

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO UD DESCRIÇÃO QUANTIDADE PREÇO SUBTOTAL TOTAL

E EDIFICAÇÃO
E27 TINTAS E TRATAMENTOS
E27H TINTA E TRATAMENTOS SOBRE SUPORTE METÁLICO

E27HA PRIMÁRIOS E REVESTIMENTOS
E27HA181 m2 REV. PROTETOR METAIS NANOPARTÍCULAS **TECNADIS MULTICOAT ANTICORROSIÓN (PRIMER E FINISH)**

Protetor nano-cerâmico anticorrosivo, TECNADIS MULTICOAT ANTICORROSIÓN da TECNAN, para ser aplicado diretamente sobre metal, como primer anticorrosivo que pode ser revestido com outras camadas de pintura ou como única camada protetora. Baseado numa dispersão de nanopartículas cerâmicas e metálicas que oferecem uma proteção catódica avançada e duradoura (Categoria C4-C5 ALTO) com um acabamento cinzento metalizado, elevada dureza, elevada aderência, com a opção de incluir propriedades antiaderentes. Protege contra a corrosão, os impactos e os arranhões em todos os tipos de superfícies metálicas, como os aços inoxidáveis, os aços ao carbono/areado, o aço galvanizado, o ferro, o latão, o alumínio, o cobre, o bronze, etc. A superfície deve estar limpa e isenta de corrosão, podendo também ser aplicado em metais ligeiramente oxidados. Aplicação de 2 camadas com pistola (preferencialmente), pincel ou rolo. Aplicação e preparação do suporte conforme especificado na ficha técnica do produto. Rendimento aprox. de 10 m2/l. Medida a superfície executada.

O01OB230	h	Oficial 1ª pintor	0,100	22,55	2,26
O01OB240	h	Auxiliar de pintor	0,100	20,96	2,10
P25RI091	l	Revestimento protetor metais com nanopartículas Tecnadis Multicoat Anticorrosión	0,100	52,04	5,20
%PM0080	%	Custos diretos complementares	0,096	0,80	0,08

TOTAL..... 9,64

E27HS TINTAS ESPECIAIS
E27HS101 m2 REV. PROTETOR MULTISUPERFÍCIES **TECNADIS MULTICOAT (CLASSIC E ULTRAKER)**

Protetor nano-cerâmico antiaderente com propriedades de fácil limpeza e elevada dureza para superfícies metálicas, porcelânicas, plásticas ou pintadas, TECNADIS MULTICOAT da TECNAN. Baseado numa dispersão de nanopartículas cerâmicas que cria uma película protetora antiaderente, transparente ou com cor (preta ou cinza forja). Previne a deterioração prematura causada pela exposição aos elementos (água, gelo, humidade, óxido, salitre, corrosão, radiação UV, etc.) ou pela ação humana (óleo, gordura, graffiti, arranhões, adesivos, urina, etc.). Para aplicar como revestimento protetor superficial em estruturas metálicas, portas, janelas, portões, postes de iluminação, grades, etc. A superfície deve estar limpa, desengordurada, isenta de oxidação e seca. Aplicação com pistola (preferencialmente), pincel ou rolo. Aplicação e preparação do suporte conforme especificado na ficha técnica do produto. Rendimento aprox. de 10 m2/l. Medida a superfície executada.

O01OB230	h	Oficial 1ª pintor	0,100	22,55	2,26
O01OB240	h	Auxiliar de pintor	0,100	20,96	2,10
P25RO301	l	Revestimento protetor multisuperfícies com nanopartículas Tecnadis Multicoat	0,100	52,04	5,20
%PM0080	%	Custos diretos complementares	0,096	0,80	0,08

TOTAL..... 9,64

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R		REABILITAÇÃO				
R07		ALVENARIA E REVESTIMENTOS CERÂMICOS				
R07J		VEDAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO, IMPERMEABILIZAÇÃO E HIDROFUGAÇÃO				
R07J020	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ULTIMATE				
		Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ULTIMATE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc.). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G150	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Ultimate	0,200	15,27	3,05	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,074	1,50	0,11	
TOTAL.....						7,48
R07J030	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ULTIMATE				
		Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ULTIMATE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc.). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G150	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Ultimate	0,140	15,27	2,14	
%PM0160	%	Custos diretos complementares	0,065	1,60	0,10	
TOTAL.....						6,56
R07J080	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD FORTE				
		Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (tijolo face à vista, argamassa monocamada, betão, pré-fabricado, pedra natural e superfícies mistas em que se misturam diferentes materiais e porosidades). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G152	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Forte	0,200	17,28	3,46	
%PM0140	%	Custos diretos complementares	0,078	1,40	0,11	
TOTAL.....						7,89
R07J090	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD FORTE				
		Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (tijolo face à vista, argamassa monocamada, betão, pré-fabricado, pedra natural e superfícies mistas em que se misturam diferentes materiais e porosidades). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G152	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Forte	0,140	17,28	2,42	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,067	1,50	0,10	
TOTAL.....						6,84
R07J093	m2	HIDRÓFUGO ANTIBACT. PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ACTIVE				
		Tratamento em obra de hidrófugo com efeito antimicrobiano para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ACTIVE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc.). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G161	l	Hidrófugo antibacteriano com nanopartículas Aquashield Active	0,200	17,93	3,59	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,079	1,50	0,12	
TOTAL.....						8,03

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R07J097	m2	HIDRÓFUGO ANTIBACT. PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ACTIVE				
		Tratamento em obra de hidrófugo com efeito antimicrobiano para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ACTIVE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G161	l	Hidrófugo antibacteriano com nanopartículas Aquashield Active	0,140	17,93	2,51	
%PM0160	%	Custos diretos complementaresl	0,068	1,60	0,11	
TOTAL						6,94
R07J060	m2	HIDRÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUAPORE FORTE				
		Tratamento em obra de hidrófugo em base água para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável TECNADIS AQUAPORE FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G160	l	Hidrófugo base água com nanopartículas Aquapore Forte	0,200	17,28	3,46	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,078	1,30	0,10	
TOTAL						7,88
R07J070	m2	HIDRÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUAPORE FORTE				
		Tratamento em obra de hidrófugo em base água para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável TECNADIS AQUAPORE FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G160	l	Hidrófugo base água com nanopartículas Aquapore Forte	0,140	17,28	2,42	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,067	1,50	0,10	
TOTAL						6,84
R07J040	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G155	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas Tecnadis PRS Performance	0,170	22,99	3,91	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,082	1,30	0,11	
TOTAL						8,34
R07J050	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G155	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas Tecnadis PRS Performance	0,110	22,99	2,53	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,069	1,50	0,10	
TOTAL						6,95

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R07J053	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE ESP.COLOR				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) intensificador de tonalidade para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE ESPECIAL COLOR da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G162	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas intens.de tonalidade PRS Performance Esp. Color	0,170	27,21	4,63	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,090	1,30	0,12	
TOTAL.....						9,07
R07J057	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE ESP.COLOR				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) intensificador de tonalidade para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE ESPECIAL COLOR da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G162	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas intens.de tonalidade PRS Performance Esp. Color	0,110	27,21	2,99	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,073	1,50	0,11	
TOTAL.....						7,42
R07J073	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFOPORE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) em base água para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFOPORE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G163	l	Hidrófugo e oleófugo base água com nanopartículas Tecnadis PRS Perfofopore	0,170	28,93	4,92	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,092	1,30	0,12	
TOTAL.....						9,36
R07J077	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFOPORE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) em base água para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFOPORE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G163	l	Hidrófugo e oleófugo base água com nanopartículas Tecnadis PRS Perfofopore	0,110	28,93	3,18	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,075	1,50	0,11	
TOTAL.....						7,61

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R07L		LIMPEZA DE FACHADAS DE TIJOLO E ALVENARIA				
R07LF		GRAFFITI				
R07LF025	m2	ANTI-GRAFFITI PERMANENTE MULTISUPERFÍCIES NANOPARTÍCULAS GRAFPROTECT ADVANCED				
<p>Tratamento protetor anti-graffiti permanente, monocomponente, de base nanotecnológica, para fachadas e outras superfícies verticais ou inclinadas, com total resistência à radiação UV, com elevada resistência à abrasão e reaplicável TECNADIS GRAFPROTECT ADVANCED da TECNAN. Utilizável tanto em superfícies exteriores como interiores de materiais com porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; reboco; etc.) e sem porosidade (metais, plásticos). Rendimento aprox. de 8 m2/l. Aplicar de acordo com as instruções específicas do fabricante que incluem primário de base no caso de proteção de materiais porosos (TECNADIS PRIMER) e tratamento de GRAFPROTECT ADVANCED com pulverizador ou pistola de spray de ar (airless standard de baixa pressão recomendado), pincel ou rolo. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33J301	l	Anti-graffiti com nanopartículas Tecnadis Grafprotect Advanced	0,125	44,24	5,53	
%PM0070	%	Custos diretos complementares	0,099	0,70	0,07	
TOTAL						9,92
R07LH		TRATAMENTOS ESPECIAIS VIDROS				
R07LH010	m2	TRATAM.HIDROFÍLICO ANTI-POEIRA NANOTECNOL.LIMPEZA/MANUTENÇÃO VIDROS EXT. SELCLEAN-ULTRA				
<p>Tratamento protetor hidrofílico auto-limpante com efeito anti-poeira de base nanotecnológica para qualquer tipo de estrutura de vidro exterior (fachadas, janelas, vitrinas, etc.), transparente, de fácil aplicação e secagem ultra-rápida, com elevada resistência à radiação UV e a outros agentes atmosféricos, e reaplicável, TECNADIS SELFCLEAN-ULTRA da TECNAN. Consiste na aplicação de uma única camada de produto utilizando uma pistola de pulverização (preferencialmente) por sucção ou pressão e seguindo as instruções do fabricante. Rendimento aprox. de 25 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,050	22,55	1,13	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,050	20,55	1,03	
P33I250	l	Tratamento hidrofílico com nanopartículas vidro exterior Selfclean-Ultra	0,040	53,15	2,13	
%PM0240	%	Custos diretos complementares	0,043	2,40	0,10	
TOTAL						4,39
R07LH020	m2	TRATAM. HIDROFÓBICO NANOTECNOLÓGICO LIMPEZA/MANUTENÇÃO VIDROS EXT. VETROSMART				
<p>Tratamento protetor hidrofóbico de base nanotecnológica que repele líquidos e outras substâncias para qualquer tipo de estrutura de vidro exterior (fachadas, janelas, vitrinas, etc.), transparente, de fácil aplicação e secagem ultra-rápida, com total resistência à radiação UV e outros agentes atmosféricos, e reaplicável, VETROSMART da TECNAN. Consiste na aplicação de uma única camada de produto utilizando uma pistola de pulverização (preferencialmente) por sucção ou pressão e seguindo as instruções do fabricante. Rendimento aprox. de 60 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,050	22,55	1,13	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,050	20,55	1,03	
P33I255	l	Tratamento hidrofóbico com nanopartículas vidro exterior Vetrosmart	0,017	109,00	1,85	
%PM0260	%	Custos diretos complementares	0,040	2,60	0,10	
TOTAL						4,11

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R08		PEDRA NATURAL				
R08F		CONSOLIDAÇÕES DE PEDRA				
R08F070	m2	CONSOLIDANTE DE PEDRA NATURAL AO SILICATO DE ETILO TECNADIS SOLIDUS				
<p>Tratamento de consolidação de pedra natural, de aplicação geral com especial incidência em áreas degradadas, compreendendo: aplicação em superfície de solução consolidante à base de éster silícico (silicato de etilo) tipo TECNADIS SOLIDUS da TECNAN, aplicada por pulverização, pincel, injeção ou imersão, de modo a penetrar nos interstícios e nas juntas, aumenta a dureza da pedra e permite a transpiração do vapor de água. De acordo com especificações técnicas, caderno de encargos, recomendações do fabricante, planos e especificações do projeto. Rendimento médio de 4m2/l. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33DF180	l	Consolidante base silicato de etilo Tecnadis Solidus	0,250	19,55	4,89	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,092	1,30	0,12	
TOTAL						9,33
R08H		VEDADOS E HIDROFUGADOS				
R08H040	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ULTIMATE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ULTIMATE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc.). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G150	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Ultimate	0,200	15,27	3,05	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,074	1,50	0,11	
TOTAL						7,48
R08H050	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ULTIMATE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ULTIMATE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc.). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G150	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Ultimate	0,140	15,27	2,14	
%PM0160	%	Custos diretos complementares	0,065	1,60	0,10	
TOTAL						6,56
R08H100	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD FORTE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (tijolo face à vista, argamassa monocamada, betão, pré-fabricado, pedra natural e superfícies mistas em que se misturam diferentes materiais e porosidades). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G152	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Forte	0,200	17,28	3,46	
%PM0140	%	Custos diretos complementares	0,078	1,40	0,11	
TOTAL						7,89
R08H110	m2	HIDRÓFUGO PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD FORTE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (tijolo face à vista, argamassa monocamada, betão, pré-fabricado, pedra natural e superfícies mistas em que se misturam diferentes materiais e porosidades). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G152	l	Hidrófugo com nanopartículas Aquashield Forte	0,140	17,28	2,42	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,067	1,50	0,10	
TOTAL						6,84

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R08H120	m2	HIDRÓFUGO ANTIBACT. PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ACTIVE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo com efeito antimicrobiano para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ACTIVE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G161	l	Hidrófugo antibacteriano com nanopartículas Aquashield Active	0,200	17,93	3,59	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,079	1,50	0,12	
TOTAL						8,03
R08H130	m2	HIDRÓFUGO ANTIBACT. PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUASHIELD ACTIVE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo com efeito antimicrobiano para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável AQUASHIELD ACTIVE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G161	l	Hidrófugo antibacteriano com nanopartículas Aquashield Active	0,140	17,93	2,51	
%PM0160	%	Custos diretos complementares	0,068	1,60	0,11	
TOTAL						6,94
R08H080	m2	HIDRÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO VERTICAL ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUAPORE FORTE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo em base água para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável TECNADIS AQUAPORE FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 5 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G160	l	Hidrófugo base água com nanopartículas Aquapore Forte	0,200	17,28	3,46	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,078	1,30	0,10	
TOTAL						7,88
R08H090	m2	HIDRÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO VERTICAL BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS AQUAPORE FORTE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo em base água para fachadas e outros paramentos verticais ou inclinados de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, totalmente permeável, inalterável aos raios UV, transparente e reaplicável TECNADIS AQUAPORE FORTE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; etc). Rendimento aprox. de 7 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G160	l	Hidrófugo base água com nanopartículas Aquapore Forte	0,140	17,28	2,42	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,067	1,50	0,10	
TOTAL						6,84
R08H060	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMEMTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE				
<p>Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G155	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas Tecnadis PRS Performance	0,170	22,99	3,91	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,082	1,30	0,11	
TOTAL						8,34

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R08H070	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G155	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas Tecnadis PRS Performance	0,110	22,99	2,53	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,069	1,50	0,10	
TOTAL.....						6,95
R08H140	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE ESP.COLOR				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) intensificador de tonalidade para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE ESPECIAL COLOR da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G162	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas intens.de tonalidade PRS Performance Esp. Color	0,170	27,21	4,63	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,090	1,30	0,12	
TOTAL.....						9,07
R08H150	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFORMANCE ESP.COLOR				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) intensificador de tonalidade para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFORMANCE ESPECIAL COLOR da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G162	l	Hidrófugo e oleófugo com nanopartículas intens.de tonalidade PRS Performance Esp. Color	0,110	27,21	2,99	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,073	1,50	0,11	
TOTAL.....						7,42
R08H160	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO ALTA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFOPORE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) em base água para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de alta porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFOPORE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com média-alta porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 6 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G163	l	Hidrófugo e oleófugo base água com nanopartículas Tecnadis PRS Perfopore	0,170	28,93	4,92	
%PM0130	%	Custos diretos complementares	0,092	1,30	0,12	
TOTAL.....						9,36
R08H170	m2	HIDRÓFUGO E OLEÓFUGO BASE ÁGUA PARAMENTO BAIXA POROSIDADE NANOPARTÍCULAS PRS PERFOPORE				
		Tratamento em obra de hidrófugo e oleófugo (anti-manchas) em base água para qualquer tipo de paramentos horizontais como pisos, pavimentos (também aplicável sobre fachadas) de baixa porosidade, à base de nanopartículas de óxidos, não filmogénico, com alta permeabilidade, inalterável aos raios UV, muito resistente à abrasão e reaplicável, TECNADIS PRS PERFOPORE da TECNAN. Consiste na aplicação de 2 camadas de produto mediante pulverização (preferencialmente), pincel ou rolo, sobre superfícies exteriores ou interiores de materiais com baixa porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; terrazo; etc). Rendimento aprox. de 9 m2/l. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.				
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G163	l	Hidrófugo e oleófugo base água com nanopartículas Tecnadis PRS Perfopore	0,110	28,93	3,18	
%PM0150	%	Custos diretos complementares	0,075	1,50	0,11	
TOTAL.....						7,61

TECNAN – PREÇOS COMPOSTOS 2024-2025 (preços para Espanha)

CÓDIGO	UD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	SUBTOTAL	TOTAL
R08L		LIMPEZA DE FACHADAS DE PEDRA				
R08LF		GRAFFITI				
R08LF025	m2	ANTI-GRAFFITI PERMANENTE MULTISUPERFICIES NANOPARTÍCULAS GRAFPROTECT ADVANCED				
<p>Tratamento protetor anti-graffiti permanente, monocomponente, de base nanotecnológica, para fachadas e outras superfícies verticais ou inclinadas, com total resistência à radiação UV, com elevada resistência à abrasão e reaplicável TECNADIS GRAFPROTECT ADVANCED da TECNAN. Utilizável tanto em superfícies exteriores como interiores de materiais com porosidade (pedra natural: mármore, calcário, granito, arenito; tijolo; argamassa; betão; alabastro; gesso; reboco; etc.) e sem porosidade (metais, plásticos). Rendimento aprox. de 8 m2/l. Aplicar de acordo com as instruções específicas do fabricante que incluem primário de base no caso de proteção de materiais porosos (TECNADIS PRIMER) e tratamento de GRAFPROTECT ADVANCED com pulverizador ou pistola de spray de ar (airless standard de baixa pressão recomendado), pincel ou rolo. Não incluída a limpeza geral do suporte. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33J301	l	Anti-graffiti com nanopartículas Tecnadis Grafprotect Advanced	0,125	44,24	5,53	
%PM0070	%	Custos diretos complementares	0,103	0,70	0,07	
TOTAL.....						9,92

R10		REVESTIMENTOS E TECTOS FALSOS				
R10E		REVESTIMENTOS ESPECIAIS				
R10E020	m2	REV. PROTETOR METAIS NANOPARTÍCULAS TECNADIS METALCOAT BASE				
<p>Revestimento multi-setorial de fácil limpeza, de base nanotecnológica, TECNADIS METALCOAT BASE da TECNAN, que protege da corrosão, dos impactos e dos riscos qualquer tipo de superfície metálica, como os aços inoxidáveis, os aços ao carbono/areados, o ferro, o latão, o alumínio, o cobre, o bronze e os metais esmaltados, a cerâmica, o vidro e certas variedades de plásticos. Tratamento de elevada dureza e durabilidade, incolor, com elevadas propriedades antiaderentes, resistência ao choque térmico e aos agentes químicos. Aplicação com pistola de ar comprimido ou imersão, sendo necessária uma cura a temperatura moderada, seguindo as instruções do fabricante. Rendimento aprox. de 11 m2/l. Não incluída limpeza geral ou desengorduramento. Recomenda-se a aplicação de uma camada de reforço para melhorar as características antiaderentes. Medida a superfície executada.</p>						
O01OA030	h	Oficial de 1ª	0,100	22,55	2,26	
O01OA060	h	Trabalhador especializado	0,100	20,55	2,06	
P33G180	l	Protetor para metais com nanopartículas Tecnadis Metalcoat Base	0,090	67,59	6,08	
%PM0080	%	Custos diretos complementares	0,104	0,80	0,08	
TOTAL						10,48