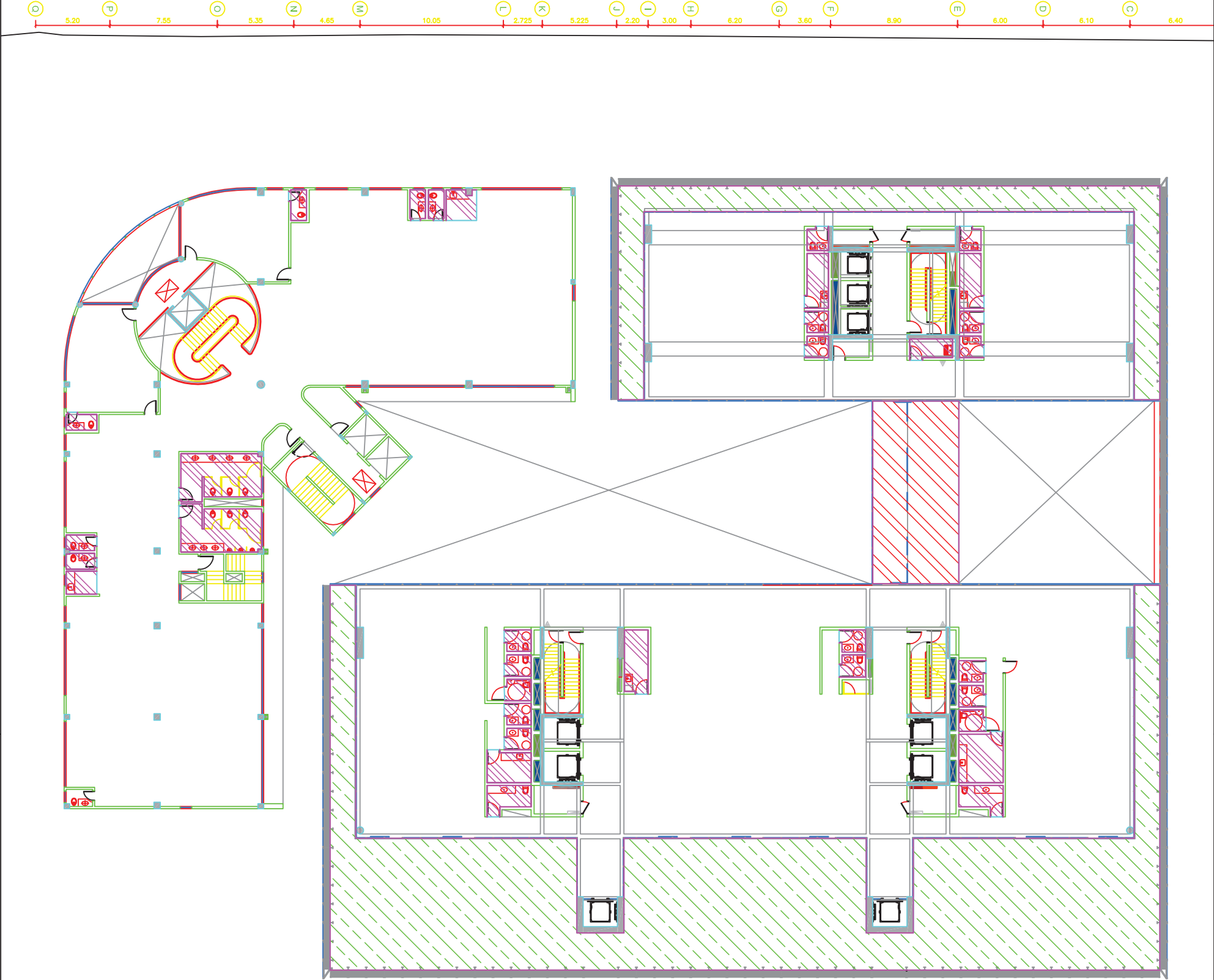
Arquivo CAD

AROTA, CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

planta do térreo - Imperdmg

Escola	Data	Desenho	Especificação
Sem Escala	14/05/2013	Rebeca Agnes	Imperdmg Espec.358304/2013





- Imper. com VIAPLUS 7000
- Imper. com manta TORODIN 4MM
- Imper. com manta TORODIN ANTIRAZ 4MM



CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.
Rua Apertinos, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@vhpa.com.br Home Page: www.viapol.com.br

Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

TRT GOIÂNIA.

Desenho

PLANTA DO 5º PAVIMENTO.

Assunto

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Supervisão

AROTA, CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

Escola

Sem Escala

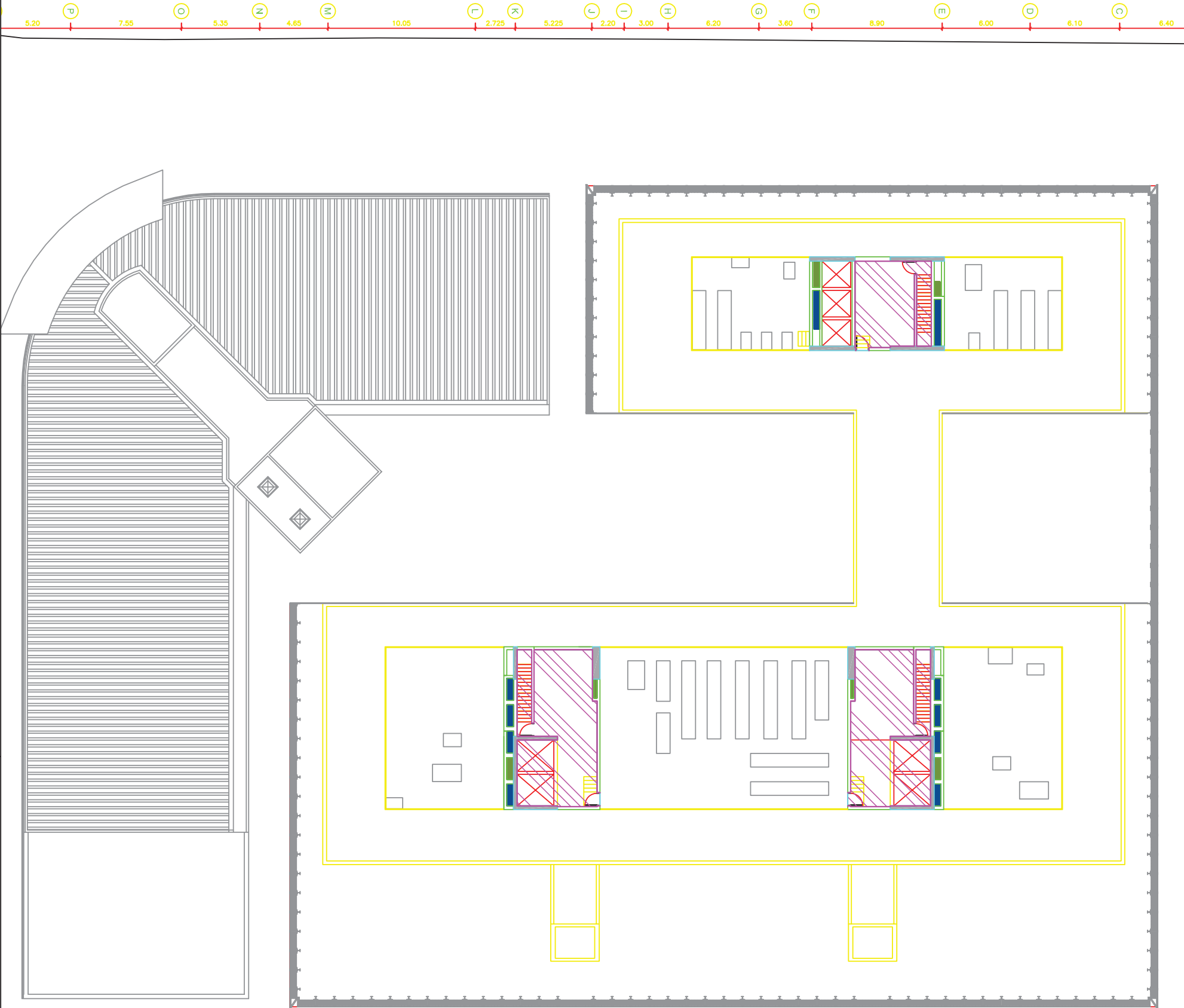
08

Arquivo CAD

planta do 5º pavimento - Imper.dwg

Especificação

14/05/2013



Imper. com VIAPLUS 7000



CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.
Rua Apertosa, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vs@viapol.com.br Home Page: www.viapol.com.br

Cliente

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA - GOIÂNIA

Desenho

PLANTA DO BARILETE

Assunto

Folha

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

09

Supervisão

Arquivo CAD

ARQTA. CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

planta do barilete - imper.dwg

Escola

Sem Escala

Data

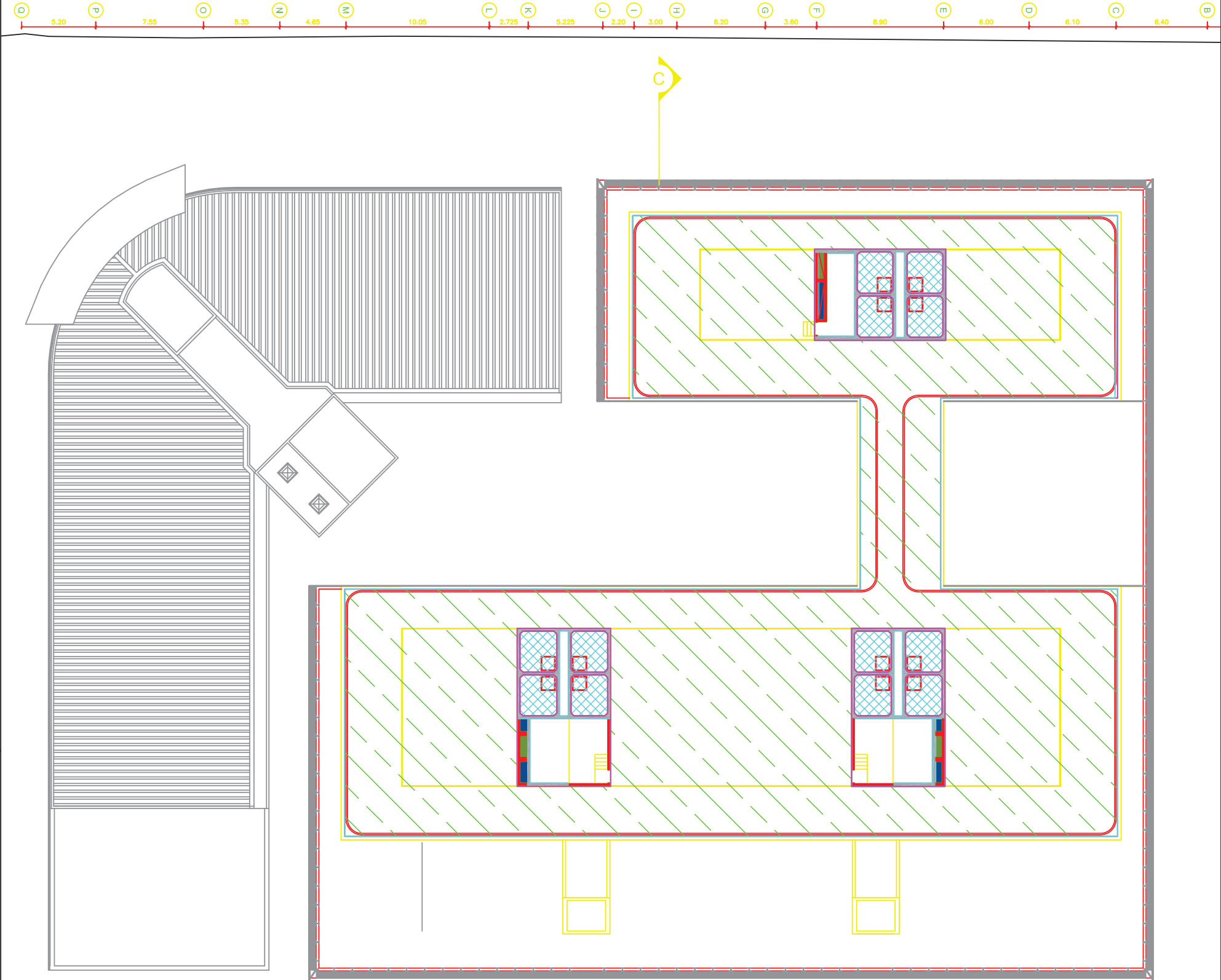
14/05/2013

Desenho

Rebeca Agnes

Especificação

Imper. com VIAPLUS 7000
Espec. 3583/04/2013



- Imper. com monta TORODIN 4MM
- Imper. com VIAPLUS 1000 + VIAPLUS 7000

CORSI HIRANO ARQUITETOS

VIAPOL LTDA.
Rua Apertinos, 1.128 - 1º andar - São Paulo - SP - CEP 04104-021
Tel.: (11) 2107.3400 - Fax: (11) 2107.3429
e-mail: vh@vha.com.br Home Page: www.viapol.com.br

CORSI HIRANO ARQUITETOS.

Obra

COMPLEXO TRABALHISTA - GOIÂNIA

Desenho

PLANTA DA COBERTURA

Assunto

Folha

ESPECIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

10

Supervisão

ARQTA. CIRENE PAULUSSI TOFANETTO

Arquivo CAD
planta da cobertura -
Imper.dwg

Escola	Sem Escala	Data	Desenho	Especificação
		14/04/2013	Rebeca Agnes	Imper Espec:338504/2013

IMPERMEABILIZAÇÃO

Detalhes de Execução



Nossa marca é proteger sua obra.

Descrição

PISO EM CONTATO COM O SOLO - CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS.

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA



Concreto



Solo



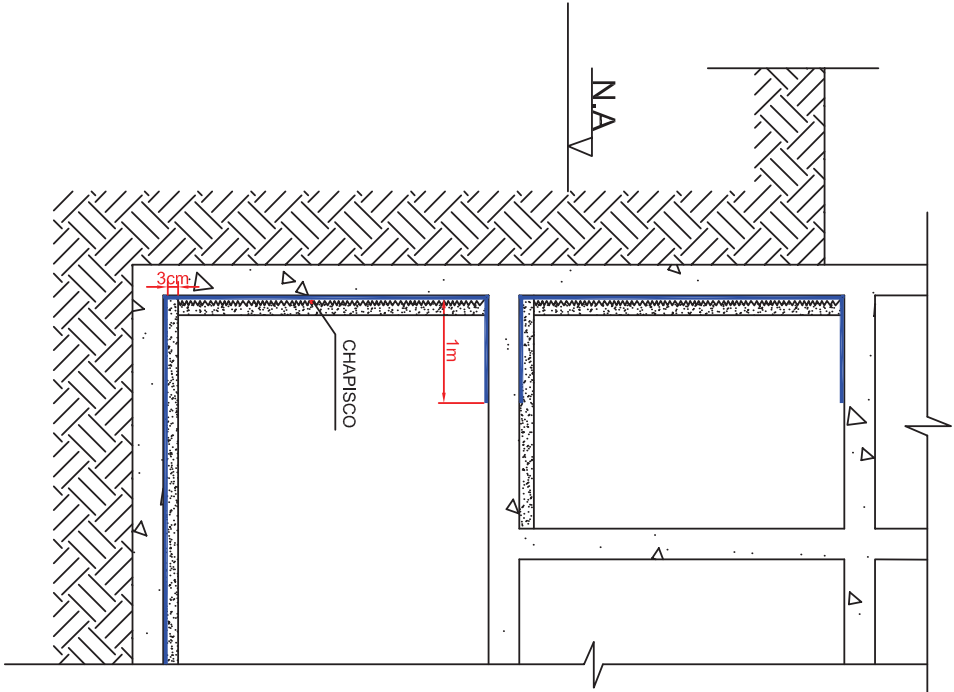
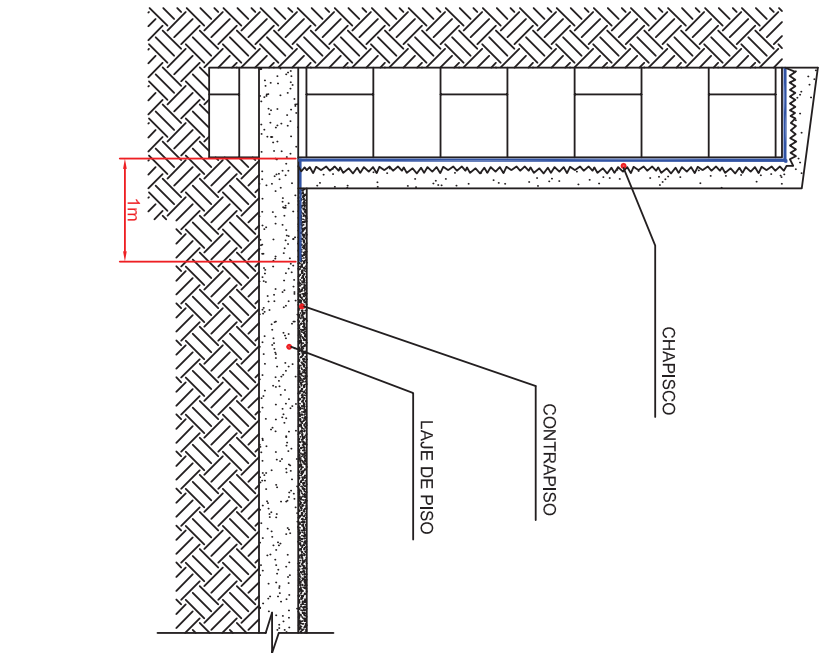
VIAPLUS 1000



Proteção Mecânica

MURO DE ARRIMO

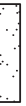
CORTINA



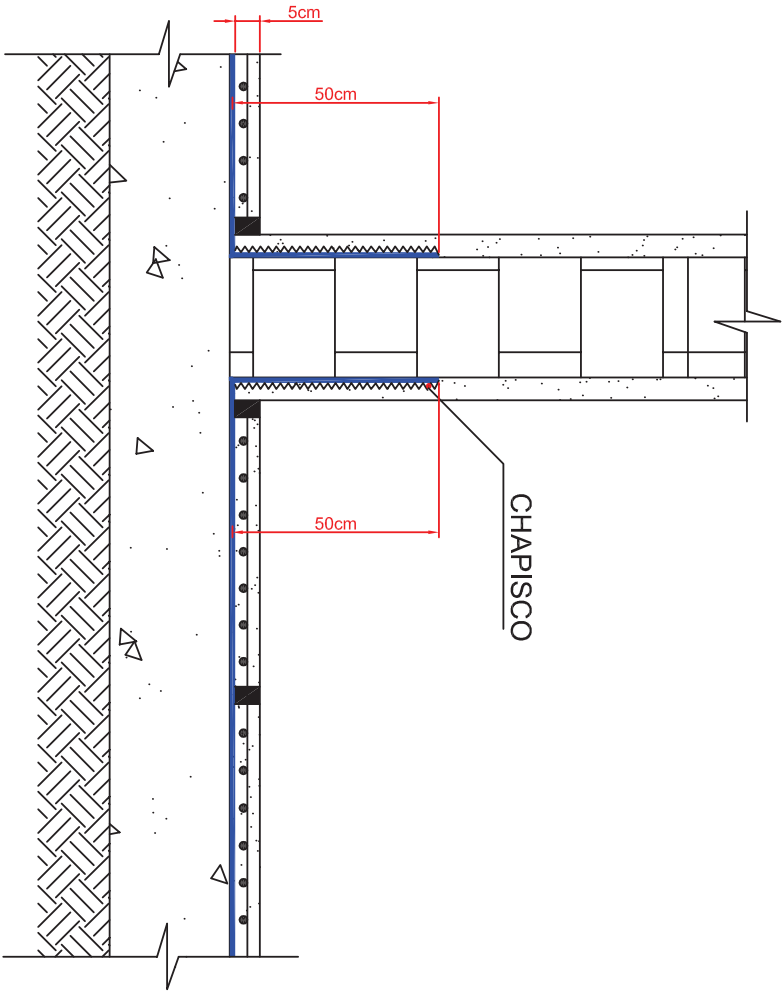
Descrição
DETALHES DE SUBSOLO - CIMENTO MODIFICADO

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------|---|-------------------|---|----------|
|  | Concreto |  | Solo |  | Proteção Mecânica |  | Mástique |
|  | Alvenaria ou concreto |  | VIAPLUS 1000 |  | Tela Soldada | | |

RODAPÉ (Trânsito de veículos)

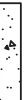




Descrição
DETALHE DE SUBSOLO - POÇO DE ELEVADOR

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA



Concreto



Solo

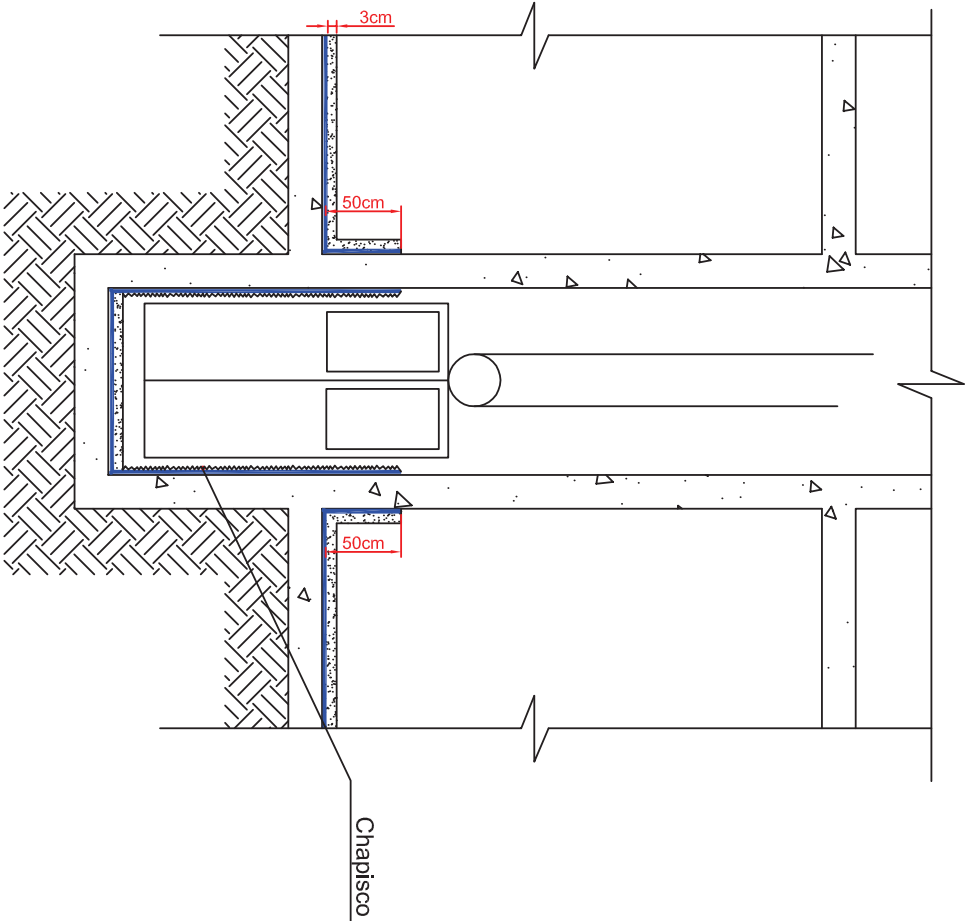


VIAPLUS 1000



Proteção Mecânica

POÇO DE ELEVADOR



Descrição
DETALHE DE ÁREAS FRIAS - COM CIMENTO MODIFICADO E FIBRAS

Escala
SEM ESCALA

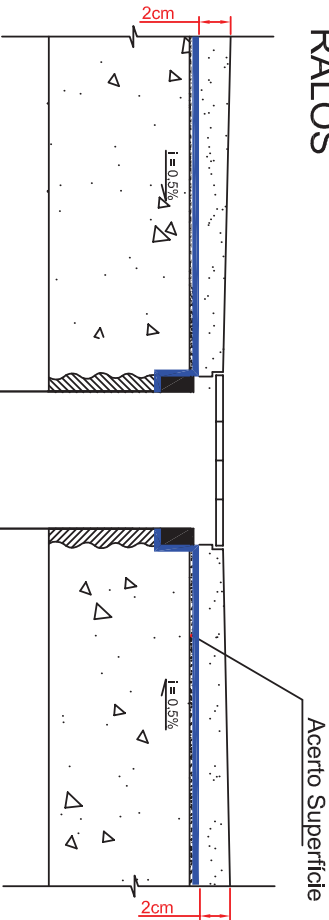
LEGENDA

Concreto
VIAPLUS 7000 FIBRAS

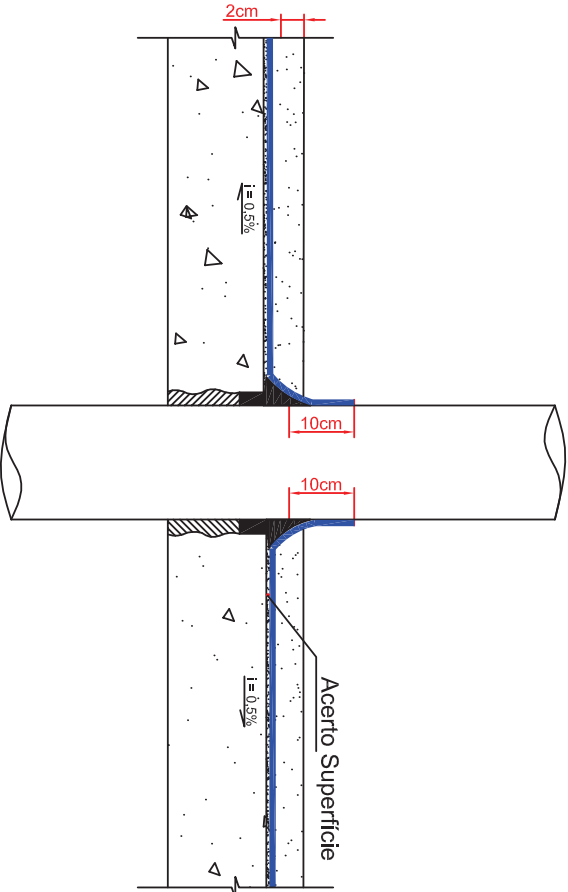
Alvenaria
Proteção Mecânica

Mástique MONOPOL POLIURETANO
VIAGRAUTE

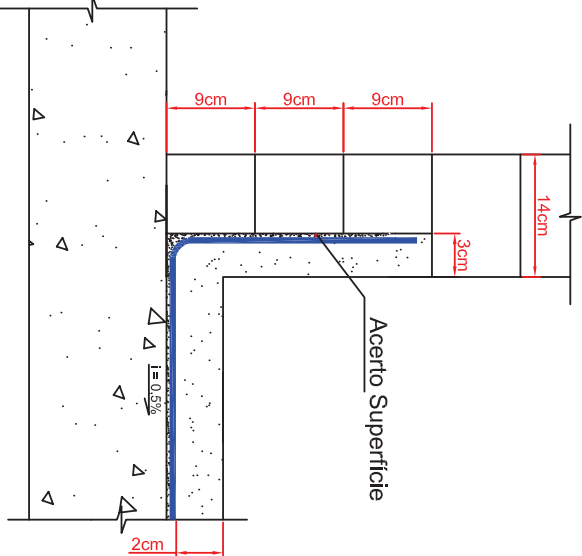
RALOS



TUBO EMERGENTE



RODAPÉ



Descrição

DETALHE DE ÁREAS FRIAS EM CONTATO COM O SOLO - COM CIMENTO MODIFICADO

Escala
SEM ESCALA

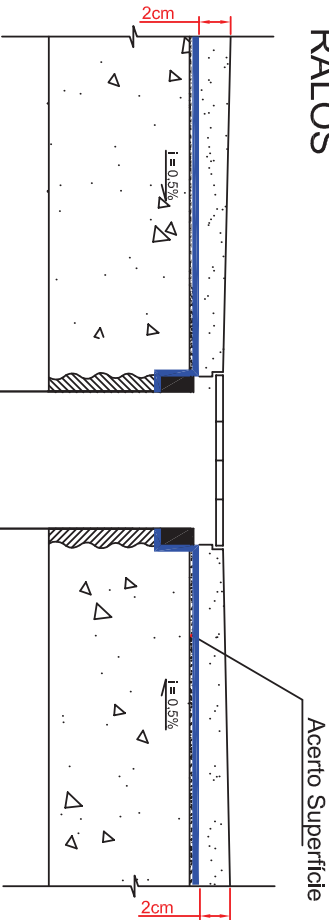
LEGENDA

Concreto
VIAPLUS 1000

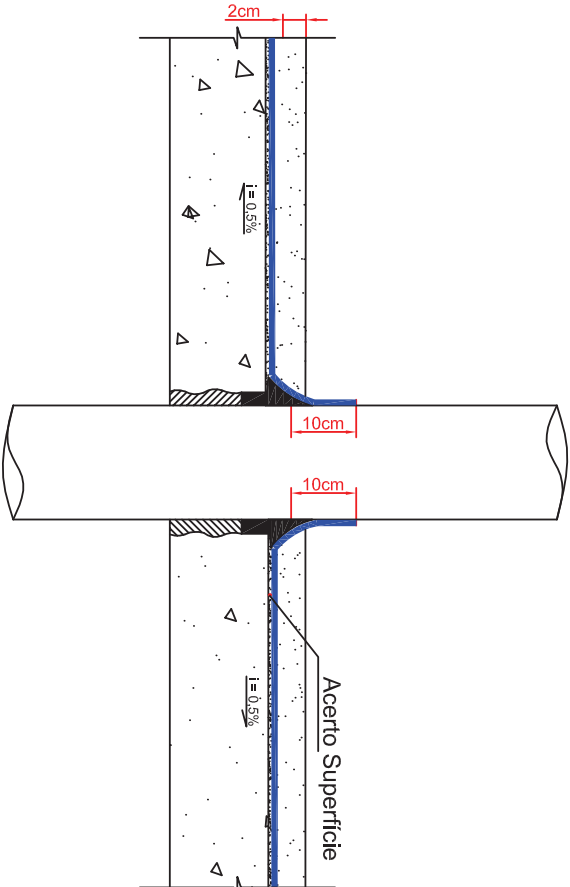
Alvenaria
Proteção Mecânica

Mástique MONOPOL POLIURETANO
VIAGRAUTE

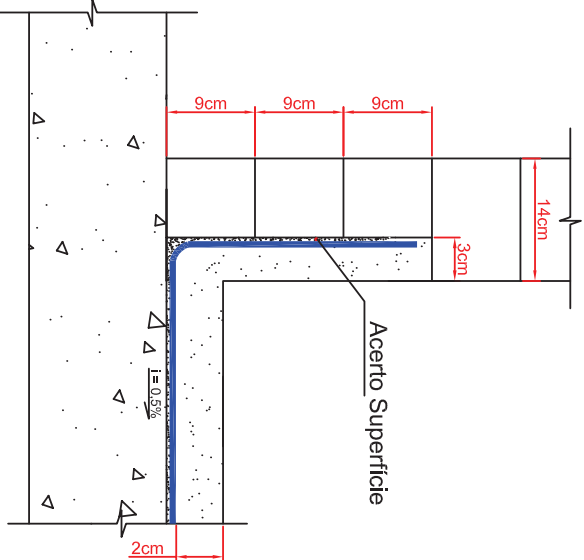
RALOS



TUBO EMERGENTE



RODAPÉ



Descrição
DETALHES DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (sem influência do lençol freático)

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA



Concreto



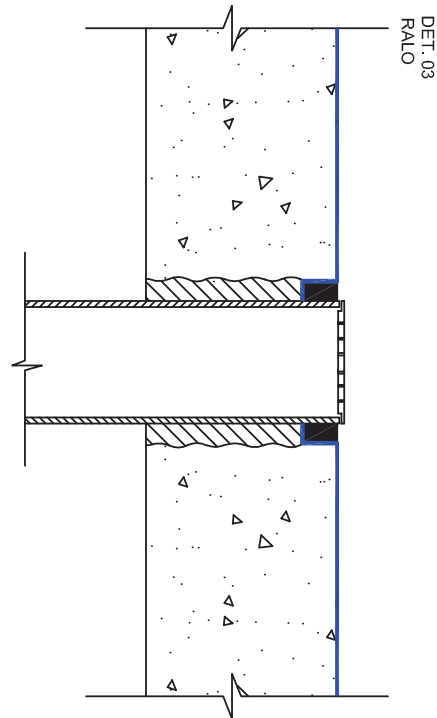
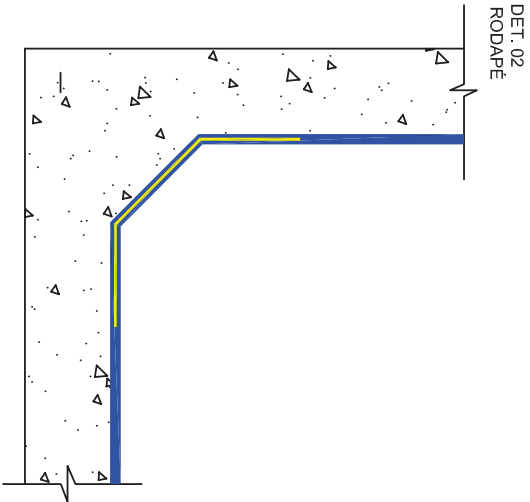
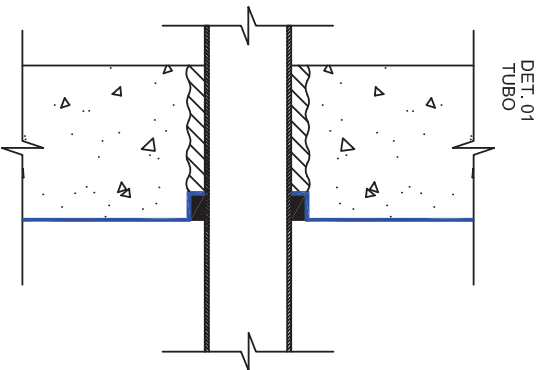
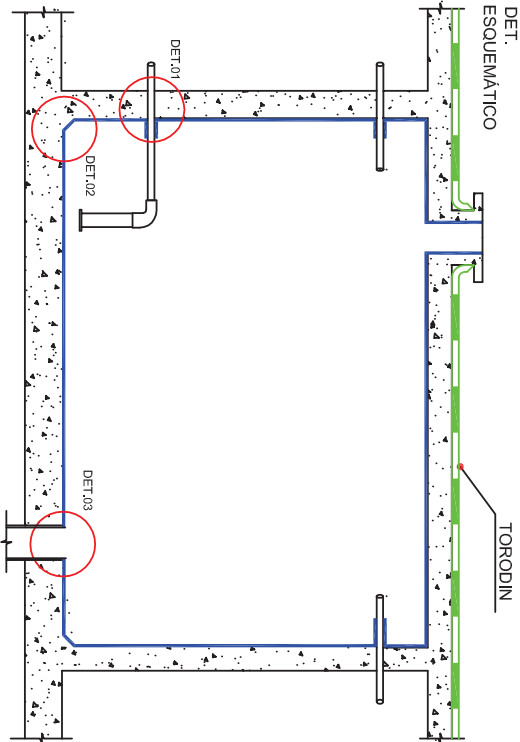
VIAGRAUTE



Mástique MONOPOL POLIURETANO

VIAPLUS 1000

MANTEX

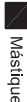


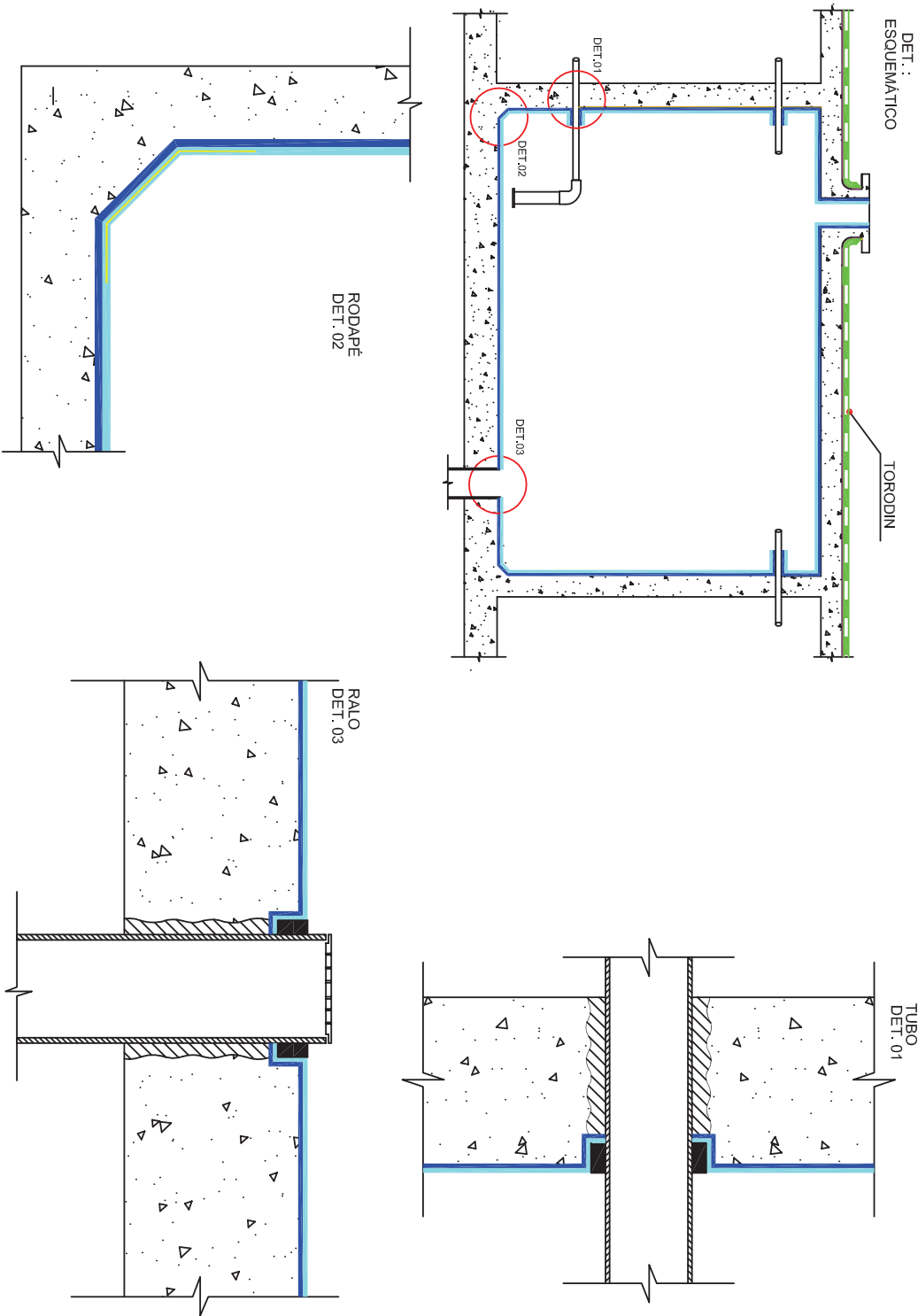
Descrição

DETALHES DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS - MEMBRANA DE POLÍMEROS E FIBRAS

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA

- | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---------------------|---|-----------|
|  | Concreto |  | VIAPLUS 1000 |  | VIAGRAUTE |
|  | Máscique MONOPOL POLIURETANO |  | VIAPLUS 7000 FIBRAS |  | MANTEX |



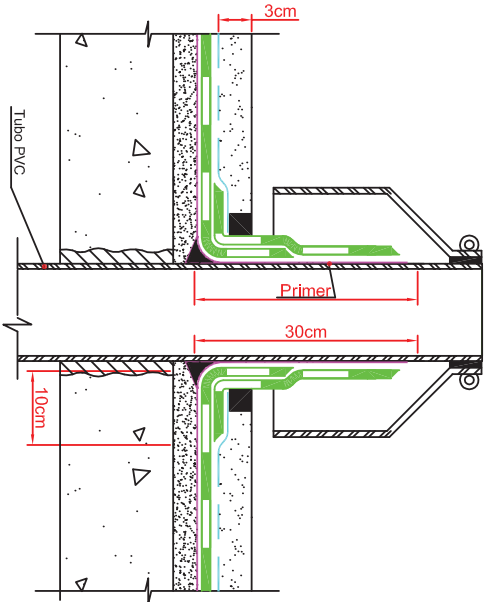
Descrição
DETALHES DE TERRAÇOS E SACADAS

Escala
SEM ESCALA

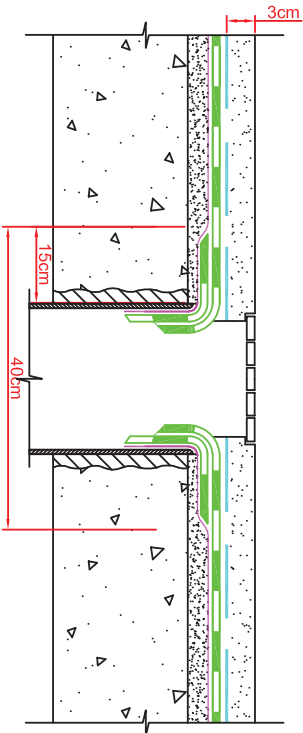
LEGENDA

- | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------------------------|---|---------------|---|-------------------|---|-------------------|
|  | Concreto |  | TORODIN 4mm
(Aplicada a magreco) |  | VIAGRAUTE |  | Camada Separadora |  | Proteção Mecânica |
|  | Regularização (calimento 1%) |  | Primer ADEFLEX ou ECOPRIMER |  | Tela Plástica |  | Mástique | | |

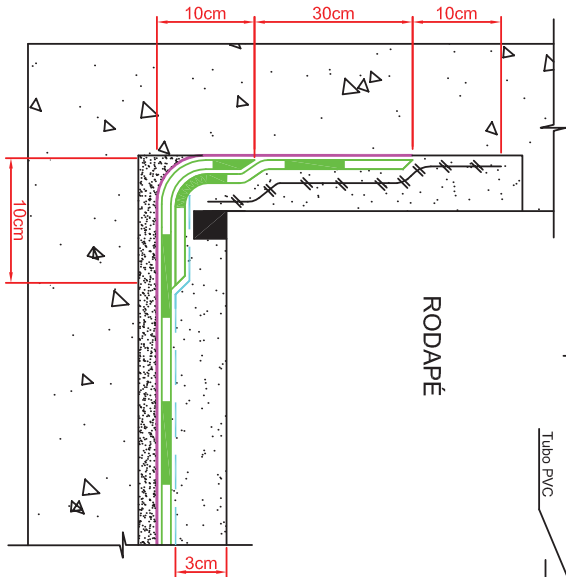
TUBO EMERGENTE



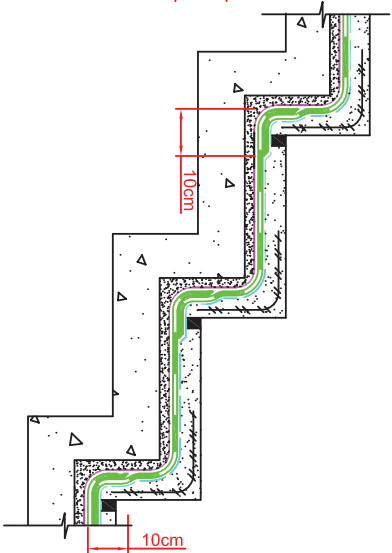
RALO



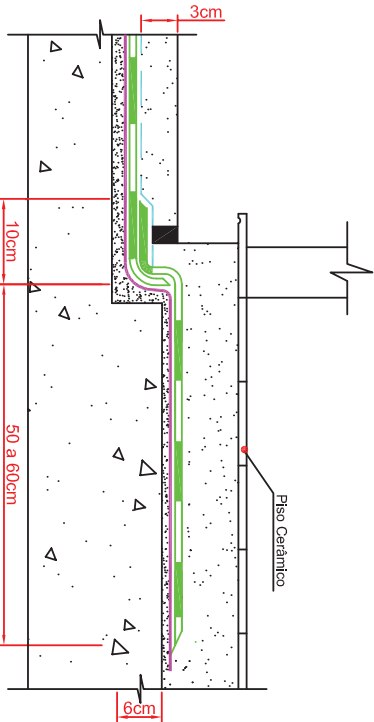
RODAPE



ESCADA

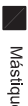


SOLEIRA

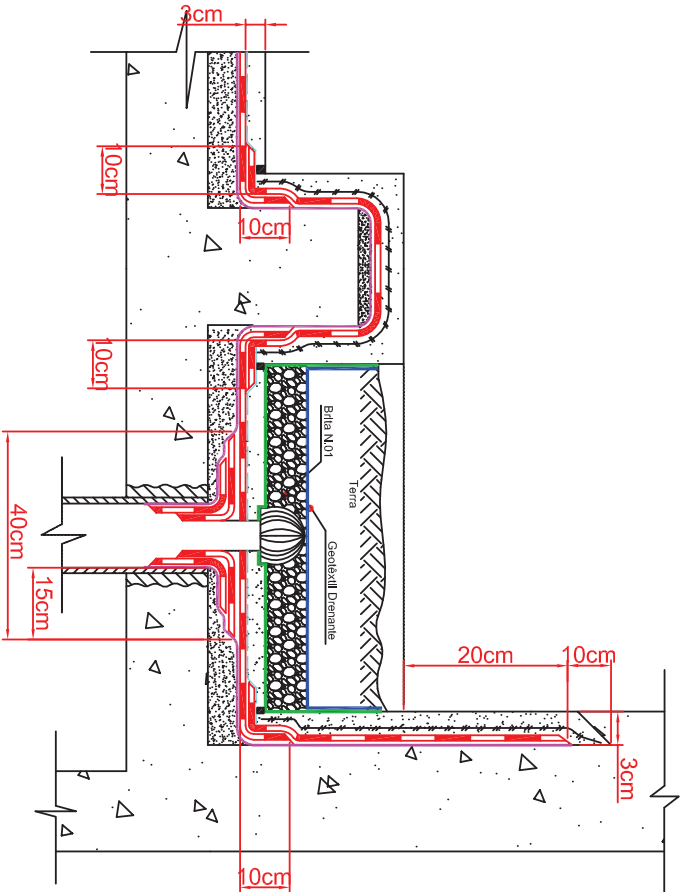


Descrição
DETALHES DE JARDIM E FLOREIRA

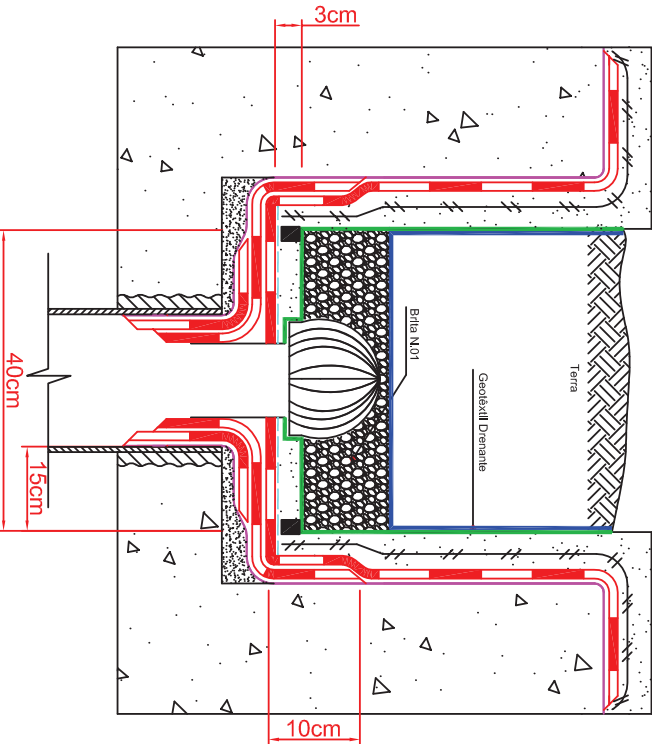
Escala
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Concreto
	Regulartização (caimento 1%)
	VIAGRAUTE
	Primer ADEFLIX ou ECOPRIMER
	TORODIN ANTIRRAIZ 4mm (aplicado a maçarico)
	VIABIT ANTIRRAIZ
	Proteção Mecânica
	Tela Plástica
	Camada Separadora
	Brita n.01
	Mástique

RODAPE



RALO

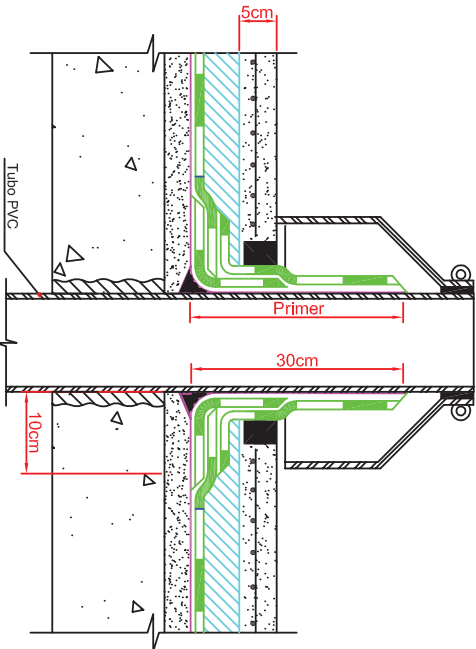


Descrição
DETALHES DE LAJES - LAJE DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS MONO CAMADA

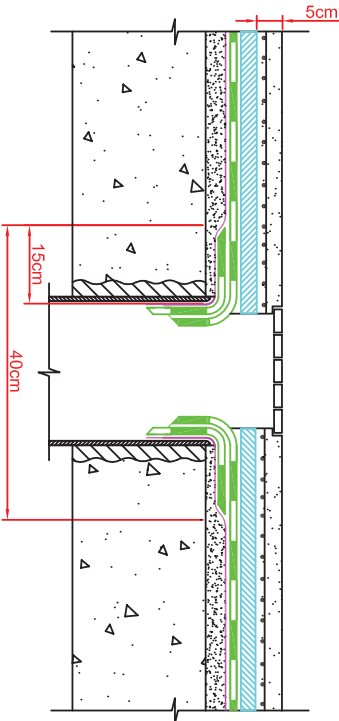
Escala
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Concreto
	Regularização (calamento 1%)
	Primer ADEIFLEX ou ECCRIMER
	TORODIN 4mm (Aplicada a malhaço)
	Camada Amortecedora
	Tela Soldada
	Proteção Mecânica
	Mástique
	VIAGRAUTE

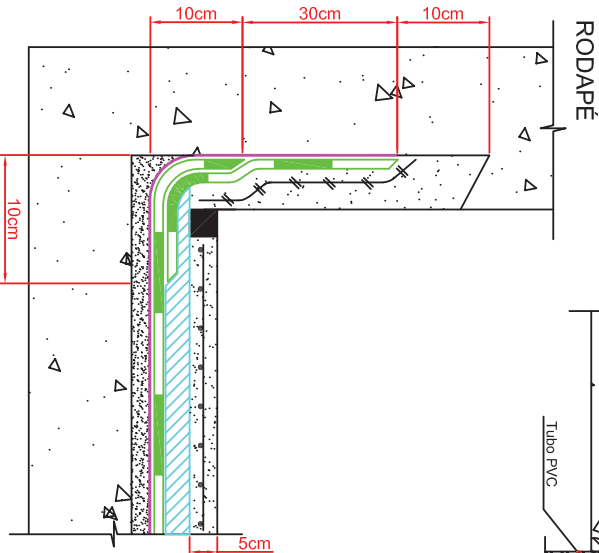
TUBO EMERGENTE



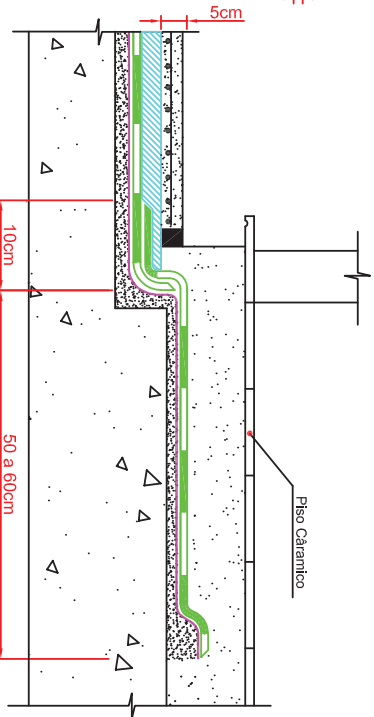
RALO



RAMPA



SOLEIRA



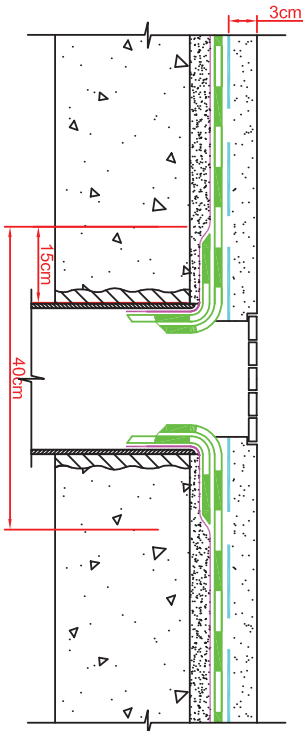
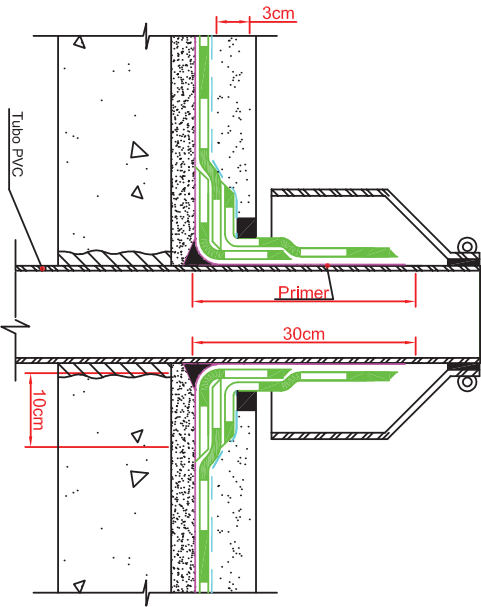
Descrição
DETALHES DE LAJES

Escala
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Concreto
	TORODIN 4mm (Aplicada a magreco)
	Regularização (caimento 1%)
	Primer ADEFLEX ou ECOPRIMER
	VIAGRAUTE
	Camada Separadora
	Tela Plástica
	Mástique

TUBO EMERGENTE

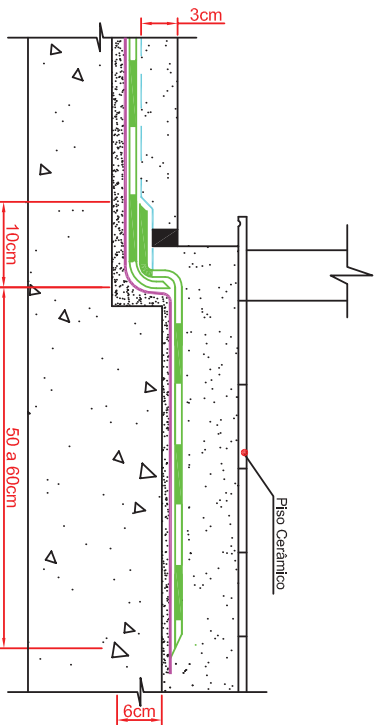
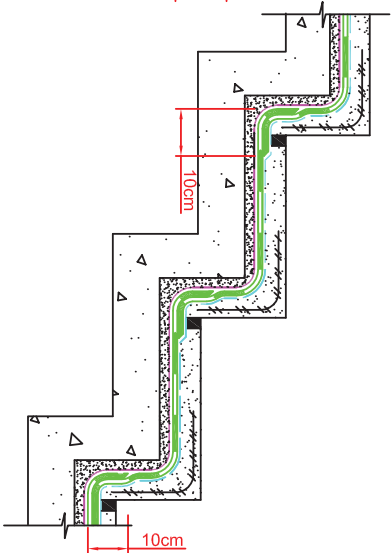
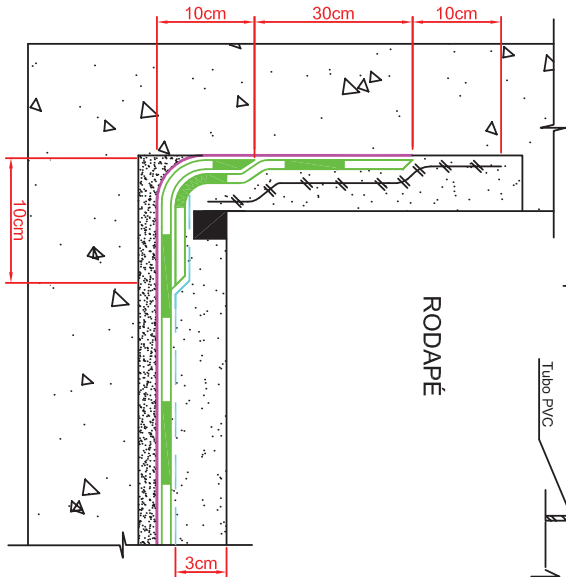
RALO



RODAPE

ESCADA

SOLEIRA

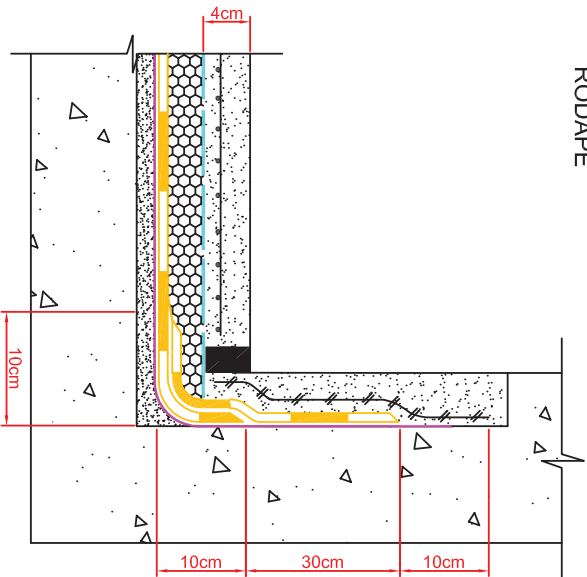


Descrição
DETALHE DE LAJES - MONOCAMADA COM ISOLANTE

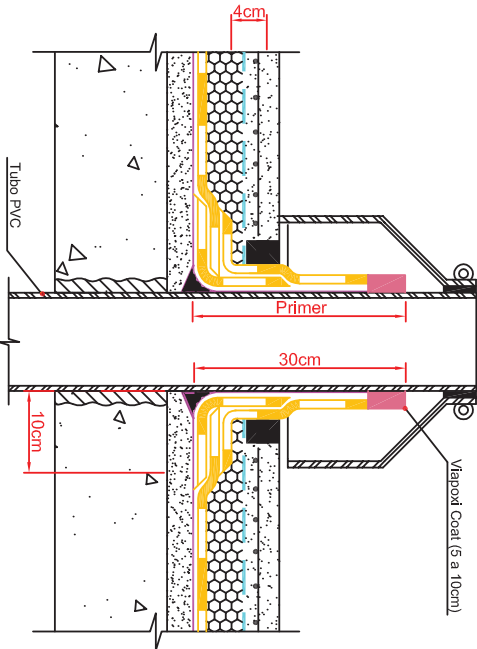
Escala
SEM ESCALA

LEGENDA	
	Concreto
	Regularização (calimento 1%)
	VIA GRAUTE
	Primer ADEFLEX ou ECOPRIMER
	PREMIUM POLIESTER 3mm (aplicado a magarico)
	Tela Soldada
	Isolante Térmico VIAFOAM 25mm
	Proteção Mecânica
	Camada Separadora
	Tela Plástica
	Mástique

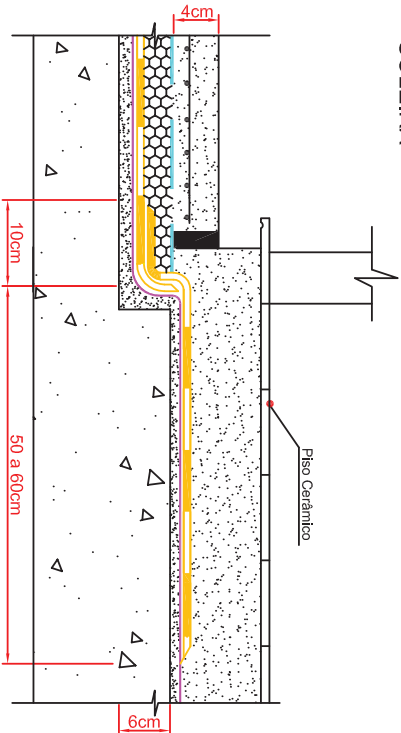
RODAPE



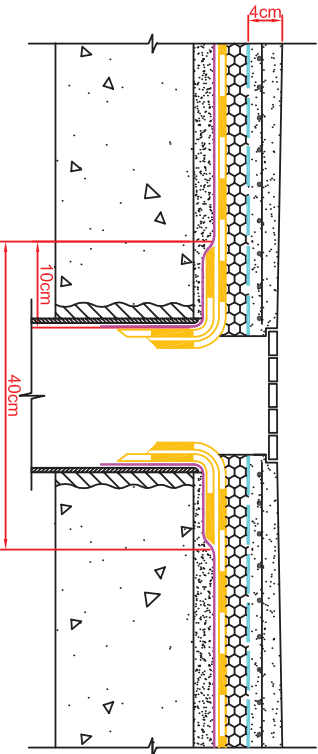
TUBO EMERGENTE



SOLEIRA



RALO





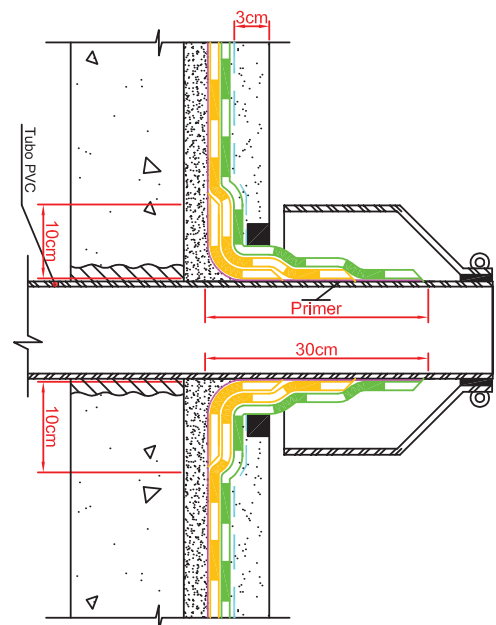
Descrição
DETALHES DE LAJES COM CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES - COM DUPLA CAMADA SEM ISOLANTE

Escala
SEM ESCALA

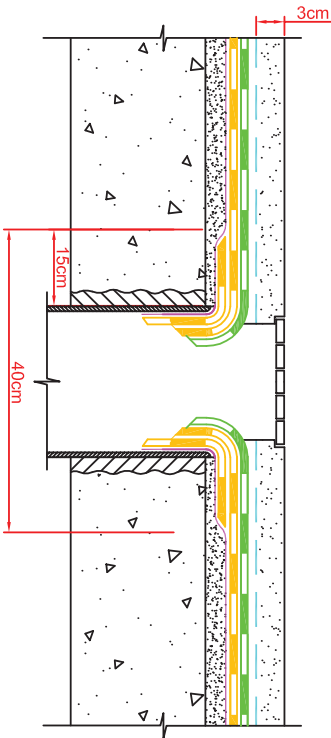
LEGENDA

- | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|--|-------------------------------------|--|-------------------|--|-----------|
| | Concreto | | Primer ADEFLEX ou ECOPRIMER | | TORODIN 4mm
(Aplicada a maçoico) | | Tela Plástica | | VIAGRAUTE |
| | Regularização (calamento 1%) | | PREMIUM GLASS 3mm
(Aplicada a maçoico) | | Camada Separadora | | Proteção Mecânica | | Mástique |

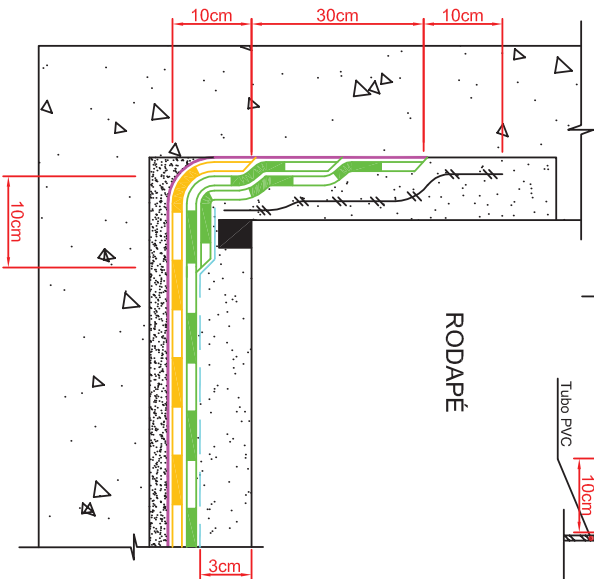
TUBO EMERGENTE



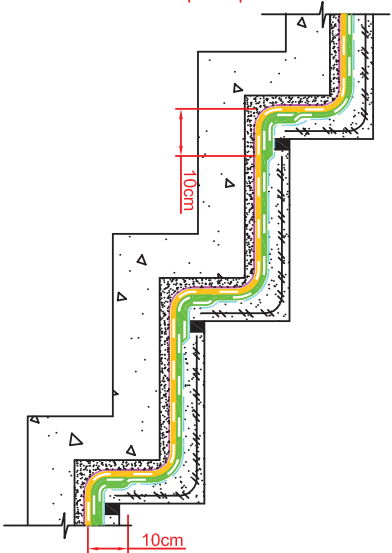
RALO



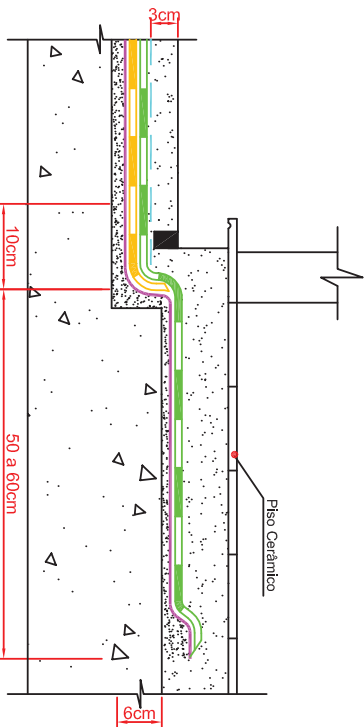
RODAPE



ESCADA

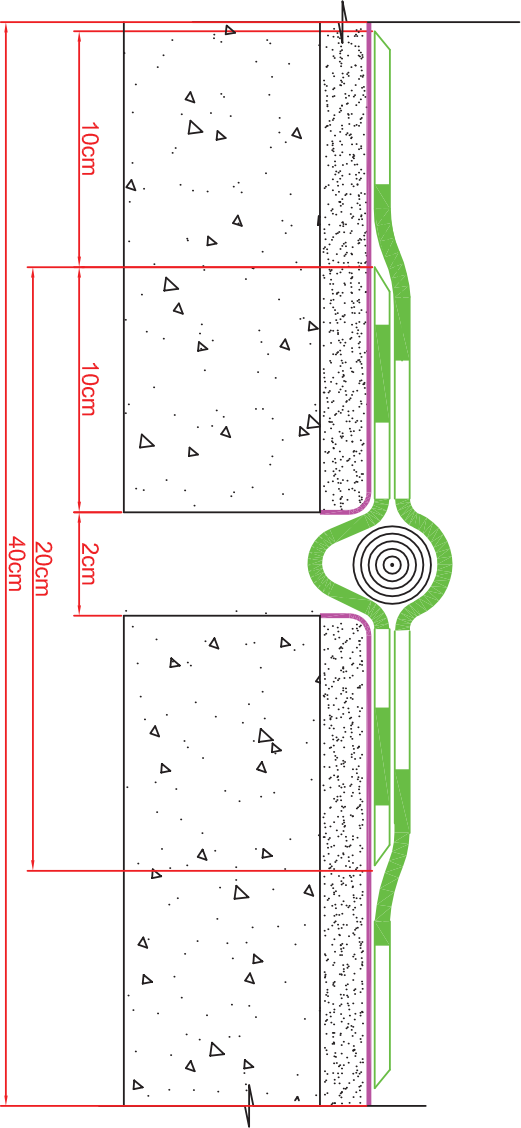


SOLEIRA

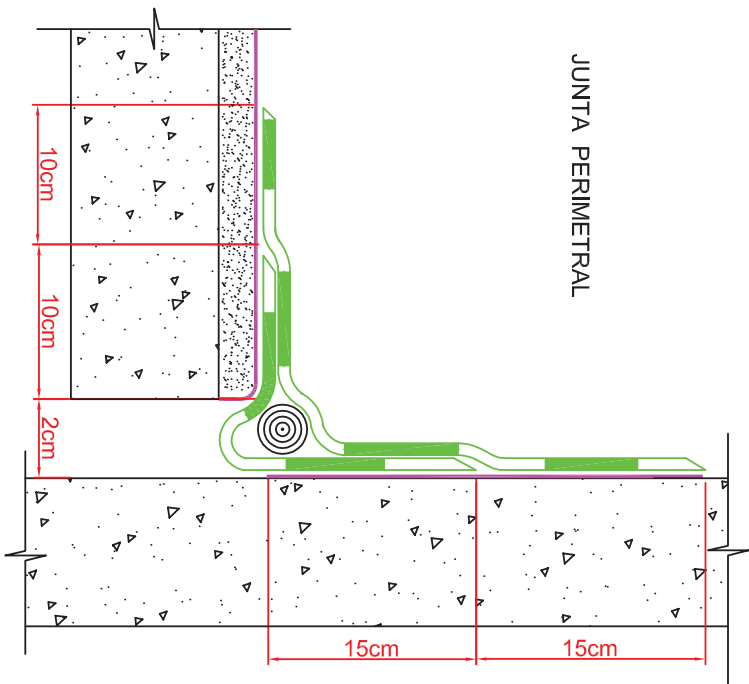


Vale para: Construção de Espalhamento	
Descrição	
DETALHES DE JUNTA DE DILATAÇÃO	
Escala SEM ESCALA	
LEGENDA	
	Concreto
	Regularização (calçamento 1%)
	Primer ADEFLEX ou ECOPRIMER TORODIN 4mm (Aplicada a maçoário)
	Elemento Separador (tipo Tarucei)

JUNTA DE DILATAÇÃO



JUNTA PERIMETRAL



Goiania, 20 de outubro de 2014.
[assinado eletronicamente]

CREBILON DE ARAÚJO ROCHA FILHO
CHEFE DE NUCLEO FC-6