



DIMENSIONAL
ENGENHARIA

‘NOSSA QUALIDADE FAZ A DIFERENÇA’

25 ANOS

Dedicação

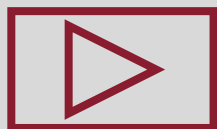
Inovação

Integridade

com responsabilidade Socioambiental

Tecnologia empresarial

A Dimensional atua nas mais diversas áreas da Engenharia, focada em obras de médio e grande porte, tendo como fundamentos a competência técnica e a qualidade dos serviços prestados e, como valores essenciais da organização, a dedicação ao trabalho, o cumprimento dos contratos assumidos, a ênfase no planejamento e a integridade. A proximidade dos negócios e dos clientes ao centro de tomada de decisões transformam a sua solidez em agilidade, versatilidade e competitividade. Essa conjuntura empresarial possibilita alcançar seus objetivos de perpetuidade e de crescimento controlado.



Em 2019 a empresa completou 25 anos de sua fundação. Nesse tempo, a Dimensional criou uma cultura organizacional forte, desenvolveu uma equipe engajada, coesa e competente, obteve certificações, ganhou prêmios – inclusive duas vezes o INOVAINFRA - e realizou obras complexas e emblemáticas, sendo reconhecida pela seriedade, esmero e capacidade técnica.

QUALIDADE E INTEGRIDADE



A empresa possui certificação ISO 9001 e PBQP-H Nível A.

A Dimensional é associada do Instituto ETHOS há mais de 3 anos, sendo também signatária do Pacto pela Integridade e contra a Corrupção.

INOVAÇÃO



DRONE



REGISTRO 360°



DENSÍMETRO



BIM



REALIDADE VIRTUAL
AUMENTADA



ARQUIVOS EM
NUVEM



CÂMERA
TÉRMICA



PROJETO
DIGITAL



SCANNER
LASER



ASSINATURA
DIGITAL

INOVAÇÃO

Empresa DUAS vezes vencedora do Prêmio INOVAINFRA



INOVA INFRA

2º Prêmio OE de Inovação na Engenharia e Infraestrutura

2021



APRESENTA

MODELAGEM VIRTUAL BIM DE TERRENO CONTENDO DADOS DE MAPEAMENTO DA SUPERFÍCIE OBTIDOS ATRAVÉS DE AEROFOTOGRAMETRIA COM DRONE E DE MAPEAMENTO GEOLÓGICO RASO DA SUBSUPERFÍCIE OBTIDOS ATRAVÉS DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICA COM GPR PARA SUBSIDIAR EVTE DE ATIVO DE INFRAESTRUTURA

1º PRÊMIO INOVAINFRA 2020

REVISTA O EMPREITEIRO



RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

A empresa possui vocação para a construção sustentável CERTIFICADA, possuindo em seu portfólio uma das primeiras obras do Brasil com o Selo CASA AZUL da Caixa Econômica Federal e uma das 19 construções com o Selo ACQUA HQE da Fundação Vanzolini, bem como está construindo as três primeiras casas (residências unifamiliares) com certificação ambiental do Rio de Janeiro, do Green Building Council. A meta da empresa é, a partir de 2019, certificar todos os empreendimentos imobiliários próprios.

Alinhada com os preceitos do ESG (environmental, social and governance), a Dimensional inventariou as emissões de Gases de Efeito Estufa, de acordo com as normativas do GHG Protocol, de todas as suas operações do ano de 2020 (obras, escritório central e depósitos). Atividade esta que se incorpora, desde então, na cadeia virtuosa de seus processos.



RESPONSABILIDADE AMBIENTAL



Passeio Virtual pela Construção da Casa

Construindo as primeiras residências unifamiliares com certificação ambiental no Rio de Janeiro - selo GBC CASA.



ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE

- ☐ Redução de emissões GEE
- ☐ Inventário GEE
- ☐ Plano de compensação (carbono neutro)
- ☐ Paperless company
- ☐ Membro Green Building Council Brasil
- ☐ Obras certificadas ambientalmente
- ☐ Licenciamento ambiental de todos os sites e ativos
- ☐ Destinação adequada dos resíduos
- ☐ Mapeamento e mitigação de riscos ambientais
- ☐ Segregação de resíduos nas obras
- ☐ QSMS-I independente e proativo (canal YouTube)
- ☐ Vedação ao trabalho escravo e infantil em toda a cadeia de fornecedores (força contratual)
- ☐ Funcionários registrados em aderência às leis trabalhistas
- ☐ Código conduta no ambiente de trabalho
- ☐ Política de meritocracia e isonomia
- ☐ Contratação de M.O. local
- ☐ Protocolo COVID DIMENSIONAL
- ☐ Programa Parceria na Travessia
- ☐ Doação ao Museu Nacional
- ☐ Portal da Transparência
- ☐ Programa Integridade
- ☐ Signatária Pacto do ETHOS pela Integridade
- ☐ Fornecedores formais e fiscalmente aderentes
- ☐ Balanços publicados
- ☐ Auditoria independente (Big Four - EY)
- ☐ Espécie em extinção (circulação monetária)
- ☐ Certificações ISO 9001 e PBQP-H Nível A

EQUIPAMENTOS



A **Dimensional** possui uma Frota Própria com aproximadamente **300 Equipamentos de Médio e Grande Porte**, como Escavadeiras Hidráulicas, Retroescavadeiras, Caminhões, Moto Niveladoras, Rolos, Tratores, entre Outros.



Todos os Equipamentos possuem **Monitoramento Online 24 horas por dia** através de um **Centro de Controle Operacional** próprio.



Um dos equipamentos relevantes da frota é a Escavadeira **Hidráulica**

Anfíbia, que é um equipamento do tipo ALL TERRAIN, conseguindo se movimentar em qualquer tipo de superfície.



ATUAÇÃO

Com Obstinação pela Engenharia, muita dedicação e profissionais altamente capacitados, nestes mais de 25 Anos de existência, a Dimensional Engenharia Atuou em diversos segmentos da Construção Civil, executando obras de alta complexidade e com prazos curtos.

ATUAÇÃO



URBANIZAÇÃO

MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

SANEAMENTO

GEOTECNIA

OBRAS DE ARTES

RODOVIAS

EDIFICAÇÕES



URBANIZAÇÃO

URBANIZAÇÃO

COMUNIDADES DE BAIXA RENDA

Algumas obras em Comunidades:

- ✓ Favela-Bairro Vila Rica de Irajá
- ✓ Favela Bairro do Complexo do Alemão
- ✓ Morar Carioca Guarabu
- ✓ Morar Carioca Acari
- ✓ Morar Carioca Babilônia e Chapéu Mangueira
- ✓ Morar Carioca Chapadão

A empresa possui grande experiência em implantação e requalificação de sistemas de abastecimento de água, coleta de esgotos e pavimentações em comunidades de baixa renda e assentamentos precários, inclusive em áreas de relevo acidentado.

Chapadão, Rio de Janeiro / RJ



URBANIZAÇÃO

EXPANSÃO DO PARQUE DE MADUREIRA



Complexo de cascatas e praia artificial



Parque infantil

Localizado na zona norte da Cidade do Rio de Janeiro, compreende uma área de 164.700m², com 2.536m de extensão, concebido para ser um espaço público recreativo, esportivo, cultural, educativo e socioambiental integrado as condições sustentáveis de paisagismo, urbanismo e arquitetura. Recebeu certificação AQUA-HQE. Entre outras características tecnológicas, destacam-se o sistema de iluminação em LED com telegestão completa e um sistema de irrigação inteligente, integrado a estações meteorológicas, poços artesianos e dispositivos de reaproveitamento de água de chuvas.



Vista aérea de uma parte do Parque de Madureira – 20%

URBANIZAÇÃO

EXPANSÃO DO PARQUE DE MADUREIRA





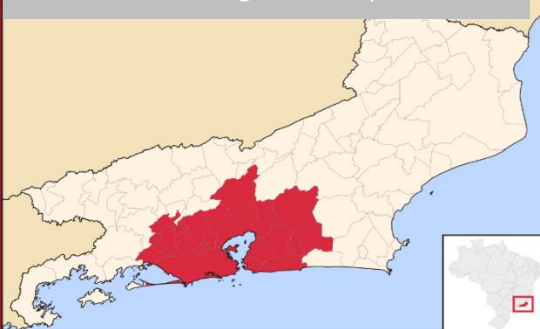
MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO

+ DE 10 ANOS E + DE 10 MILHÕES DE HABITANTES ATENDIDOS

A empresa executou diversos contratos de **M&O**, destacando-se a responsabilidade pelos sistemas de abastecimento Água e esgoto de toda a Região Metropolitana do Rio de Janeiro; Esgoto da AP5 (RJ); Esgoto de áreas informais da AP5 (RJ); entre outros.

Estado RJ e Região metropolitana



Desobstrução - Recreio dos Bandeirantes – Rio de Janeiro



Desobstrução Gamboa – Rio de Janeiro



Reparo Copacabana – Rio de Janeiro



Reparo Pavuna – Rio de Janeiro





SANEAMENTO

SANEAMENTO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA



Inoã / Itaipuaçu - RJ



Reservatório de Inoã - RJ



A experiência de execução de obras de implantação e ampliação de sistemas de saneamento, aliada ao domínio de sua operação e manutenção, garantem à empresa uma visão holística desses ativos, se retroalimentando e contribuindo para a melhora contínua das obras e dos serviços prestados.



Vídeos da implantação do sistema de abastecimento de água de inoã.



Túnel liner - Teresópolis / RJ



Rede de distribuição - Nova Iguaçu / RJ



Tubulação Subaquática – Quissamã / RJ

+ de 1.000 Km de tubulação assentada

Adutora – São Gonçalo / RJ



Rede de distribuição – Zona Norte / RJ



Adutora em aço – Rio de Janeiro / RJ



Implantação e Ampliação de Sistemas de Captação, Tratamento e Distribuição de Água

Obras de implantação ou ampliação dos sistemas de: Inoã e Itaipuaçu (Maricá – RJ); Rio das Ostras; Quissamã; Imunana – Laranjal; Seropédica; Caxias; Nova Iguaçu; Campo Grande (RJ); Jacarepaguá (RJ); Região metropolitana e Baixa Fluminense; Santo Antônio de Pádua; Ipiúba (São Gonçalo); Sepetiba (RJ); entre outros.

Reservatório enterrado – Madureira / RJ



Adutora – São Gonçalo/RJ

Reservatório – Itaipuaçu / RJ



timelapse da construção

Implantação e Ampliação de Sistemas e Coleta e tratamento de Esgoto Sanitário

Obras de implantação ou ampliação dos sistemas de: Belford Roxo; Pavuna (RJ); Recreio dos Bandeirantes (RJ); Sepetiba (RJ); Madureira (RJ); Acari (RJ); entre outros.

Rede de esgoto – Rocha Miranda / RJ



ETE – Honório Gurgel / RJ

Reservatório – Belford Rocho / RJ



MACRODRENAGEM

Canalização dos Rios São Francisco e Panela - Freguesia / RJ

+ de 50 Km de Redes de
Macro drenagem

Neste segmento a Dimensional diferencia-se pela diversidade de metodologias / técnicas construtivas aplicadas em importantes e emblemáticas obras para controle de enchentes da região metropolitana da Cidade do Rio de Janeiro e também da região Serrana do Estado.



MACRODRENAGEM

Canalização do Rio Cachoeira – Bacia de Jacarepaguá/ RJ



Rio Imbuí – Região Serrana / RJ



Obra de controle de inundação e recuperação ambiental das bacias dos **rios Príncipe, Imbuí e Paquequer**, no município de Teresópolis/RJ. Nesta obra, foram executadas diversas intervenções ao longo do trecho do Rio Imbuí, sendo uma delas a canalização com a utilização de galeria pré-moldada em concreto armado. Os serviços foram realizados pós-tragédia da região serrana, em janeiro de 2011.

Passeio aereo pelos rios cachoeira e Itanangá das obras na macrodrenagem de Jacarepaguá





CONTENÇÕES

CONTENÇÕES



Obra de urbanização da **Comunidade da Babilônia e Chapéu Mangueira**, no Bairro do Leme, município do Rio de Janeiro/RJ.

Nesta obra de reurbanização da comunidade, foram executadas além de três importantes contenções em cortina atirantada, diversas outras modalidades de contenções de encostas, como solo grampeado, muros de peso, entre outros dispositivos e equipamentos urbanos.



Terra Armada para elevação de um trecho das obras de expansão do Parque de Madureira sobre um ramal de linha férrea.



CONTENÇÕES



Contenção de uma região de encostas remanescentes de pedreira desativada no **bairro de Cavalcante, localizado na zona Norte da Cidade do Rio de Janeiro**. Nesta obra foram utilizadas telas e barreiras de proteção da Geobrugg contra desprendimento de rochas, além de outros dispositivos para aumentar a segurança das encostas.





OBRAS DE ARTES

OBRAS DE ARTE

VIADUTO DE TRÊS RIOS



O viaduto foi feito em onze meses, possui 325 metros de extensão total considerando as cabeceiras, com nove metros de largura em mão dupla, além de uma passarela para pedestres, tendo nas suas extremidades as ruas Duque de Caxias e Maçonaria. A obra faz parte de um projeto de readequação da infraestrutura urbana desenvolvido pela prefeitura diante do momento de crescimento econômico e social do município.

O viaduto possui 02 rampas de acesso em solo armado com 45,00m e 65,00m de comprimento, 5 vãos em concreto protendido, sendo 03 vãos de 20,00 m construídos em laje contínua, diminuindo a quantidade de juntas transversais, 01 vão de 30,00m e 01 vão de 35,00 m, além de 01 vão central em arco metálico sobre a via férrea medindo 50,80 m. Sua largura total é de 9,00 m, as faixas de rolamento possuem 3,50 m de largura, regime de mão dupla, acrescentando-se duas faixas de segurança nas laterais, à direita do fluxo de tráfego, com largura de 0,60 m cada.



Assista o vídeo da construção desta obra de arte da engenharia. Consta no vídeo um depoimento do cliente

OBRAS DE ARTE

COBERTURA DO HALF PIPE



Um dos grandes atrativos do Parque de Madureira, a execução da pista pública de Half Pipe, que compõe o maior complexo de skate público do mundo, foi um projeto dentro do projeto. A engenharia para a sua construção englobou, entre outros desafios, estudos e cálculos de alta complexidade, inclusive com simulações em túnel de vento para análises estruturais.



Assista o vídeo da construção do Parque e o timelapse desta obra de arte.

A cobertura em formato de um arco elíptico possui dois vãos em balanço com 19 metros cada um, largura de 52 metros, altura de 12,5 metros, e um incrível vão livre de 67 metros.



No equipame foram utiliza cerca de 4 mil me cúbicos de conc para construção suas fundaç protendidas.

OBRAS DE ARTE

ARENA OLÍMPICA DO HANDBALL

Arena Handball construída para receber os Jogos Olímpicos de 2016. Entre diversos desafios técnicos e logísticos destaca-se sua construção em tempo recorde. Foi a última a ser contratada e a primeira arena entregue 100% operando ao comitê olímpico



Assista o vídeo de sua construção



Em destaque a beleza de seu imponente e monumental vão metálico de 88 metros de extensão. Sua estrutura metálica consumiu 2.600 toneladas de aço



RODOVIAS

RODOVIAS

EXPERTISE EM PAVIMENTAÇÃO

O domínio das técnicas construtivas e de gestão de sistemas de saneamento, aliado à produção do próprio asfalto – custo relevante de CAPEX e OPEX em infraestrutura, garante a empresa posicionamento privilegiado no mercado, bem como uma competitividade diferenciada.



Assista ao vídeo da pavimentação em 360º

Fresagem - Linha Amarela - Rio de Janeiro



Aplicação CBUQ - Linha Amarela - Rio de Janeiro



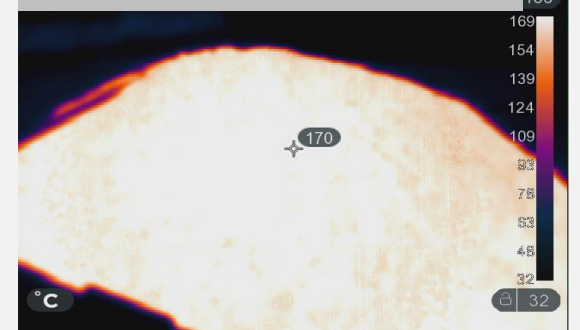
Compactação- Linha Amarela - Rio de Janeiro



Aferição temperatura – Termômetro convencional



Aferição temperatura - Câmera térmica



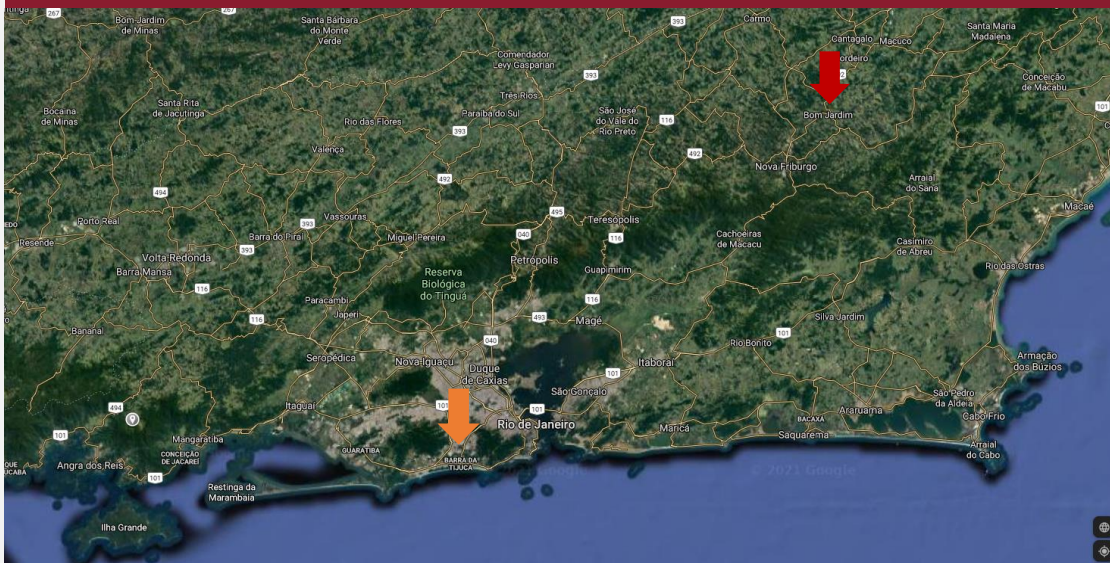
Densímetro



RODOVIAS

USINAS DE ASFALTO

Como a execução de obras e de manutenções em um local extremamente urbanizado como a Região Metropolitana do Rio de Janeiro demandam pesados serviços de pavimentação, a empresa investiu em uma usina de asfalto de altíssima produção – a de maior capacidade do Estado – para atender essa demanda própria e de terceiros, localizada no centro geométrico da cidade do Rio de Janeiro.



USINA DE ASFALTO – Taquara, Rio de Janeiro / RJ.

Usina – Região metropolitana/ RJ



Passeio Virtual

Usina – Região serrana / RJ

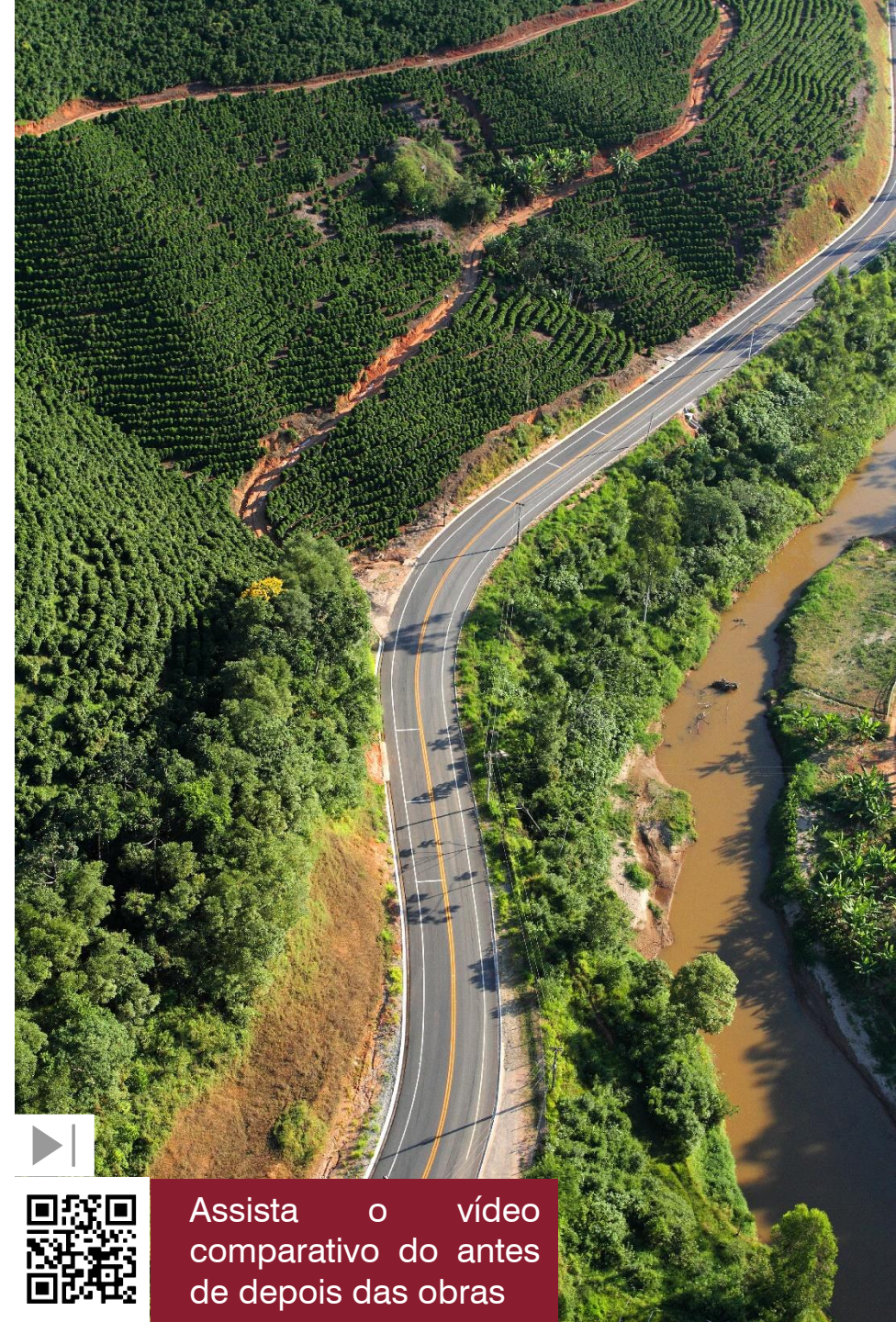
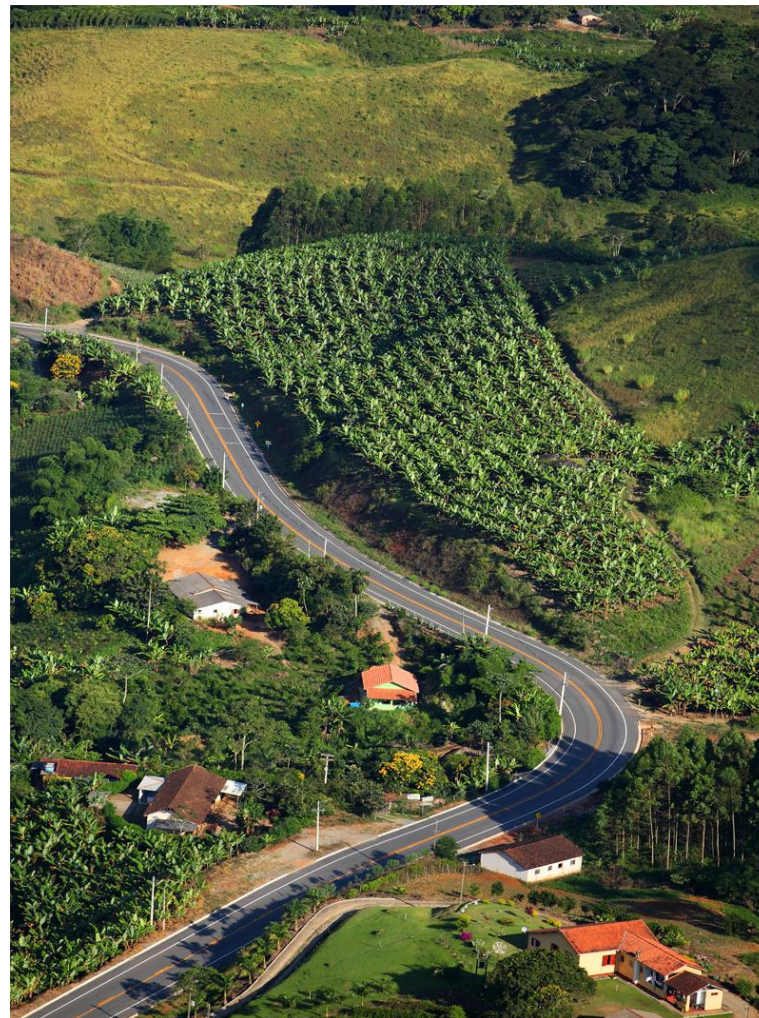
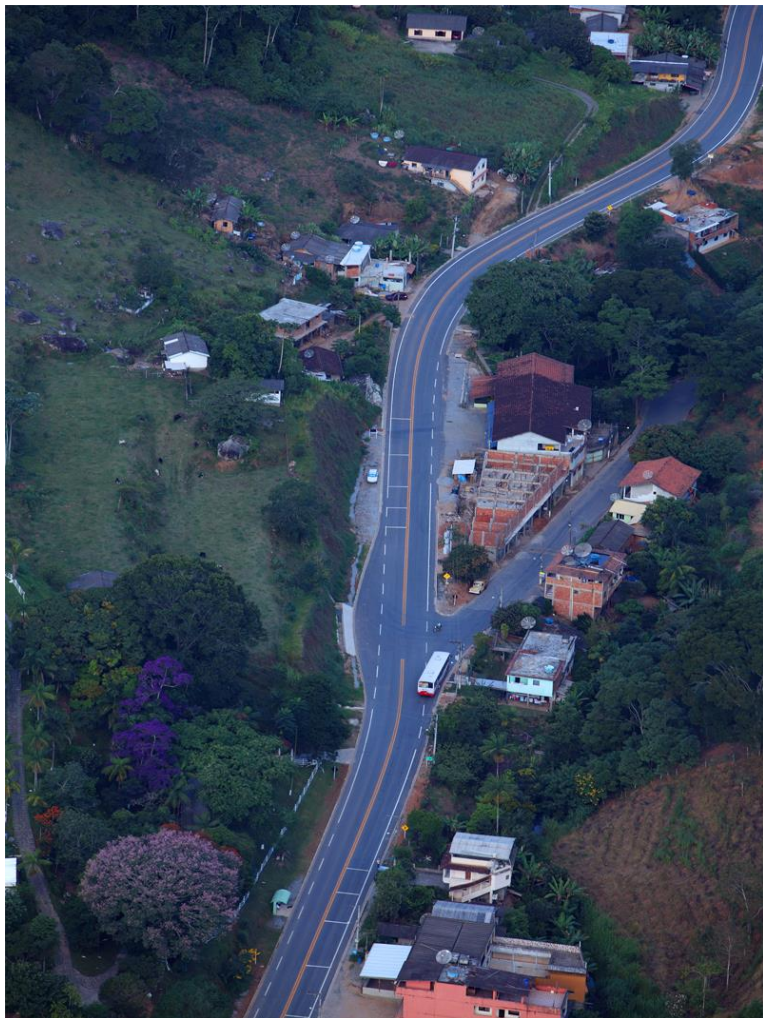


Para atendimento de serviços de pavimentação na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro a empresa implantou uma usina de asfalto, localizada no município de Bom Jardim.

USINA DE ASFALTO – Barra Alegre, Bom Jardim / RJ.

RODOVIAS

RESTAURAÇÃO E ALARGAMENTO DA RJ-146



Assista o vídeo
comparativo do antes
de depois das obras



EDIFICAÇÕES

EDIFICAÇÕES

CENTRO INTEGRADO DE COMANDO E CONTROLE

PRÉDIO CONCEBIDO PARA PROMOVER A INTEGRAÇÃO OPERACIONAL E TÉCNICA DAS INSTITUIÇÕES DO ESTADO PARA ATENDER E MONITORAR AS DEMANDAS COTIDIANAS E DOS GRANDES EVENTOS. COMPOSTO POR SISTEMAS DE INSTALAÇÕES DE ALTÍSSIMA COMPLEXIDADE PROJETADAS PARA PROMOVER O GERENCIAMENTO INCLUSIVE EM TEMPOS DE CRISE E CATÁSTROFES.



EDIFICAÇÕES

SALA CECÍLIA MEIRELES



SALA CECÍLIA
MEIRELES



EDIFICAÇÕES

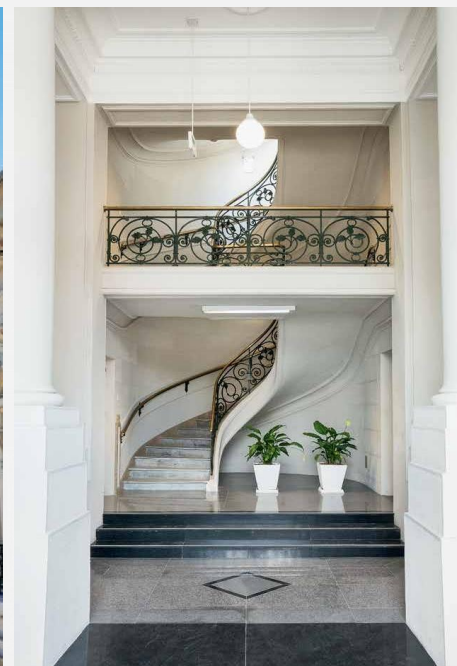
PALÁCIO DOS CORREIOS - NITERÓI

ACESSO AO LIVRO
AQUI

As obras de restauração em prédios históricos determinam, por sua natureza e rigor de critérios, a contínua e permanente reavaliação dos projetos iniciais, adaptando-os ao dia a dia da obra que comumente revela condições e necessidades inicialmente não previstas.

Coube à Dimensional Engenharia, contratada para a execução das obras de restauração do Palácio dos Correios, o grande desafio técnico e investigativo para resgatar, da forma mais fidedigna possível, as características originais desse belíssimo prédio, muito descaracterizado e degradado pela ação do homem e do tempo.

Trabalhando em consonância com as determinações dos Correios e a orientação do Instituto Estadual do Patrimônio Cultural (INEPAC), a Dimensional conduziu o desenvolvimento e execução dos projetos complementares, buscando a mais acertada valorização do prédio.



EDIFICAÇÕES

PRÉDIO ADMINISTRATIVO DO MUSEU NACIONAL



O Prédio Administrativo do Museu Nacional é uma construção modular *off-site* de quase 1.000 m² de área construída composto de 34 módulos habitáveis. Apesar de ser modular, é totalmente feito sob medida para atender às necessidades do Museu Nacional e ainda foi um pré-requisito de contratação que a edificação possuisse desempenho e durabilidade similares à de uma construção convencional.



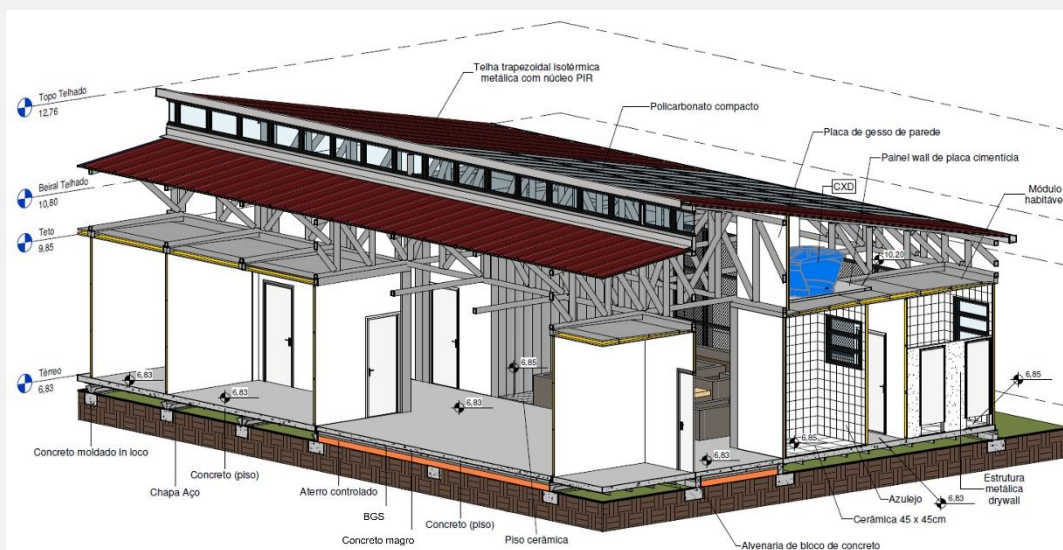
TOUR VIRTUAL



A OBRA



SATISFAÇÃO DO CLIENTE



ENTREGA com 2 meses antes do prazo contratual foi viabilizada pelo uso intensivo de tecnologia e de planejamento ajustado: BIM + POC + LEAN CONSTRUCTION + PERT + FAST TRACKING.



CONTATOS PARA MAIS INFORMAÇÕES

Telefone

21 3544-5800

e-mail

contato@dimensionalengenharia.com

site

www.dimensionalengenharia.com

NOSSAS REDES SOCIAIS



[@dimensional_engenharia](https://www.instagram.com/dimensional_engenharia)



[Dimensional Engenharia](https://www.youtube.com/DimensionalEngenharia)



[Dimensional Engenharia](https://www.linkedin.com/company/DimensionalEngenharia)