

Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Actividade: Construção Civil

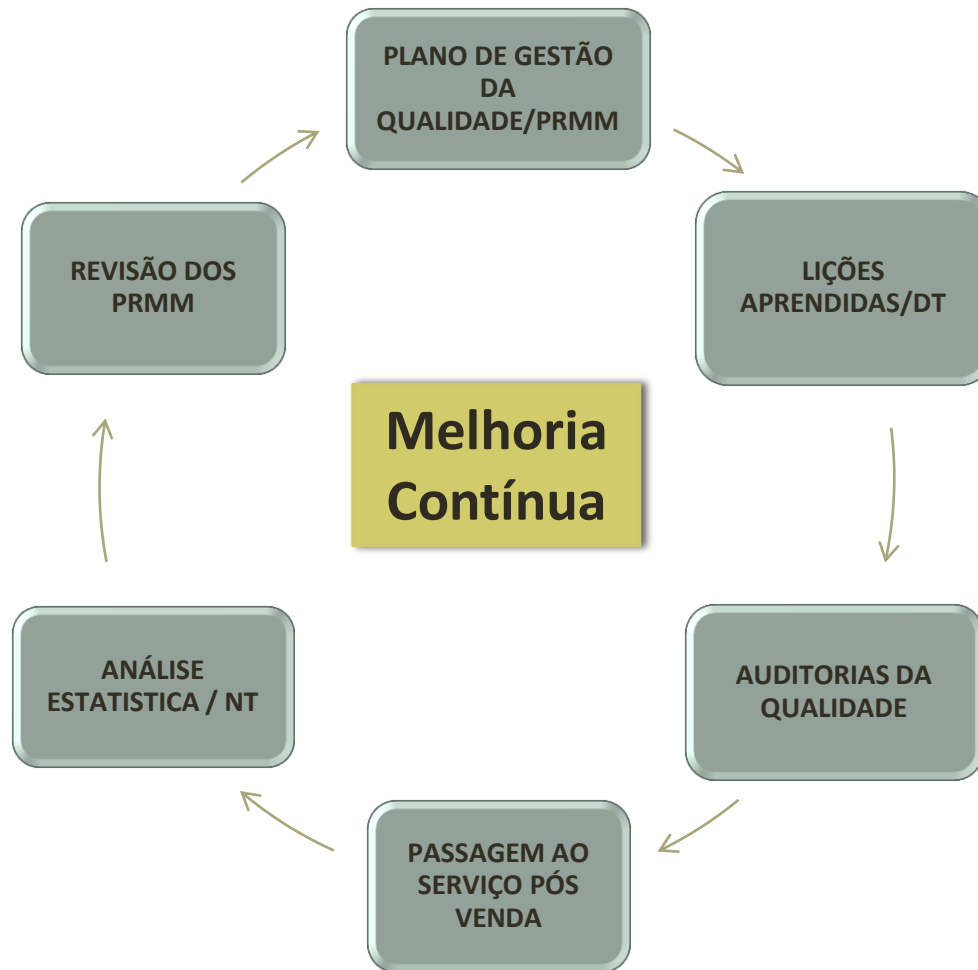
Certificada desde 2008 - ISO 9001:2008 e OHSAS 18001:2007

Certificada desde 2011 – ISO14001:2004



Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



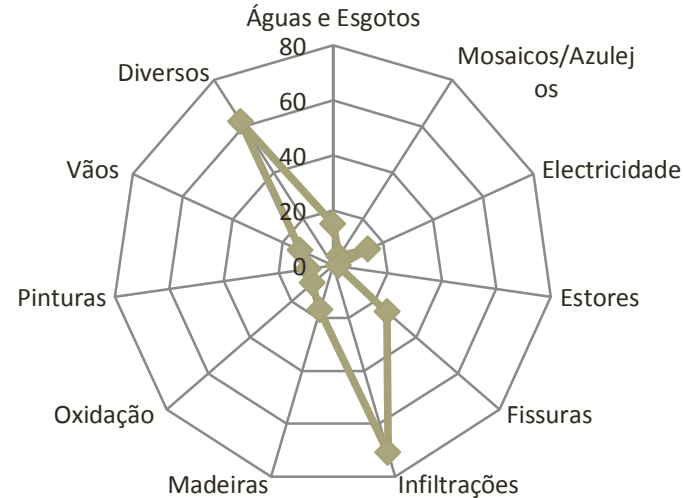
Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



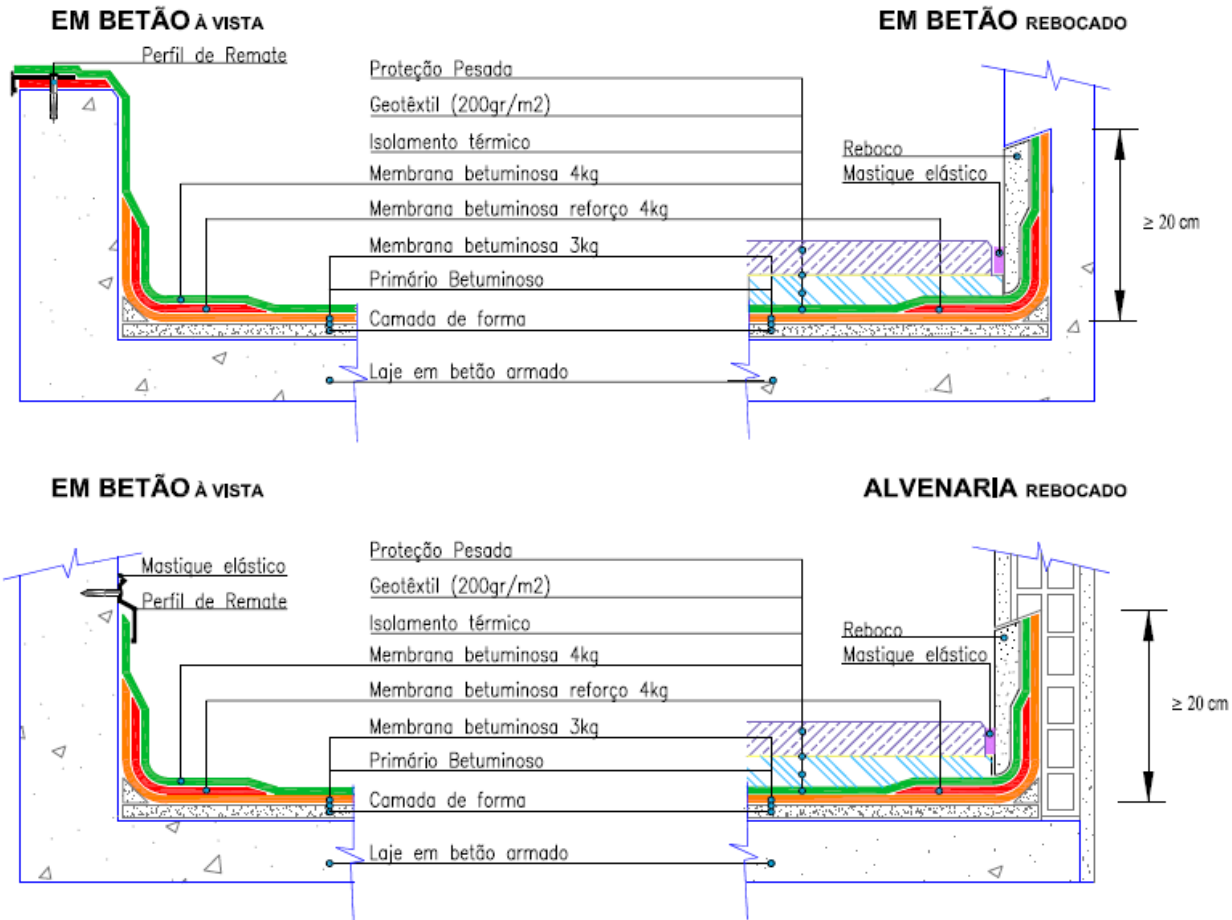
Análise Estatística de 2011

Tipologias	Nº Ocorrências	%
Águas e Esgotos	15	6,2
Mosaicos/Azulejos	4	1,6
Electricidade	14	5,8
Estores	2	0,8
Fissuras	26	10,7
Infiltrações	71	29,2
Madeiras	17	7,0
Oxidação	10	4,1
Pinturas	9	3,7
Vãos	13	5,3
Diversos	62	25,5
TOTAL	243	100,0



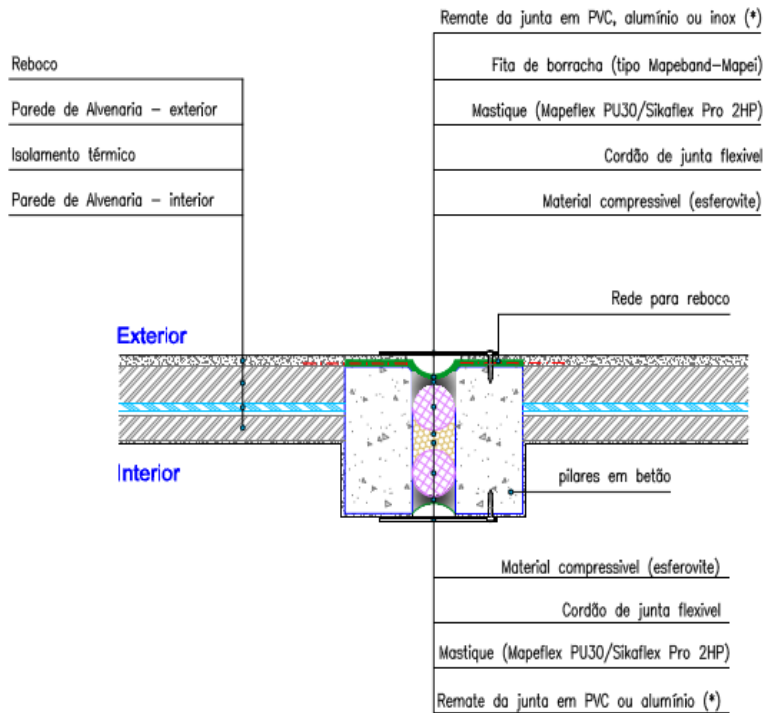


Nota Técnica de Impermeabilizações



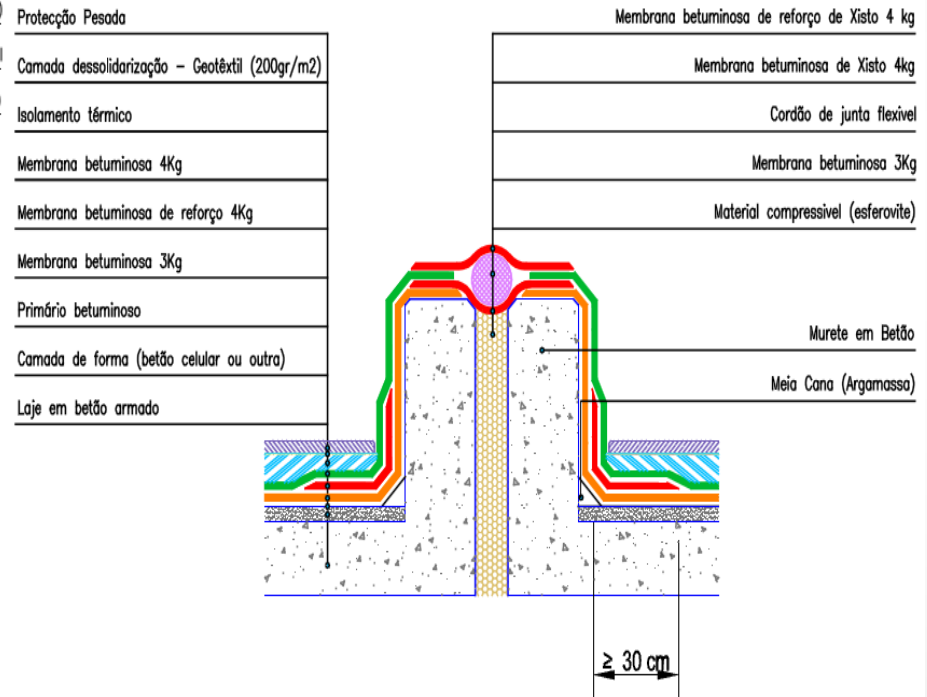


Nota Técnica de Juntas de Dilatação



(*) aparafusado a um dos lados e solto no outro

Solução 1 - Junta de Dilatação Vertical em PVC rígido, Alumínio ou Inox



Pormenor da Junta de Dilatação Horizontal

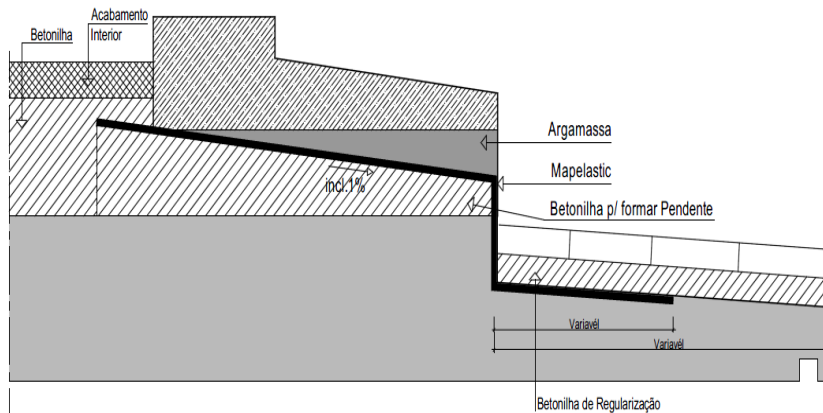
Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.

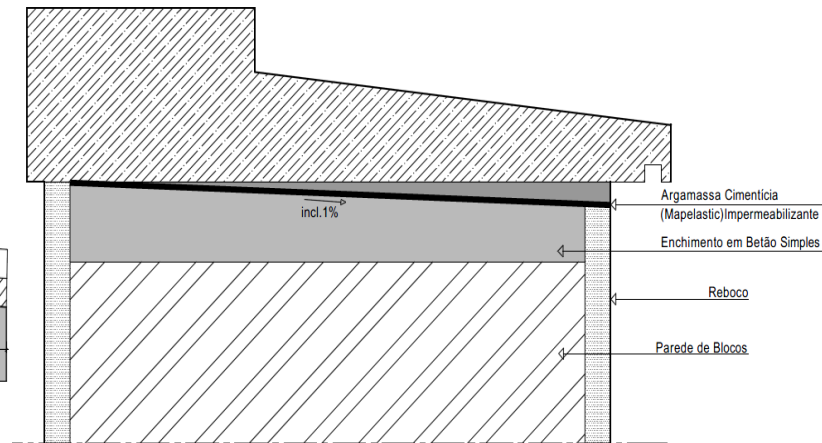


Nota Técnica de Soleiras e Peitoris

PORM. - SOLEIRAS EM VARANDAS



PORM. - PEITORIL



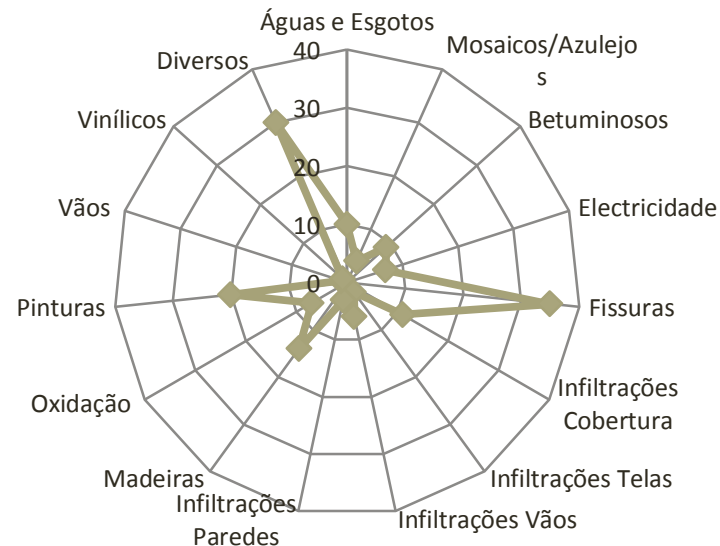
Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Análise Estatística de 2012

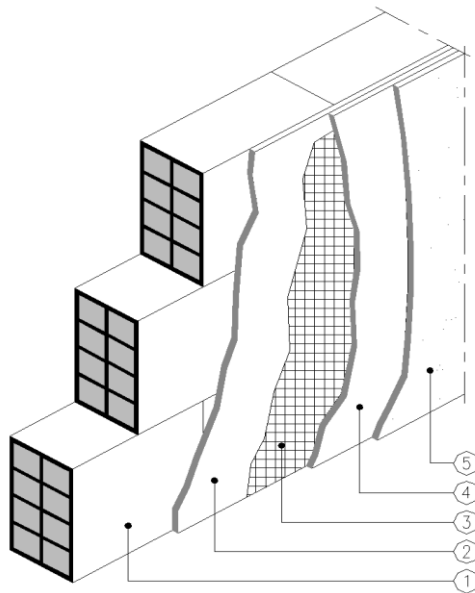
Tipologias	Nº Ocorrências	%
Águas e Esgotos	10	6,3
Mosaicos/Azulejos	4	2,5
Betuminosos	9	5,6
Electricidade	7	4,4
Estores	0	0,0
Fissuras	35	21,9
Infiltrações Cobertura	11	6,9
Infiltrações Telas	2	1,3
Infiltrações Vãos	6	3,8
Infiltrações Paredes	3	1,9
Madeiras	14	8,8
Oxidação	7	4,4
Pinturas	20	12,5
Vãos	1	0,6
Vinílicos	1	0,6
Diversos	30	18,8
TOTAL	160	100,0





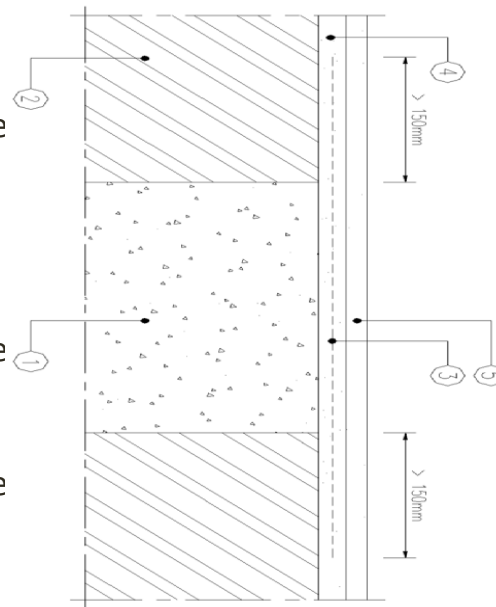
Nota Técnica de Fissuras Não Estruturais

Retração da Argamassa



- 1 – Alvenaria
- 2 – Camada de (1ª demão)
- 3 – Armadura
- 4 – Camada de (2ª demão)
- 5 – Camada de acabamento

Variação Dimensional por Temperatura

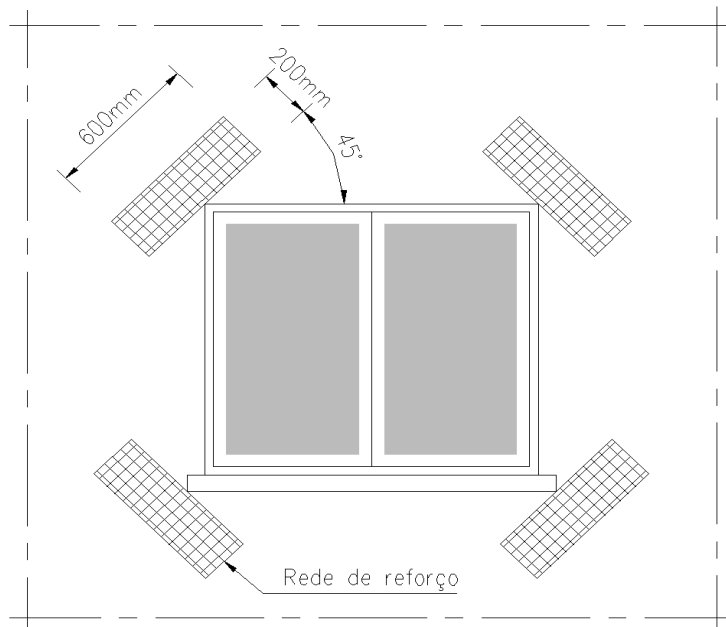


- 1 – Elemento de betão
- 2 – Parede de alvenaria
- 3 – Armadura
- 4 – Camada de base
- 5 – Camada de acabamento

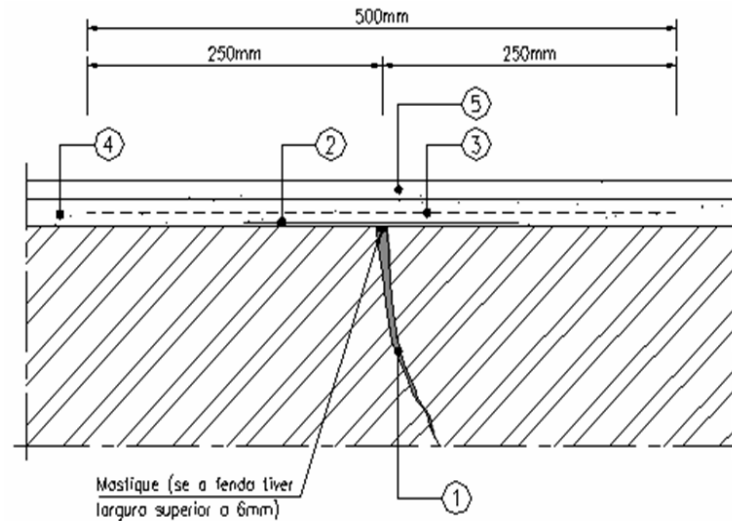


Nota Técnica de Fissuras Não Estruturais

Sobrecarga nos Vãos



Fissuras de Grande Abertura (>0,5 mm)



Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Redes de Fibra de Vidro

Fornecedor	Referência	Malha (mm2)	Peso (gr/m2)	Resistência à tracção (N/mm)	Resistência aos álcalis	Ficha Técnica	Aplicação						
Vimaplás	Viplás 50	2,5x2,7	72	14,0	sim	-					I	G	P
Vimaplás	Viplás 90	4,0x5,5	80	16,4	sim	ET						G	P
Vimaplás	Viplás 100	10,0x10,0	115	16,8	sim	ET	RT	RP	M	B/P			
Vimaplás	Viplás 102	10,0x10,0	110	23,0	sim	ET	RT	RP	M	B/P			
Vimaplás	Viplás 111	7,0x7,0	110	28,0	sim	ET	RT						
Vimaplás	Viplás AR95	40,0x40,0	130	9,2	sim	ET	RT	RP		B/P			
Vimaplás	Viplás M275	6,0x6,0	330	80,0	sim	ET				B/P			
Vimaplás	Viplás M451	5,0x5,0	525	100,0	sim	ET				B/P			
Matexplas	BN-1	2,5x2,5	50	-	-	-					I		
Matexplas	CA	4,0x5,0	120	-	-	-	RT						
Matexplas	CA 2.1	10,0x10,0	110	-	-	-		RP					
Matexplas	Véu de Vidro		30	-	-	-							P
João Seixas	Armatek	4,0x4,0	83	12,0	sim	ET						G	P
João Seixas	Armatek	9,0x9,0	145	29,5	sim	ET	RT	RP	M	B/P			
Fábrica Veleiro	rede 65	2,0x2,0	65	17,8	sim	ET						G	P
Fábrica Veleiro	rede 80	4,0x4,0	80	36,4	sim	ET					I		
Fábrica Veleiro	rede 160	5,5x5,5	160	33,0	sim	ET	RT	RP					

RT	Reboco Tradicional
RP	Reboco Projectado

M	Monomassas
B/P	Betonilhas/Pavimentos
I	Impermeabilizações

G	Gessos
P	Pinturas

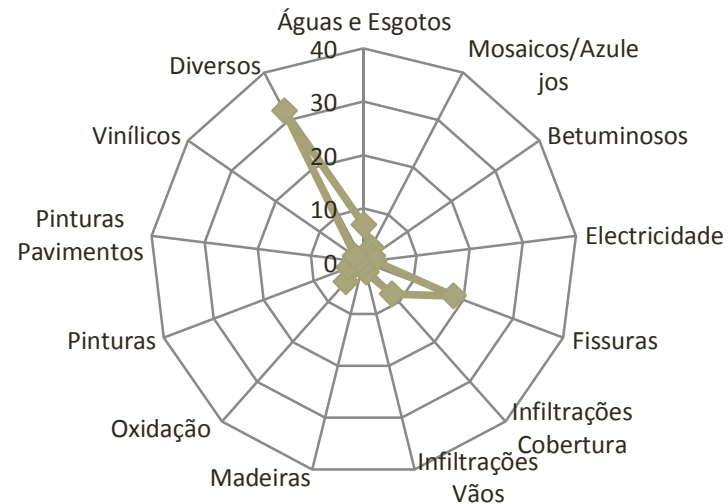
Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



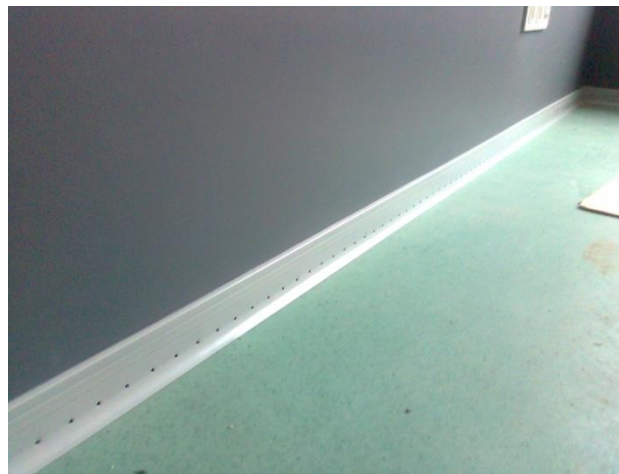
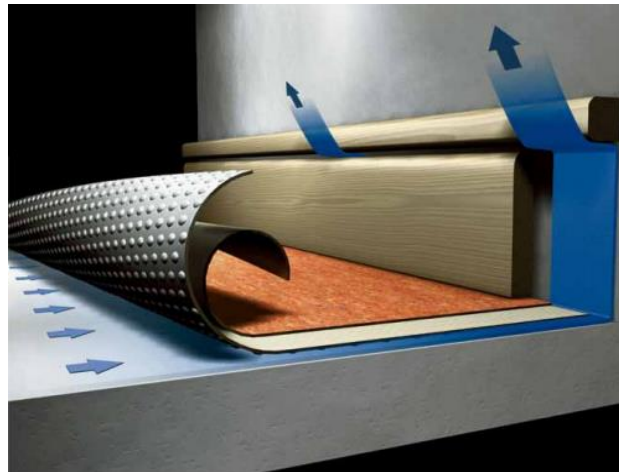
Análise Estatística de 2013 (janeiro a setembro)

Tipologias	Nº Ocorrências	%
Águas e Esgotos	7	8,1
Mosaicos/Azulejos	3	3,5
Betuminosos	2	2,3
Electricidade	2	2,3
Estores	0	0,0
Fissuras	18	20,9
Infiltrações Cobertura	8	9,3
Infiltrações Telas	0	0,0
Infiltrações Vãos	2	2,3
Infiltrações Paredes	0	0,0
Madeiras	1	1,2
Oxidação	5	5,8
Pinturas	3	3,5
Pinturas Pavimentos	1	1,2
Pinturas Estradas	0	0,0
Vãos	0	0,0
Vinílicos	2	2,3
Diversos	32	37,2
TOTAL	86	100,0





Nota Técnica de Vinílicos



Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Mod.275 – Registo de Ocorrências ao Longo da Obra

OCORRÊNCIAS_ AO LONGO DA OBRA					
OBRA					
DIRECTOR DE OBRA					
ENCARREGADO					
DESCRIÇÃO DA OCORRENCIA	DATA DA OCORRENCIA	TRABALHO EXECUTADO POR		IDENTIFICAÇÃO DO SUB	NOTAS
		MARQUES SA	SUBEMPREITEIRO		

Práticas e Intervenções a evitar em Engenharia Civil e Geologia da Engenharia

Perspectivas de uma Empresa de Construção Civil.



Sistema de Gestão Integrado

