



**Nova Art**

Escoramentos • Proteções Coletivas • Andaime Fachadeiro

**15**anos



# ÍNDICE

EMPRESA	3
<b>FÔRMAS</b>	<b>4</b>
PILARES	5
ESCORAMENTOS	6
PROJETO DE ESCORAMENTO	8
ANDAIMES PARA FACHADA	10
<b>PROTEÇÕES COLETIVAS</b>	<b>11</b>
CORTE ESQUEMÁTICO	11
PROTEÇÃO DE PERIFERIA	12
PROTEÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR	12
PROTEÇÃO DE ESCADA	12
LINHA DE VIDA	13
PLATAFORMA PRIMÁRIA - BANDEIJÃO	13
PLATAFORMA SECUNDÁRIA - APARALIXO	13
TESTE DE CARGA	16







# EMPRESA

---

## QUEM SOMOS

Fundado em 2007, a NOVA ART vem atuando na indústria da construção civil, oferecendo a seus clientes as melhores soluções com o compromisso de trabalhar sempre com produtos de qualidade, segurança e rapidez para sua obra.

O estudo de cada obra é individualizado com assistência do início ao fim, com colaboradores qualificados e em constante busca por novas técnicas que proporcionem economia, agilidade e satisfação aos clientes.

Os equipamentos da NOVA ART são de sua maioria de fabricação própria e esse processo ocorre dentro do centro de distribuição, assim como manutenção. Contam com carga e descarga mecanizada e equipe especializada pronta para te atender no padrão NOVA ART.

## O QUE FAZEMOS

Locação de Escoramentos;

Locação de equipamentos para Proteções Coletivas;

Locação de andaimes para fachada.

## NOSSA META

Entender para atender bem o nosso cliente.



**Nova Art**

Escoramentos • Proteções Coletivas • Andaime Fachadeiro

**15**anos



# FÔRMAS

## Sistema de Fôrmas Art:

As fôrmas podem variar cerca de 40% do custo total das estruturas de concreto armado. Considerando que a estrutura representa em média 20% do custo total de um edifício, concluímos que racionalizar ou otimizar a fôrma corresponde a 8% do custo de construção. Nessa análise, estamos considerando os custos diretos, existem os chamados indiretos, que podem alcançar níveis representativos. No ciclo de execução da estrutura (fôrma, armação e concreto), o item fôrma é geralmente, o ponto crítico, responsável por cerca de 50% do prazo de execução do empreendimento. Portanto, o seu ritmo estabelece o ritmo das demais atividades e, eventuais atrasos. A fôrma é responsável por 60% das horas/homem gastas para execução da estrutura, os outros 40% para atividade de armação e concretagem.

Sabemos que, apesar da grande evolução na tecnologia do concreto, em algumas obras os problemas em obter um concreto com todas as suas características: dosagem ideal, adensamento adequado e maior resistência à compressão, são frequentes. Esses problemas trazem prejuízos às construções quanto a durabilidade, estabilidade, funcionalidade das estruturas em concreto, devido, entre outros fatores, a má execução da estrutura armada e a sua cura. Por isso, há necessidade de se trabalhar com funcionários que entendam onde, como e quando, os tipos e o tempo de permanência que as fôrmas e os escoramentos devem ser empregadas, pois, elas são peças indispensáveis que contribuem para a formação de uma estrutura sólida e durável.

Para se ter a garantia de que uma estrutura ou qualquer peça de concreto armado seja executada fielmente ao projeto e tenha a forma correta, depende da exatidão e qualidade das fôrmas e de seus escoramentos. Geralmente as fôrmas tem a sua execução atribuída aos mestres de obra ou encarregados de carpintaria. Estes procedimentos podem, por vezes, resultar em superdimensionamentos ou subdimensionamentos e ainda, maior consumo de materiais e mão-de-obra.

Com o nosso novo Sistema de Pilares, a produtividade aumenta consideravelmente, diminuindo os custos com mão-de-obra e desperdício de materiais. Hoje, temos um grande número de alternativas para confecção de fôrmas, estudadas e projetadas, para todos os tipos de obras.

Toda nossa forma é produzida em nossa fábrica de fôrmas, e levado a obra somente para serem montadas, deixando sua obra mais limpa e sustentável.





# PILARES

Nossos pilares são confeccionados em estrutura metálica, cujo suas amarrações já são acopladas a essa estrutura, facilitando sua montagem. Os mesmos podem ser forrados com compensado ou similar, e modulados de acordo com o projeto de cada obra.

Com o sistema de PILARES ART, conseguimos proporcionar aos nossos clientes, maior qualidade no acabamento dos pilares, mais rapidez na execução do ciclo de concretagem e sustentabilidade, pois com o uso de estrutura metálica, reduz em mais de 50% o uso de madeiras para fabricação dos pilares de sua obra.





# ESCORAMENTOS

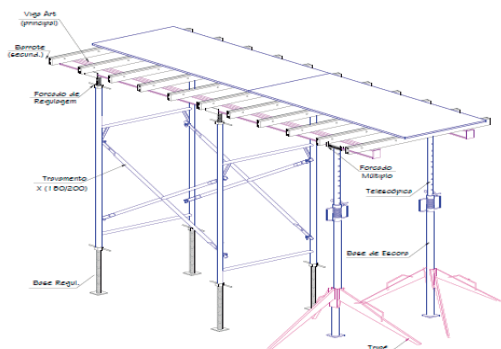
O escoramento metálico NOVA ART se adapta a sua necessidade, oferecendo uma série de vantagens para a sua obra. Os equipamentos são desenvolvidos com matéria prima de qualidade, possuem especificação técnica, montagem e desmontagem rápida devido a facilidade no manuseio, redução do custo de mão de obra, um melhor alinhamento e emendas quando comparado a outros métodos, além do aproveitamento dos equipamentos do escoramento no reescoramento.

O projeto é feito individualmente para cada obra, sempre visando proporcionar economia e rapidez.





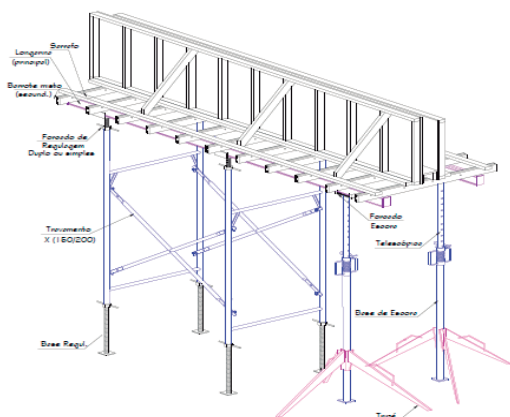
## TORRES COMBINADAS C/ ESCORAS PARA LAJES



**Vigas Metálicas:** As vigas da Nova Art são utilizadas nos escoramentos metálicos (cimbramento) como vigas principais ou secundárias. Confeccionadas em aço ou mistas com madeira, suportando grandes cargas.

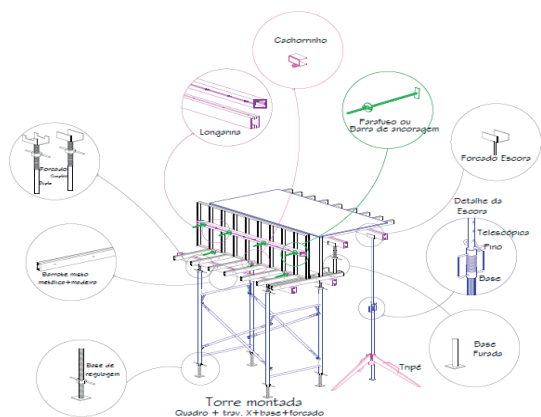
**Forcados:** Os forcados ajustáveis da Nova Art proporcionam fácil encaixe para as vigas metálicas ou no transpasse de vigas. Podendo ser encontrados na forma simples ou dupla. Cruzetas: As cruzetas para escoras da Nova Art são muito utilizadas nos escoramentos de vigas juntamente com as escoras metálicas

## TORRES COMBINADAS C/ ESCORAS PARA VIGAS



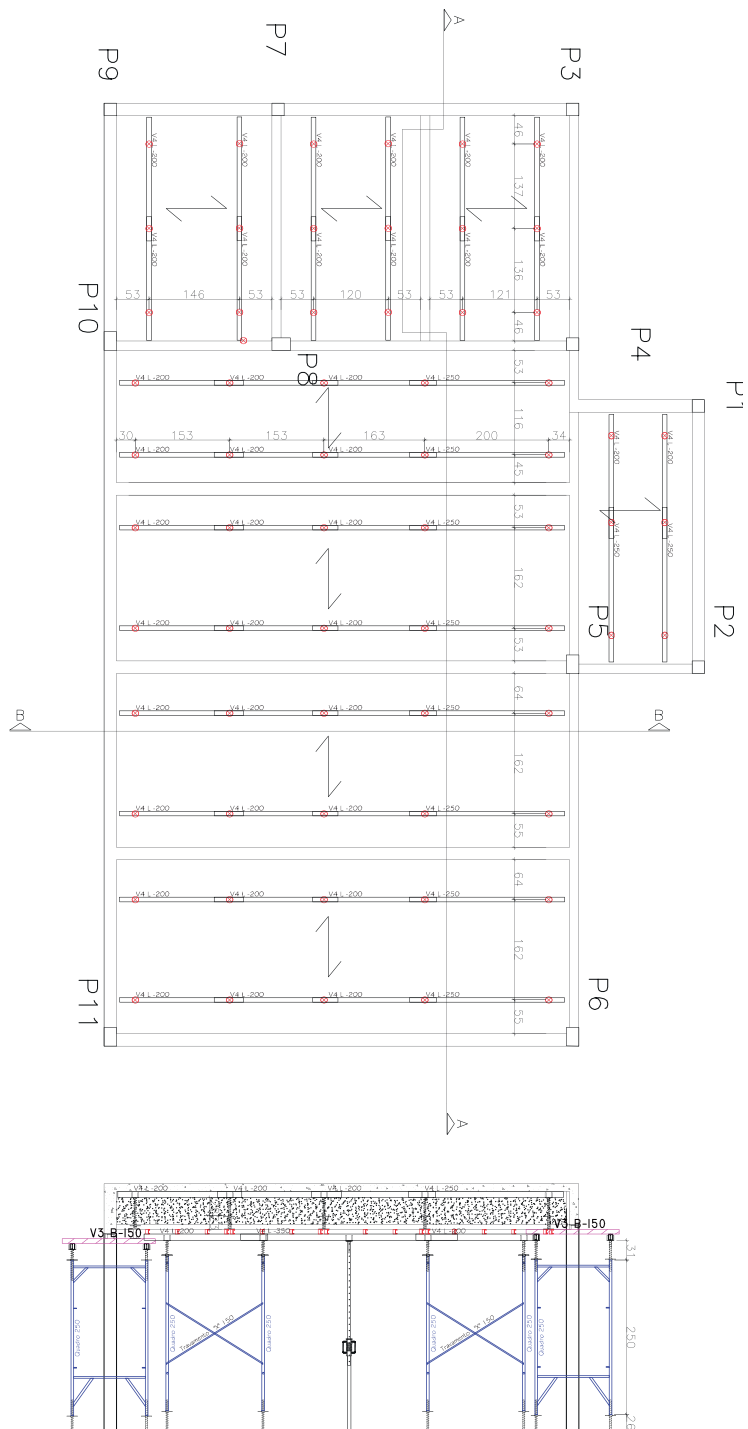
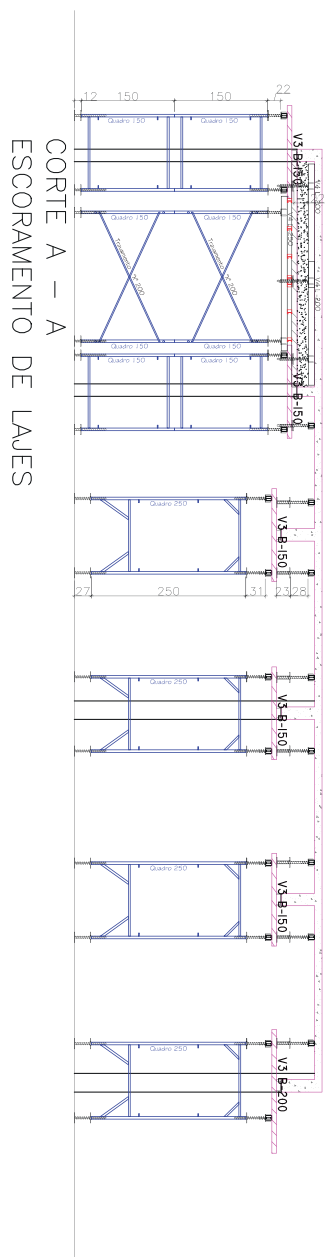
**Escoras:** As escoras da Nova Art possuem regulagem para diversas alturas, tendo como principais características a praticidade e agilidade na montagem em obra.

**Escoramentos modulares:** O escoramento modular da Nova Art alcança grandes alturas através do acoplamento de quadros.

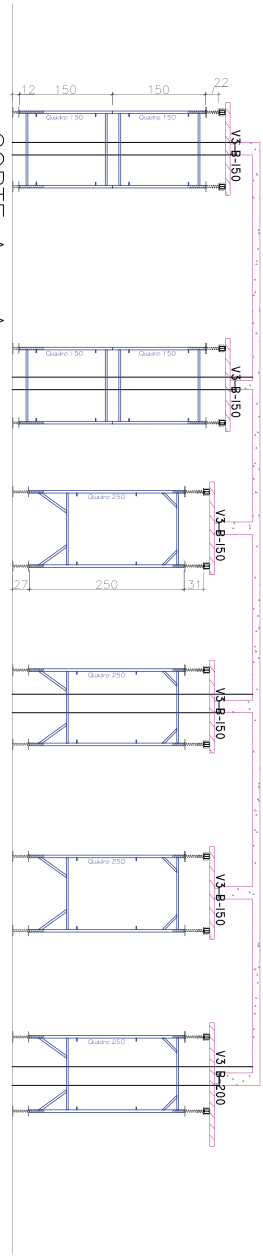


**Barra de ancoragem:** As barras de ancoragem da Nova Art são tirantes rosqueados com rosca trapezoidal 5/8". Utilizadas para suportar as pressões do concreto contra as paredes das formas de pilares, paredes e vigas.

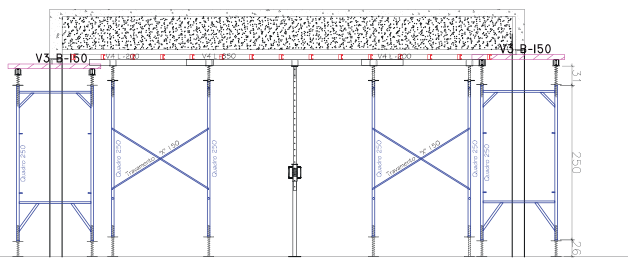
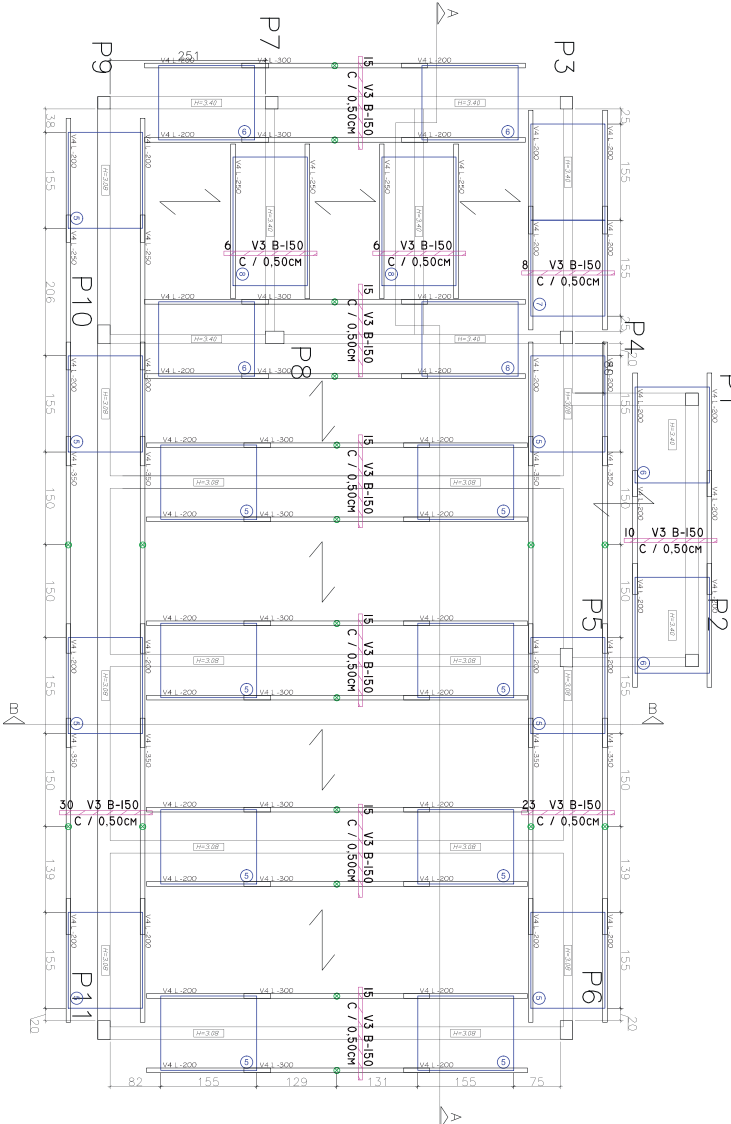
# PROJETO DE ESCORAMENTO



CORTE B - B  
ESCORAMENTO DE LAJES



CORTE A - A  
ESCORAMENTO DE VIGAS



CORTE B - B  
ESCORAMENTO DE VIGAS



# ANDAIMES PARA FACHADA

O andaime NOVA ART é projetado para melhor atender a sua necessidade oferecendo segurança, agilidade e qualidade. Os modulares alcançam grandes alturas e são de simples manuseio, com sistema de encaixe que acopla com facilidade proporcionando uma montagem e desmontagem rápida. Além de possui uma grande variedade de acessórios, como conjunto de travamento, piso antiderrapante e bases reguláveis. Os andaimes de fachada NOVA ART são fabricados no nosso centro de distribuição e totalmente de acordo com a NR18 e NBR-6494. Oferecendo assistência técnica qualificada e projeto.

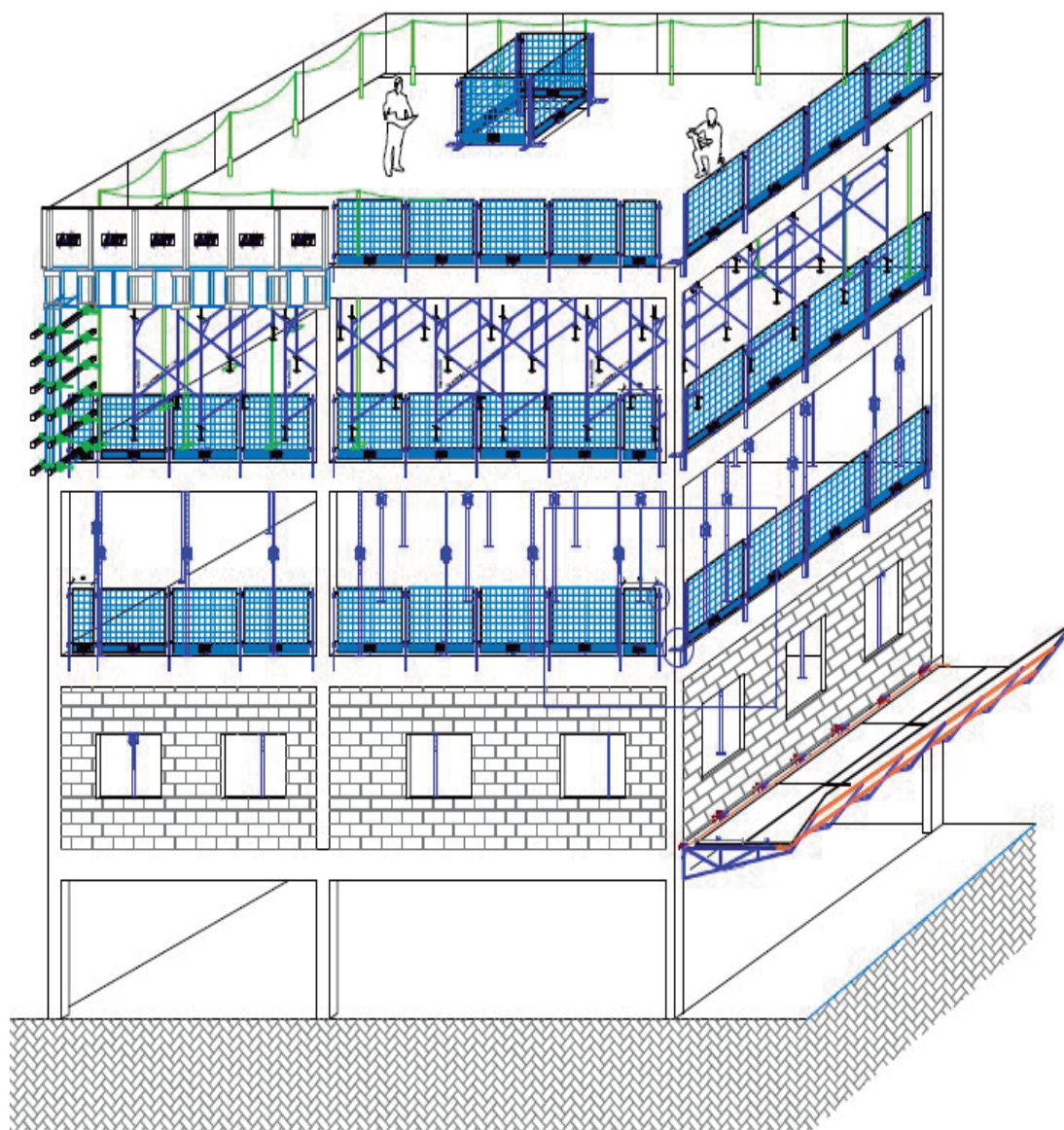


# PROTEÇÕES COLETIVAS

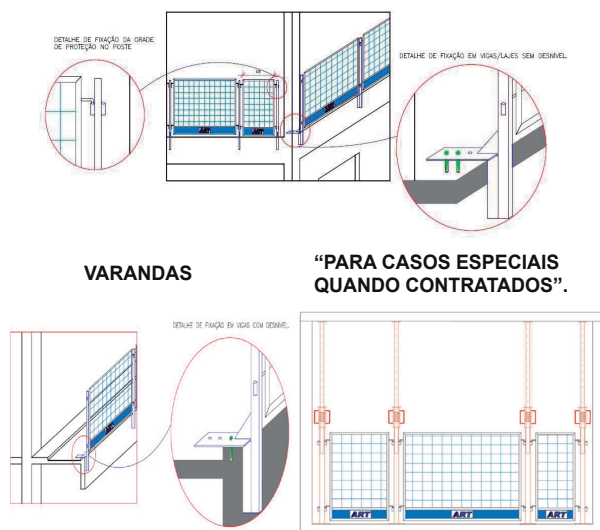
A Proteção Coletiva NOVA ART é desenvolvida para trazer segurança, agilidade e rapidez para a sua obra seguindo rigorosamente as exigências da NR18. Os equipamentos são de maioria criação e fabricação própria. A locação da proteção coletiva NOVA ART é sinônimo de tranquilidade e eficiente para a sua obra. Equipe técnica qualificada pronta para te atender, projeto de acordo com a norma e visando a sua economia e segurança.

## CORTE ESQUEMÁTICO

A instalação de proteção coletiva é obrigatória onde houver risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais segundo a NR18.13.1.





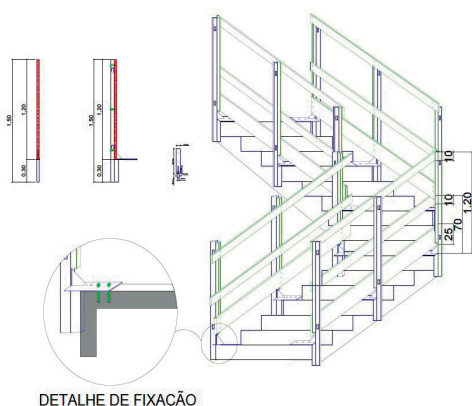
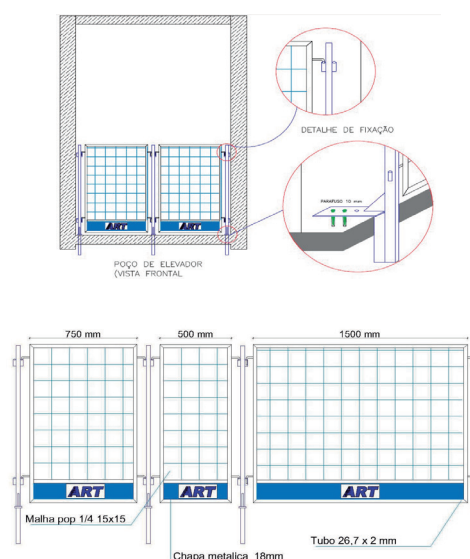


## PROTEÇÃO DE PERIFERIA

O gradil metálico da NOVA ART encaixa facilmente uma grade na outra, facilitando o processo de montagem e desmontagem dos módulos, são fixados na laje colaborando para a melhor circulação dentro da obra e facilitando o processo de construção das paredes de alvenaria.

## PROTEÇÃO DE POÇO DE ELEVADOR

Segundo a NR18.13.3 os vãos de acesso as caixas dos elevadores precisam ter fechamento provisório. A grade para fechamento do poço NOVA ART está de acordo com as especificações da norma, proporcionando mais segurança para a sua obra.



## PROTEÇÃO DE ESCADA

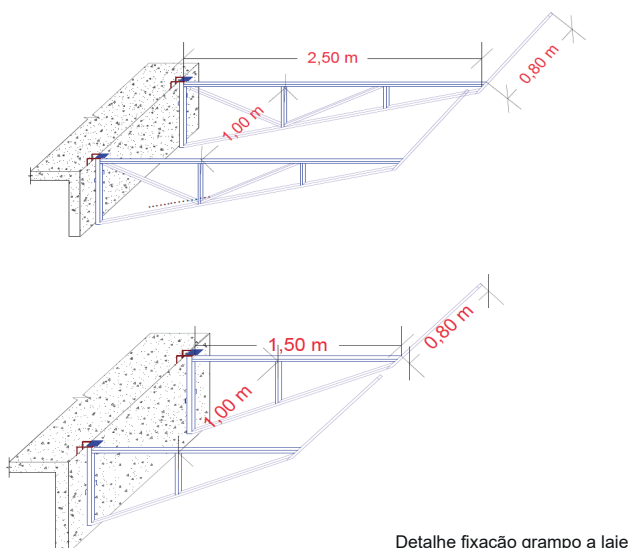
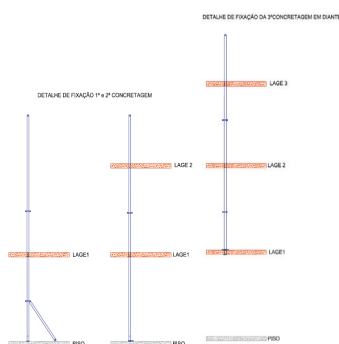
Escadas são lugares com alto risco de queda de trabalhadores e projeção de materiais, sendo assim, cumprindo com a NR18.13.1 se faz necessário a proteção para evitar acidentes dentro da obra.



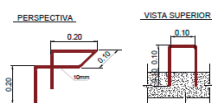
## LINHA DE VIDA

O sistema NOVA ART de proteção contra queda de pessoas está em conformidade com a NR35.

Os postes de linha de vida NOVA ART atendem duas lajes simultaneamente, a em desforma e a que está sendo montada. As abraçadeiras facilitam a regulação de altura onde passará o cabo de aço. É locado o conjunto de poste + abraçadeiras.



Detalhe fixação grampo a laje



## BANDEJA PRIMÁRIA E BANDEJA SECUNDÁRIA

Em todo perímetro da construção de edifícios que com 4 ou mais pavimentos, ou altura equivalente, é necessário a instalação de uma plataforma principal na primeira laje que esteja, no mínimo, um pé direito acima do nível do terreno segundo a NR18.

Ainda de acordo com a NR18, a partir da plataforma principal deve ser instalado, a cada 3 lajes, uma proteção denominada plataforma secundária.

As plataformas NOVA ART estão de acordo com as normas.



*Construtora Tecto - Empreendimento Villagio Residence - Barra da tijuca/Rj*



*Construtora Tecto - Empreendimento Villagio Residence - Barra da tijuca/Rj*





*Construtora e Incorporadora PDG e Construtora e Incorporadora CONX - Empreendimento Dom Office- Pilaes/RJ*



*Construtora COHANI - Empreendimento Revê - Leblon/RJ*



# TESTES DE CARGA

## Plataforma Principal e Secundária (Bandeijão e Aparalixo)

<b>SEVEN PREV</b>	<b>LAUDO TÉCNICO COM TESTE DE CARGA E MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PLATAFORMA PRINCIPAL</b>	Código: SP-02/00143
		Revisão: 00
		Página: 4 de 28
NORMA REGULAMENTADORA Nº-18	Elaboração: SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL LTDA.	Fronte de Serviço: RUA JOSÉ BONFÁCIO Nº 46- TODOS OS SANTOS - RJ
ENTREGA CONTRATANTE NOVA ART EQUIPAMENTOS E CONSTR. EIRELI - EPP CNPJ 16.528.413/0001-05	ENTREGA CONTRATADA SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL CNPJ 16.645.242/0001-96	

Foto 02

Identificação das zonas de tracionamento.

## Linha de Vida (Varal de Carpinteiro)

<b>SEVEN PREV</b>	<b>LAUDO TÉCNICO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO E TESTE DE CARGA DA LINHA DE VIDA</b>	Código: SP-02/00143
		Revisão: 00
		Página: 4 de 28
NORMA REGULAMENTADORA Nº-18	Elaboração: SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL LTDA.	Fronte de Serviço: RUA JOSÉ BONFÁCIO Nº 46- TODOS OS SANTOS - RJ
ENTREGA CONTRATANTE NOVA ART EQUIPAMENTOS E CONSTR. EIRELI - EPP CNPJ 16.528.413/0001-05	ENTREGA CONTRATADA SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL CNPJ 16.645.242/0001-96	

Figura 1 - Perfil esquemático da Linha de vida

## (Pariferias, Varandas, Prismas, Shafts, Rampas, Poço de Elevador)

<b>SEVEN PREV</b>	<b>LAUDO TÉCNICO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO E TESTE DE CARGA DO GUARDA-CORPO DAS PARAFERIAS</b>	Código: SP-02/00143
		Revisão: 00
		Página: 9 de 22
NORMA REGULAMENTADORA Nº-18	Elaboração: SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL LTDA.	Fronte de Serviço: RUA JOSÉ BONFÁCIO Nº 46- TODOS OS SANTOS - RJ
ENTREGA CONTRATANTE NOVA ART EQUIPAMENTOS E CONSTR. EIRELI - EPP CNPJ 16.528.413/0001-05	ENTREGA CONTRATADA SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL CNPJ 16.645.242/0001-96	

Foto 07

Perfil do Guarda-Corpo em aplicação.

## Escadas

<b>SEVEN PREV</b>	<b>LAUDO TÉCNICO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO E TESTE DE CARGA DO GUARDA-CORPO DA ESCADA</b>	Código: SP-02/00143
		Revisão: 00
		Página: 9 de 22
NORMA REGULAMENTADORA Nº-18	Elaboração: SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL LTDA.	Fronte de Serviço: RUA JOSÉ BONFÁCIO Nº 46- TODOS OS SANTOS - RJ
ENTREGA CONTRATANTE NOVA ART EQUIPAMENTOS E CONSTR. EIRELI - EPP CNPJ 16.528.413/0001-05	ENTREGA CONTRATADA SEVEN PREV CONSULTORIA OCUPACIONAL E AMBIENTAL CNPJ 16.645.242/0001-96	

Foto 07

Detalhe da aplicação da carga no Guarda-Corpo da Escada.





**Nova Art**

Escoramentos • Proteções Coletivas • Andaime Fachadeiro

**15**anos

## Rio de Janeiro

Estrada da Matriz , 2222 - Pedra de Guaratiba  
Rio de Janeiro- RJ - CEP: 23020-715

 (21) 96593-8310 / 3155-8319

## São Paulo

Av. Patos, 1093, Cidade Industrial Satélite  
de São Paulo - Guarulhos- SP  
CEP: 07222-010

 (11) 98146-0700 / 2446-4438

[novaart@novaartequipamentos.com.br](mailto:novaart@novaartequipamentos.com.br) | [www.novaartequipamentos.com.br](http://www.novaartequipamentos.com.br)