



METALUSA



ANDAIME
EUROPEU DE FACHADA

NOR48[®]

Desenvolver e Fabricar uma Solução Rápida

Na fabricação do sistema de andaime de fachada Nor48® é utilizada a mais avançada tecnologia de produção visando a obtenção do melhor índice económico de produtividade e uma elevada qualidade no produto.

Recorrendo a processos de fabricação modernos, utilizando um reduzido número de operações e uma elevada rapidez, o sistema de andaime de fachada Nor48® torna-se assim um sistema altamente competitivo.



Os elementos que constituem o sistema Nor48® depois de soldados são inspecionados individualmente para posteriormente serem enviados em perfeitas condições para as instalações de galvanização a quente.

A proteção garantida pelo zinco garante o aumento da vida útil do produto de forma a promover a sua rentabilidade.

O sistema Nor48® possibilita a formação de estruturas de andaime de fachada estáveis e de máxima segurança e recorre a um número reduzido de componentes para simplificar e facilitar a montagem e desmontagem.



O SISTEMA DE ANDAIME DE FACHADA NOR48® FOI DESENVOLVIDO SOB DUAS IMPORTANTES PREMISSAS:
FACILIDADE DE FABRICAÇÃO E RAPIDEZ NA MONTAGEM E DESMONTAGEM.



As vantagens são imediatas: é um produto económico de adquirir e permite a redução dos custos de exploração pela utilização de menos mão-de-obra.

O sistema Nor48® mantém os elevados padrões de qualidade exigidos pelo sistema de normalização que certifica o produto. Ao cumprir os requisitos da Norma Europeia EN 12810 e EN 12811 a **Metalusa garante um produto rápido de montar, seguro e económico.**



Produtividade no Trabalho em Altura



O sistema de andaime de fachada Nor48® responde a dois requisitos importantes:

ECONOMIA:

O sistema incorpora elementos mais simples e fáceis de produzir.

PRODUTIVIDADE:

Através da redução dos custos de mão-de-obra na montagem e desmontagem.



Sendo estes dois requisitos muito importantes, o sistema Nor48® possui outros requisitos não menos importantes, que o tornam num sistema altamente competitivo:

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO:

Promovida por uma técnica de encaixe simples e resistente e que permite, igualmente, grande rapidez na formação das estruturas do andaime.

NORMALIZAÇÃO INTERNACIONAL:

Todo o sistema é certificado e fabricado de acordo com as normas europeias garantindo desde logo a total segurança na sua utilização.

SEGURANÇA:

O sistema de andaime Nor48® é seguro e estável para trabalhar em altura.

FACILIDADE NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:

Estes dois importantes aspetos foram tidos em consideração pelo departamento técnico aquando do seu desenvolvimento.

MANUTENÇÃO:

O sistema é de muito fácil manutenção requerendo poucos trabalhos nas operações em obra ou em estaleiro.

Formado por poucos componentes, o sistema de andaime de fachada Nor48® é o sistema mais simples de montar e desmontar que proporciona alta produtividade e a segurança exigida para trabalhar a qualquer altura.



Elementos Nor48®

	P010201	ELEMENTOS DE ANDAIME FECHADO DE 2m	Peso (Kg)
	P0102010350G	Elemento de Andaime Nor48®-F 0,35x2,0m galv.	20,50
	P0102010700G	Elemento de Andaime Nor48®-F 0,70x2,0m galv.	19,60
	P0102011000G	Elemento de Andaime Nor48®-F 1,00x2,0m galv.	24,50
	P0102030700G	Elemento de Andaime Nor48®-0,7x2,0m gancs. int galv.	19,80
	P0102031000G	Elemento de Andaime Nor48®-1,0x2,0m gancs. int galv.	24,70

	P010202	ELEMENTOS DE ANDAIME ABERTO DE 2m	Peso (Kg)
	P0102020700G	Elemento de Andaime Nor48®-A 0,7x2,0m galv. *	18,90

	P010208	ELEMENTOS DE ANDAIME FECHADO DE 1m	Peso (Kg)
	P0102080700G	Elemento de Andaime Nor48®-F 0,7x1,0m galv.	11,50
	P0102081000G	Elemento de Andaime Nor48®-F 1,0x1,0m galv.	12,60

	P010210	ELEMENTOS DE PASSAGEM DE 2,3m	Peso (Kg)
	P0102101400G	Elemento de Passagem Nor48® 1,4x2,3m galv.	27,50
	P0102900005G	Reforço para barra de passagem galv.	5,10

	P010212	BARRAS STANDARD	Peso (Kg)
	P0102120700G	Barra Nor48® de 0,70m galv.	1,19
	P0102121058G	Barra Nor48® de 1,00m galv.	1,50
	P0102121442G	Barra Nor48® de 1,50m galv.	2,33
	P0102121942G	Barra Nor48® de 2,00m galv.	3,30
	P0102122500G	Barra Nor48® de 2,50m galv.	3,90
	P0102123000G	Barra Nor48® de 3,00m galv.	4,58

	P010215	BARRAS EXTENSÍVEIS	Peso (Kg)
	P0102151200G	Barra extensível Nor48® de 1,2m galv.	3,76

	P010218	DIAGONAIS STANDARD PARA 2m	Peso (Kg)
	P0102182114G	Diagonal Nor48® de 0,70x2,0m galv.	7,30
	P0102182258G	Diagonal Nor48® de 1,00x2,0m galv.	7,80
	P0102182462G	Diagonal Nor48® de 1,50x2,0m galv.	8,50
	P0102182784G	Diagonal Nor48® de 2,00x2,0m galv.	9,60
	P0102183198G	Diagonal Nor48® de 2,50x2,0m galv.	10,90
	P0102183603G	Diagonal Nor48® de 3,00x2,0m galv.	12,30

	P010219	DIAGONAIS STANDARD PARA 1m	Peso (Kg)
	P0102191414G	Diagonal Nor48® de 1,00x1,0m galv.	5,00
	P0102191755G	Diagonal Nor48® de 1,50x1,0m galv.	7,30
	P0102192184G	Diagonal Nor48® de 2,00x1,0m galv.	7,50
	P0102192693G	Diagonal Nor48® de 2,50x1,0m galv.	9,20
	P0102193162G	Diagonal Nor48® de 3,00x1,0m galv.	10,80

	P010223	RODAPÉS LATERAIS	Peso (Kg)
	P0102230700	Rodapé lateral Nor48® com 0,70m	2,05
	P0102231000	Rodapé lateral Nor48® com 1,00m	2,36

P010224	RODAPÉS FRONTAIS	Peso (Kg)
P0102240700	Rodapé frontal Nor48® com 0,70m	2,50
P0102241058	Rodapé frontal Nor48® com 1,00m	2,80
P0102241442	Rodapé frontal Nor48® com 1,50m	3,40
P0102241942	Rodapé frontal Nor48® com 2,00m	4,10
P0102242500	Rodapé frontal Nor48® com 2,50m	5,60
P0102243000	Rodapé frontal Nor48® com 3,00m	6,25

P010228	TERMINAIS DE ANDAIME	Peso (Kg)
P0102280100G	Terminal de andaime simples com 1,0m galv.	4,00
P0102280700G	Terminal de andaime com 0,7x1,0m galv.	5,65
P0102281000G	Terminal de andaime com 1,0x1,0m galv.	6,00
P0102280701G	Terminal de andaime com 0,70x2,0m galv.	9,31

P010229	TERMINAIS DE ANDAIME LATERAIS	Peso (Kg)
P0102290700G	Terminal de andaime lateral com 0,7 x 1,0m galv.	10,46
P0102291000G	Terminal de andaime lateral com 1,0 x 1,0m galv.	12,20

P010231	PROTETORES LATERAIS	Peso (Kg)
P0102310700G	Protetor lateral Nor48® de 0,7m galv.	2,53
P0102311000G	Protetor lateral Nor48® de 1,0m galv.	3,07

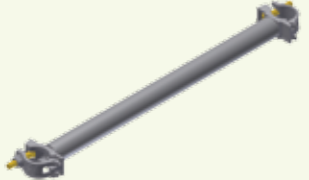
P010233	INICIALIZADORES DE BASE	Peso (Kg)
P0102330700G	Inicializador de base Nor48® de 0,7m galv.	2,41
P0102331000G	Inicializador de base Nor48® de 1,0m galv.	3,07


P010235	VIGAS DE CARGA	Peso (Kg)
P0102352500G	Viga de carga Nor48® de 2,5m galv.	19,75
P0102353000G	Viga de carga Nor48® de 3,0m galv.	23,50
P0102354000G	Viga de carga Nor48® de 4,0m galv.	31,00
P0102355000G	Viga de carga Nor48® de 5,0m galv.	38,30
P0102356000G	Viga de carga Nor48® de 6,0m galv.	49,00

P010237	ESQUADROS DE PLATAFORMAS SIMPLES	Peso (Kg)
P0102370300G	Esquadro de plataforma Nor48® de 0,30m galv.	4,05
P0102380300G	Esquadro de plataforma Nor48® de 0,30m com tarugo galv.	5,74


P010239	ESQUADROS DE MONTAGEM	Peso (Kg)
P0102390700G	Esquadro de montagem Nor48® de 0,70m galv.	7,00
P0102391000G	Esquadro de montagem Nor48® de 1,0m galv.	15,50

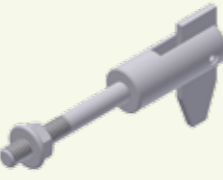
P010243	SUPORTES DE PROTEÇÃO DE CASCALHO	Peso (Kg)
P0102432000G	Protetor de cascalho NOR 2,0m galv.	6,30

	P010244	SUPORTES DE PLATAFORMAS SIMPLES	Peso (Kg)
	P0102440700G	Suporte de plataforma Nor48® com 0,70m galv.	3,25
	P0102441000G	Suporte de plataforma Nor48® com 1,00m galv.	3,50
	P0102450700G	Suporte de plataforma Nor48® com 0,7m com fix galv.	3,70


	P010248	ADAPTADORES	Peso (Kg)
	P0102480001G	Adaptador NOR/ADAPT® galv.	3,00
	P0102480010G	Adaptador Nor48® de 10mm galv.	1,08

	P010249	GUARDA-CORPOS DE MONTAGEM	Peso (Kg)
	P0102490001G	Guarda-corpos de montagem Nor48® galv.	4,00



	P010290	ACESSÓRIOS NOR48®	Peso (Kg)
	P0102902500G	Barra telescópica 2,0-2,5m - G. Corpos Mont.	6,80
	P0102903000G	Barra telescópica 2,5-3,0m - G. Corpos Mont.	7,00

	P010290	ACESSÓRIOS NOR48®	Peso (Kg)
	P0102900003Z	Gancho completo para andaime com perno zinc.	0,35
	P0102900004G	Gancho completo com meia abraçadeira galv.	0,70
	P0102900006G	Abraçadeira fixa com perno para rodapé galv.	0,90


Comuns de Andaimos


	P010101	TUBOS COM TARUGO	Peso (Kg)
	P0101010500G	Tubo com tarugo de 0,50m galv.	2,10
	P0101011000G	Tubo com tarugo de 1,00m galv.	3,70
	P0101011500G	Tubo com tarugo de 1,50m galv.	5,33
	P0101012000G	Tubo com tarugo de 2,00m galv.	6,96
	P0101012500G	Tubo com tarugo de 2,50m galv.	8,60
	P0101013000G	Tubo com tarugo de 3,00m galv.	10,11


	P010102	TUBOS DE LIGAÇÃO	Peso (Kg)
	P0101020500G	Tubo de ligação de 0,50m galv.	1,63
	P0101021000G	Tubo de ligação de 1,00m galv.	3,25
	P0101021500G	Tubo de ligação de 1,50m galv.	4,90
	P0101022000G	Tubo de ligação de 2,00m galv.	6,50
	P0101023000G	Tubo de ligação de 3,00m galv.	9,75
	P0101024000G	Tubo de ligação de 4,00m galv.	13,00
	P0101025000G	Tubo de ligação de 5,00m galv.	16,25
	P0101026000G	Tubo de ligação de 6,00m galv.	19,50


	P010103	BASES DE APOIO	Peso (Kg)
	P0101030150G	Base de apoio de 150mm galv.	0,95
	P0101030160G	Base de apoio de topo de 160mm galv.	0,95


	P010104	VIGAS PARALELAS	Peso (Kg)
	P0101042300G	Viga paralela de 2,30m galv.	15,00
	P0101043300G	Viga paralela de 3,30m galv.	23,50
	P0101044300G	Viga paralela de 4,30m galv.	31,00
	P0101045300G	Viga paralela de 5,30m galv.	38,30
	P0101046300G	Viga paralela de 6,30m galv.	44,00
	P0101048400G	Viga paralela de 8,40m galv.	60,45


	P010105	FIXADORES DE ANDAIME	Peso (Kg)
	P0101050450G	Fixador de andaime de 450x20mm galv.	2,00
	P0101051000G	Fixador de andaime de 1000x20mm galv.	3,97
	P0101051500G	Fixador de andaime de 1500x20mm galv.	4,95


	N559	BUCHAS DE NYLON	Peso (Kg)
	N559010140000075	Bucha de nylon exp. de 14x75mm	0,01


	P010106	NIVELADORES DE BASE	Peso (Kg)
	P0101060500G	Nivelador de base com 0,50m galv.	2,65
	P0101060800G	Nivelador de base com 0,80m galv.	3,56

	P010107	NIVELADORES DE BASE GIRATÓRIA	Peso (Kg)
	P0101070500G	Nivelador de base giratória com 0,50m galv.	3,44
	P0101070800G	Nivelador de base giratória com 0,80m galv.	4,16

	P010108	NIVELADORES DE FORQUILHA	Peso (Kg)
	P0101080500G	Forquilha 230x145mm com nivelção 0,50m galv.	4,90
	P0101080800G	Forquilha 230x145mm com nivelção 0,80m galv.	5,85

	P010110	FORQUILHAS NÃO REGULAVEIS	Peso (Kg)
	P0101100165G	Forquilha 230x145mm S48 com 165mm galv.	2,95
	P0101110105G	Forquilha 235x150mm S25 com 105mm galv.	2,60

	P010114	ESQUADROS DE ROLDANA	Peso (Kg)
	P0101140600G	Esquadro de roldana 600mm galv.	11,50

	N50	ROLDANAS	Peso (Kg)
	N501003000o50300	Roldana - CARRUCOLA K50	4,40

	P010150	PLATAFORMAS STANDARD EM AÇO DE 300mm	Peso (Kg)
	P0101501058G	Plataforma metálica de 1,00x0,30m galv.	8,80
	P0101501442G	Plataforma metálica de 1,50x0,30m galv.	11,00
	P0101501942G	Plataforma metálica de 2,00x0,30m galv.	15,50
	P0101502500G	Plataforma metálica de 2,50x0,30m galv.	18,20
	P0101503000G	Plataforma metálica de 3,00x0,30m galv.	22,20

	P010152	PLATAFORMAS STANDARD EM AÇO DE 200mm	Peso (Kg)
	P0101521058G	Plataforma metálica de 1,00x0,20m galv.	6,75
	P0101521442G	Plataforma metálica de 1,50x0,20m galv.	8,75
	P0101521942G	Plataforma metálica de 2,00x0,20m galv.	11,50
	P0101522500G	Plataforma metálica de 2,50x0,20m galv.	15,20
	P0101523000G	Plataforma metálica de 3,00x0,20m galv.	17,00

P010154	PLATAFORMAS ESPECÍFICAS NOR48® EM AÇO	Peso (Kg)
P0101540700G	Plataforma metálica Nor48® de 0,70x0,30m galv.	6,30
P0101520700G	Plataforma metálica Nor48® de 0,70x0,20m galv.	4,40

P010163	PLATAFORMAS SERVIÇO EM ALUMÍNIO/CP DE 600mm	Peso (Kg)
P0101631942	Plataforma de serviço em alumínio/cp de 2,0x0,60m	22,00
P0101632500	Plataforma de serviço em alumínio/cp de 2,5x0,60m	25,40
P0101633000	Plataforma de serviço em alumínio/cp de 3,0x0,60m	29,60
N524L5350h002100	Escada de alumínio 2100x350x43mm	2,60

P010167	PLATAFORMA DE COMPENSAÇÃO	Peso (Kg)
P0101671058G	Plataforma de compensação de 1,0x0,15m galv.	5,00
P0101671442G	Plataforma de compensação de 1,5x0,15m galv.	7,05
P0101671942G	Plataforma de compensação de 2,0x0,15m galv.	9,75
P0101672500G	Plataforma de compensação de 2,5x0,15m galv.	12,75
P0101673000G	Plataforma de compensação de 3,0x0,15m galv.	15,60

P010168	PRANCHAS METÁLICAS DE 200mm	Peso (Kg)
P0101681000G	Prancha metálica de 1,0x0,20m galv.	5,80
P0101681500G	Prancha metálica de 1,5x0,20m galv.	8,45
P0101682000G	Prancha metálica de 2,0x0,20m galv.	11,21
P0101682500G	Prancha metálica de 2,5x0,20m galv.	13,90

P010118	ESCALA VERTICAL DE MARINHEIRO	Peso (Kg)
P0101181000G	Escada vertical de marinheiro 1000x350mm galv.	7,00
P0101181500G	Escada vertical de marinheiro 1500x350mm galv.	10,00
P0101182000G	Escada vertical de marinheiro 2000x350mm galv.	12,90
P0101183000G	Escada vertical de marinheiro 3000x350mm galv.	18,75
P0101189350G	Suporte escada de marinheiro de 350mm galv.	2,00

P010199	DIVERSOS DE COMUNS DE ANDAIMES	Peso (Kg)
P0102441500G	Suporte de plataforma com 1,50m galv.	5,70
P0102442000G	Suporte de plataforma com 2,00m galv.	7,30
P0102442500G	Suporte de plataforma com 2,50m galv.	9,00
P0102443000G	Suporte de plataforma com 3,00m galv.	10,60

N45	ABRAÇADEIRAS FIXAS	Peso (Kg)
N45N5B0480000004	Abraçadeira ortogonal 48/48 galv.	1,22

N46N	ABRAÇADEIRAS GIRATÓRIAS - AÇO FORJADO	Peso (Kg)
N46N5B0480000005	Abraçadeira rotativa 48/48 galv.	1,14

N47	CAVILHAS DE SEGURANÇA	Peso (Kg)
N470610500080000	Cavilha de segurança 50 para andaime Zn	0,10

N495	RODAS E RODÍZIOS EM BORRACHA	Peso (Kg)
N495602000000500	Rodízio 200/NST/M38-200x50 com Regulação 500mm	5,60



Metalusa S.A.
Telefone +351 234 529 230
Fax +351 234 529 239
metalusa@metalusa.pt

www.metalusa.pt

