

Cel QEM Fitzner



CONSTRUCTO

The ambiente construído





DUALIDADE



Revit MEP Elétrica, Hidráulica

BIM



HVAC



GIM

Autodesk Showcase



Revit Structure



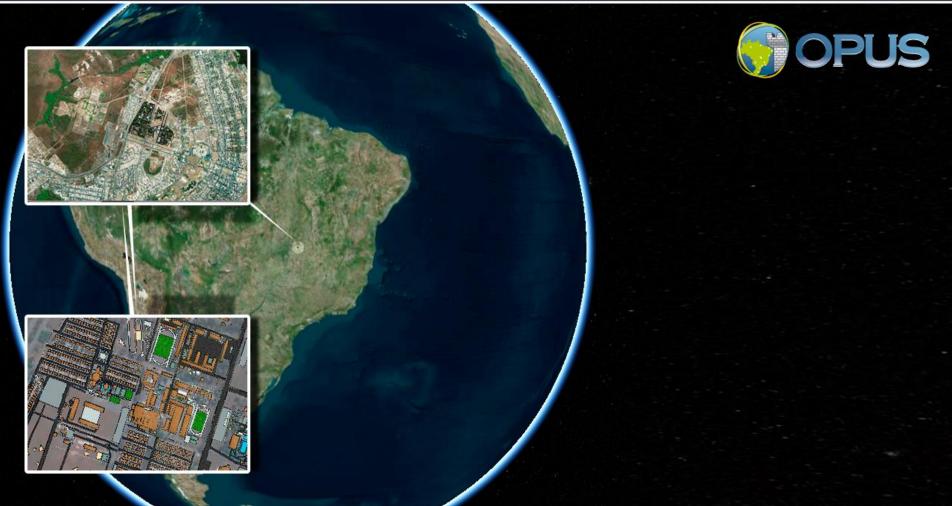
Revit Architecture



CONSTRUCTO

Mapeamento Espacial

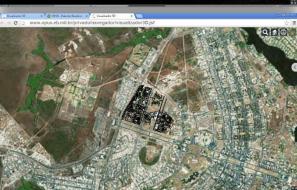
INCIENDIO E PANICO PAISACISMO CACIRO PINE HA EXECUCATION CA ESPECIFICAÇÃO CORST CONTROL DE LA CONTRO



















Impressão Plano Diretor



Impressão Ficha Patrimonial

			1. Introdução				
OTICITATE DE CÁSTITE E AC COMANCO							
Nome Parrissis							
NOCAD RJ010233 CHANG RJ				legião Militar 19 RM.	De	ta 90	R100 923 29
			2. Endereço, Are	a a			
Endosepo 9x 0 ast 25.50			is 7Max + Occupion - RJ				
Area do Indeel		16.541.437 v2					
Āres ocupads	pels CIM	8131042,94±2					
			Documentação B.				
Titale de Transferência (TT) Espituado renda Laro Espera inf 26, 1175, 9° Giornio Notas, Porde Januari PJ, larvado en 27 Air 1001							
Titule de propriedade (TP) %-95.572.Lv28.Fiv169.CF(+C			GS. OFFI POLFI is de James :	RJ, 21Mar 1906, May 200	2,1/2-8	Nr121, 27 Aur 190	×
Termo de entre							
			4. Destinação				
Use en linalida							
new entitled to		Special					
and the state of			5. Benfeitorias				
test en lindic			5. Benfeitorias Edificação				
Cádge		None		Hpo	Aug.	Paulmenter	Соприи
Códgo	Paditio de Conses	None	Edificação	Companie	Ave.	Parinenna 2	Сопран.
Dádye nuncessoren nuncessores		None	Edificação Statue		Area In'l		
Código 1.8/12/982/97 1.8/12/982/99 1.8/12/982499	Paulitio de Comand	None	Edificação Statut	Comendo e Admentração Cora de Egucamento Más Duesta	Aces In'l	2	22
Código 1.8/12/982/97 1.8/12/982/99 1.8/12/982499	Pauli Bode Conses Cara de Força	None Io	Edificação Statue Editorio	Comendo e Admentração Com de Egucaren to Máio Ouetta hara ação de Comerciação de	le't	2	22 G
	Padrillode Comano Cara de Força CLAPITACES VITA	None Io	Edificação Stance Edinaria Edinaria	Comendo e Admendação Casa de Equipamento Mág Destina Institução de Comendos de Comendos de Admendos de	000	2 0	22 G

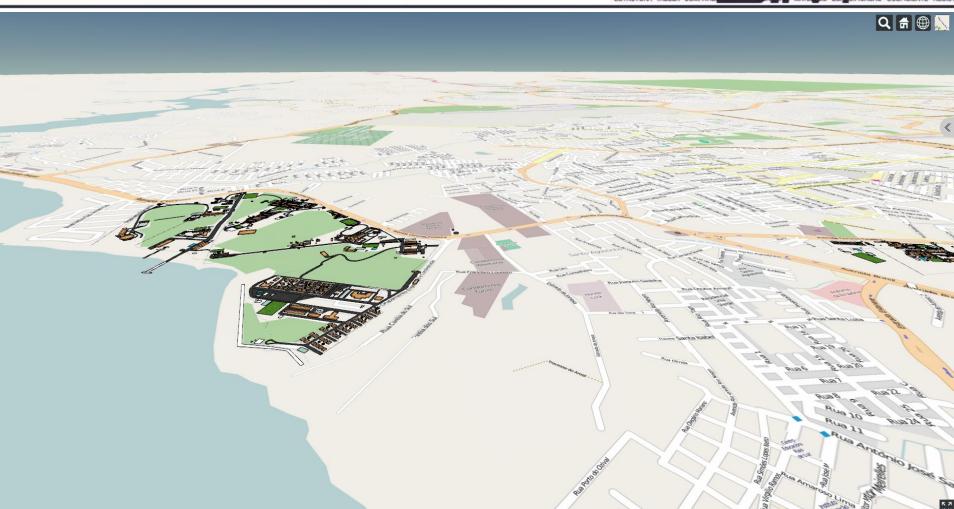




1º SEMINARIO REGIONAL



Mapeamento Espacial





Mapeamento Espacial





Visualiza Resultados





Visualiza Resultados





Visualiza Resultados



Mapeamento Espacial – 2D



1º SEMINARIO REGIONAL

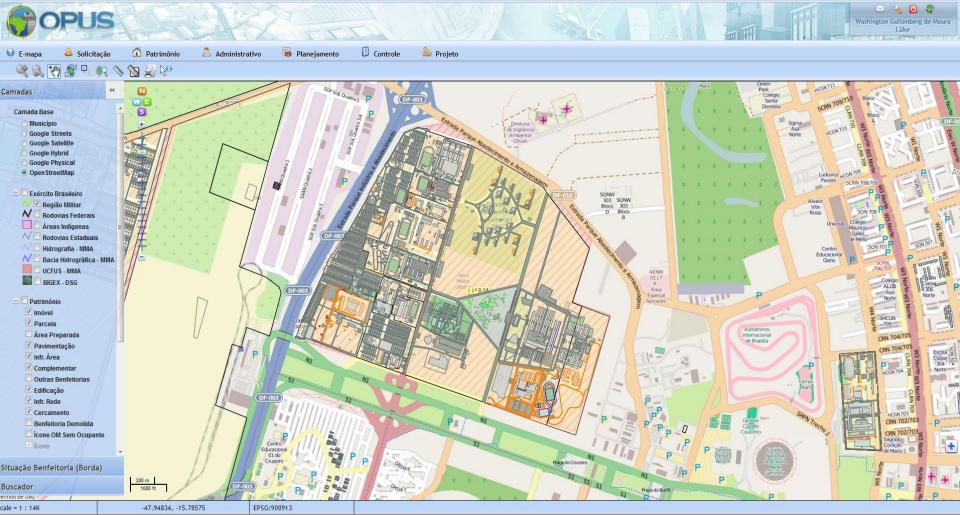




Mapeamento Espacial – 2D

RA INCENDIO E PARSO PASAGISMO CALORO TAMUNA EXECUÇÃO DESIGN TOPOGRAFIA REFORM STINCIA ESPECIFICAÇÃO CONSTIDURA TOPOGRAFIA REFORM ESTRUTURA TABELA COMPATIBI ZAÇÃO EN N. TERRIAS A EFICAÇÃO COSFICIENTE RESISTARIA REPORTO PROJETO P. ENÇÃO CONTRAINCÊNDIO EPÂNIC PASAGISMO EL O O VIACA CO EL ECIMENTO LEVANITAMENTO HIDR ENTRAINCÊNDIO EPÂNIC PASAGISMO EL O O VIACA CO ESPECIFICAÇÃO COSTICIONA EL O DIVINCIA CONTRAINCÊNDIO EPÂNIC PASAGISMO EL O O VIACA CON ELECTRO LEVANITAMENTO HIDR ESTRUTURA TABELA COMPATIBILITA DE CONTRAINCENDIO ESTRUTURA DE CONTRAINCENDIO ESTRUTURA DE CONTRAINCENDIO ESTRUTURA DE CONTRAINCENDIO ESTRUTURA DE CON

1º SEMINARIO REGIONAL





CONSTRUCTO

Tec. Colaborativas e Integradoras intro a specificação constitutor e Integradoras interior projeto proceso de la constitutor e Integradoras interior projeto p









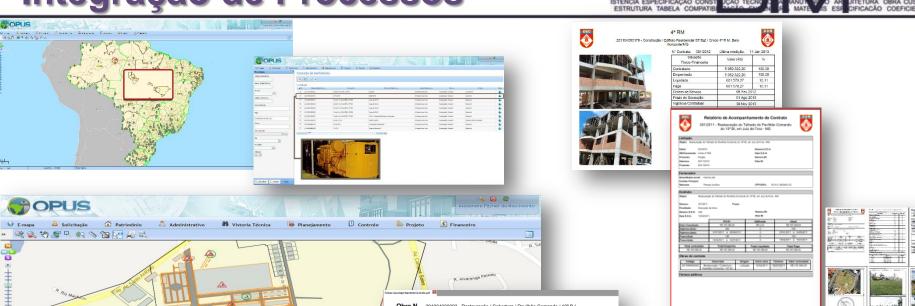
BIM



ESTRUTURA TABELA COMPATI

CONSTRUINDO

Integração de Processos



A Rio Manda	orio-Acongenhamento-Controllo pdf M	Novarencia Passono Restauração / Cobertura / Pavilhão Comando /	10° B I
	Etapa da	a obra Represent. (Peso	Total medido
	Mão de Obra Indireta	5.60	100
	Taxas. Impostos e Licenças	0.04	100
	Servico de Limpeza de Terreno e Outro		100
	Serviços de Demolições e Remoções	5.24	100
	Equipamentos Alugados	0.44	100
Ação Status Cod. Solicitação	Canteiro de Obras	1,10	100
	Instalações Sanitárias	1,34	100
R cap João SIN 10000 Paville Construção / Paville	Instalações Telefônicas / Lógica / CFTV	1,12	100
	Alvenarias e Paintis de Fechamento	0,30	100
	Revestimentos e Tratamentos Superficia	ais 6,68	100
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Cobertura	72,26	100
Redding de tens	Pinturas	1,80	100
I BIRLEY A Libona	Percentual disponivel para pagam	ento	100,00
	Acompanhamento físico - Me	,	
A STATE OF THE STA	Data	Engenheiro	Concluído
	07/12/2011	RAFAEL SILVA LEITE	100
	04/11/2011	RAFAEL SILVA LEITE	89
	05/10/2011	RAFAEL SILVA LEITE	84
	05/09/2011	RAFAEL SILVA LEITE RAFAEL SILVA LEITE	52 50
	05/08/2011	RAFAEL SILVA LEITE Claúdio Pereira de Souza	34
	05/07/2011	Claúdio Pereira de Souza Claúdio Pereira de Souza	34
Faculting	05/05/2011	RAFAEL SILVA LEITE	9
P GROOT	05/05/2011	RAFAEL SILVA LEITE RAFAEL SILVA LEITE	9 2
WAR AND THE PROPERTY OF THE PR	U0/U4/2U11	KAPAEL SILVA LEITE	1 2

Tarea, Importire e Libragia				104	100
Develop de Limpeux de Tomeno e Outres 600				100	
Deviges de Cernifyline e Plemogles 104					101
Equipments Highlin 54				144	100
Cortesto de Oloras				1.00	100
Indicates Sections 134					106
Indiduples Teleforium (diptor 1975) 1.0				100	
Monaciae e Polinda de Profesencia 1331				100	
Renotimento e Trabmento Egypticate 600				100	
Coleston 7539					100
Fréces 1,81					100
	mire age age	amunita			100,745
Esta			gantaire . EU/H LECTE		Constalit
10/12/2011	_		DEPARTME		100
80150011 8050011	_		DUNIES.		10
BUTS 2011	_	1000	DEPARTME		- 10
1009/2011	_				10
		RAVAL BUNLEYE			
		Choids Persins its Tissue			
65053611					- 2
1004011		Chickle F	word to a lower		26
(0.062011		Chods F EAVAE	BUNUE TO SERVE		
1004011		Chods F EAVAE	word to a lower		26
Erokstii Brokstii Brokstii Brokstii Brokstii Brokstii	EG Error	Cook F EARLY EARLY No. 1 Melan da cris	onin it Town DUNIETE DUNIETE DUNIETE DUNIETE	FREE	26
CONTROL OF THE STREET OF THE S	EO Erecu	Cucin F BACAS BACAS Inc. Matter de cris Inc. Matter de cris	COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR	Files	20 1 2
Experience Surperience Surperience Surperience Surperience	EO Execute	Cook F EARLY EARLY No. 1 Melan da cris	COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR LEVEL COLOR		20 1 2 2
COLDINATION OF THE PARTY OF THE	BO Every write Reservoir Buts 2010/2011	Cucito F 8,0002 8,0002 re - Metan de cris re - Metan de cris re - Metan de cris	CONTROL CON	PWss	Vice Vice
COLOR III BOALOR III B	BO Energy mention Financial State (0 Collect (0 Collect)	Cooks F School S	COLUMN STATE CO	PWss	Vice Vice Vice Vice Vice Vice Vice Vice

(S)	Jan

Processos do Ciclo de Vida do Terreno, Edificação e Ativos

| Notingen framewith - Notice Francis | Notice Francis |

CONSTRUINDO

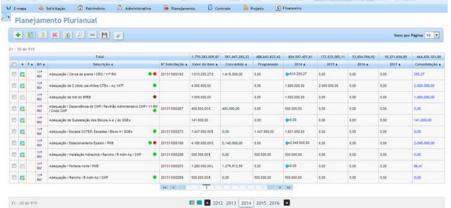
PRA INCENDIO E PANCO PAISACISI ESTENCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA TABELA COMPATIBI JARIA REVESTMENTO PROUTO P ENCÂO CONTRAINCENDIO E PÂNIC ISTENCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA TABELA COMPATIBI

2000 III Olo Teor

DESIGN TOPOGRAFIA REPO JITETURA OBRA CUSTO QUANT CIPICAÇÃO COEFICIENTE RESIS HECIMENTO LEVANTAMENTO HID JCÃO DESIGN TOPOGRAFIA REF-JITETURA OBRA CUSTO QUANT CIFICAÇÃO COEFICIENTE RESIS

Integração de Processos

Planejamento Estratégico









1º SEMINÁRIO REGIONAL

CONSTRUINDO

TRA INCENDIO E PANCO. PAISACIENO. CALCELO PLANEIRA EXECUTAD. DESIGN. TOPOGRAFIA. REPOR

Gestão de Projetos

- Para maior eficiência na gestão de projetos, é necessário que o BIM seja adequado a realidade da empresa, sua cultura, dificuldades e anseios.
- Os pilares dos modelos BIM norteiam o processo de transformação em como projetar.

Gestão de Projetos





RA INCENDIO E PANICO PASAGIS ESTENCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA: TABELA: COMPATIB JARIA REVESTMENTO PROJETO P ENCÂO CONTRAINCENDIO E PÂNIC ESTENCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA TABELA: COMPATIB

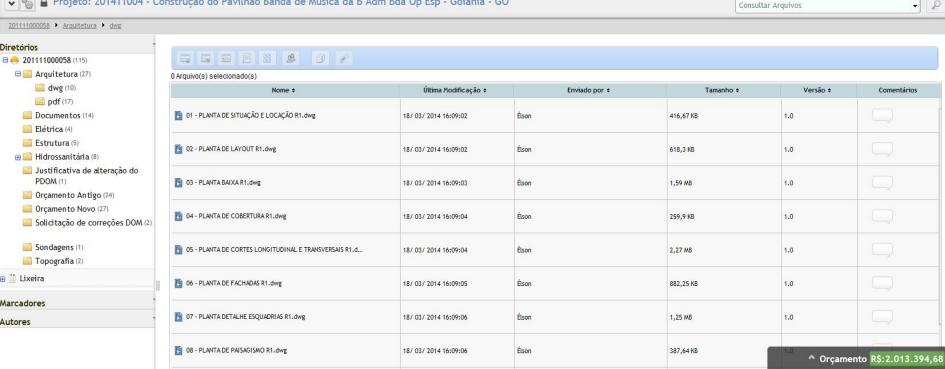


 \mathbb{M}

DESIGN TOPOGRAFIA REPO-UTETURA OBRA CUSTO QUANTI-CIPICAÇÃO COEFICIENTE RESIS HECIMENTO LEVANTAMENTO HID UCAO DESIGN TOPOGRAFIA REFO LITETURA OBRA CUSTO QUANTI-CIPICAÇÃO COEFICIENTE RESIS

Gestão de Projetos

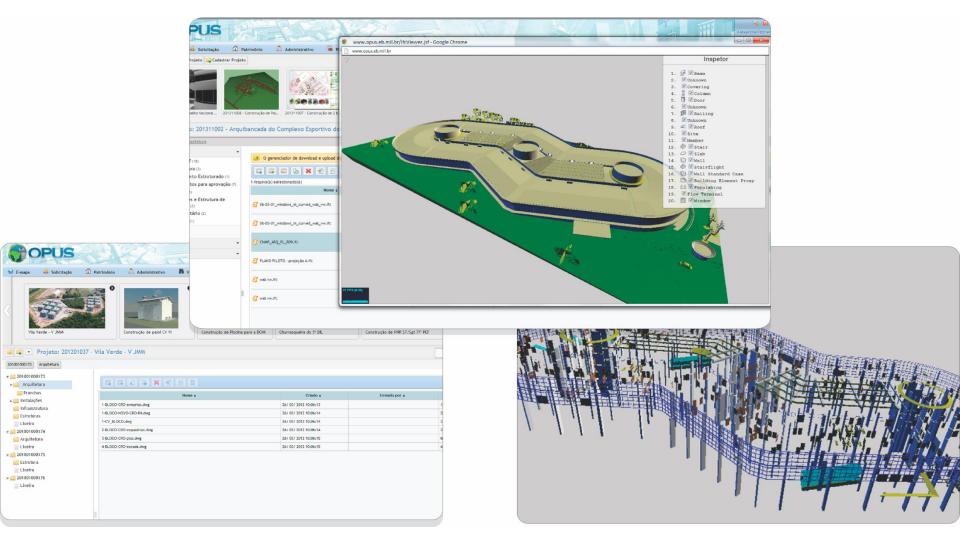




CONSTALINO

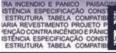
Gestão de Projetos

TRA INCENDIO E PANCO PASACISMO CALCIRO DI ANTI-VA EXECUCAD DESIGN TOPOGRAFIA REPON INTENDIA ESPECIFICAÇÃO CONST DOCUMENTO DE ESTRUTURA TABELA COMPATIBI ZAÇÃO EN INTENDIA SU CIFICAÇÃO COEFICIENTE RESISTANDA CONTRAINCENDIO EPÁNCIO PASACISMO PASACIS



CONSTRUTION

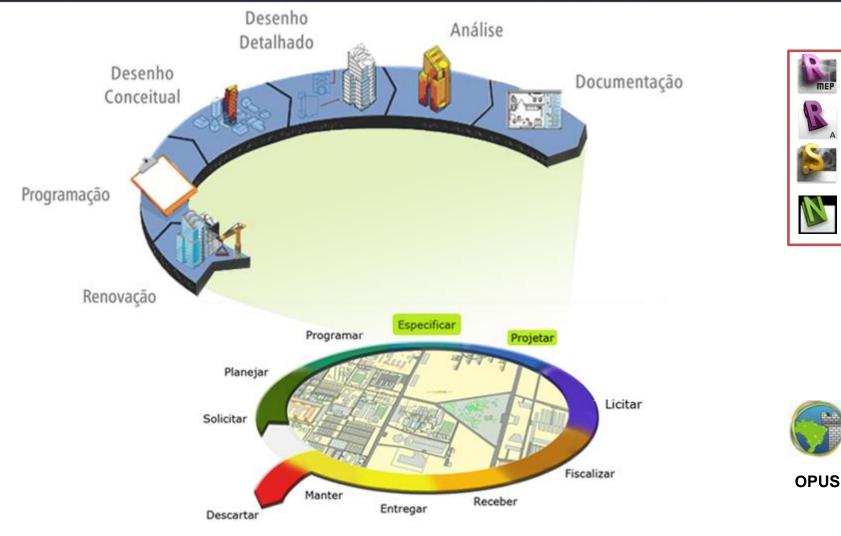
Gestão de Projetos







DEBIGN TOPOGRAFIA REPL INTETURA OBRA CUSTO QUAN CIPCAÇÃO COEFICIENTE RES HECIMENTO LEVANTAMENTO HI UÇÃO DESIGN TOPOGRAFIA REJ LITETURA OBRA CUSTO QUAN CIPCAÇÃO COEFICIENTE RES



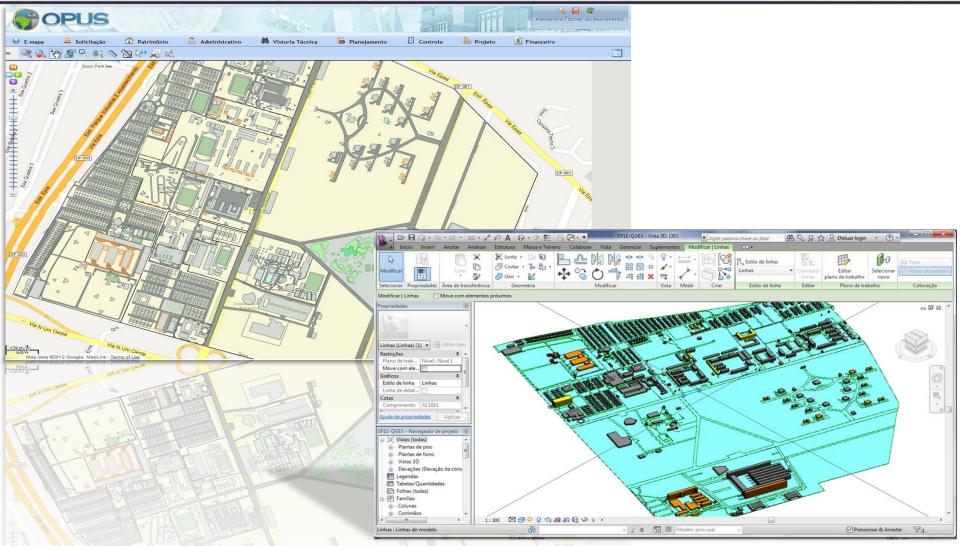


CONSTRUINDO

STENCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA TABELA COMPATIB ARIA REVESTAMENTO PROJETO P ENÇÃO CONTRAINCÊNDIO E PÂNIC ISTÊNCIA ESPECIFICAÇÃO CONST ESTRUTURA TABELA COMPATIB Λ.

DESIGN TOPOGRAFIA REPOR INTETURA OBRA CUSTO QUANTE CEPICAÇÃO COEFICIENTE RESIS-HECIMENTO LEVANTAMENTO HIDE ICÃO DESIGN TOPOGRAFIA REFO LITETURA OBRA CUSTO QUANTI CIFICAÇÃO COEFICIENTE RESIS

Gestão de Projetos









X: -43.155880 Y: -22.944880 Z: 7.844023 m

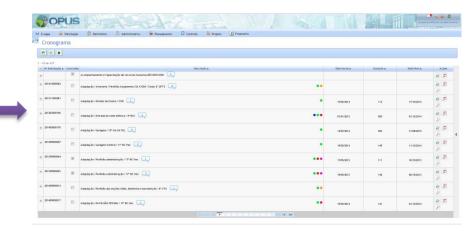
Ciclo de Plano Diretor - Projetos

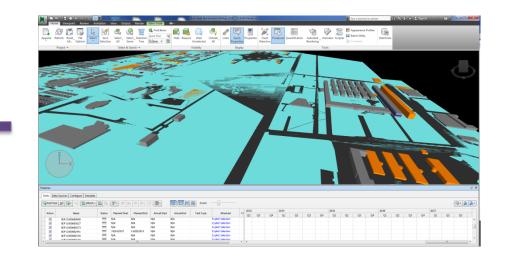


1º SEMINARIO REGIONAL

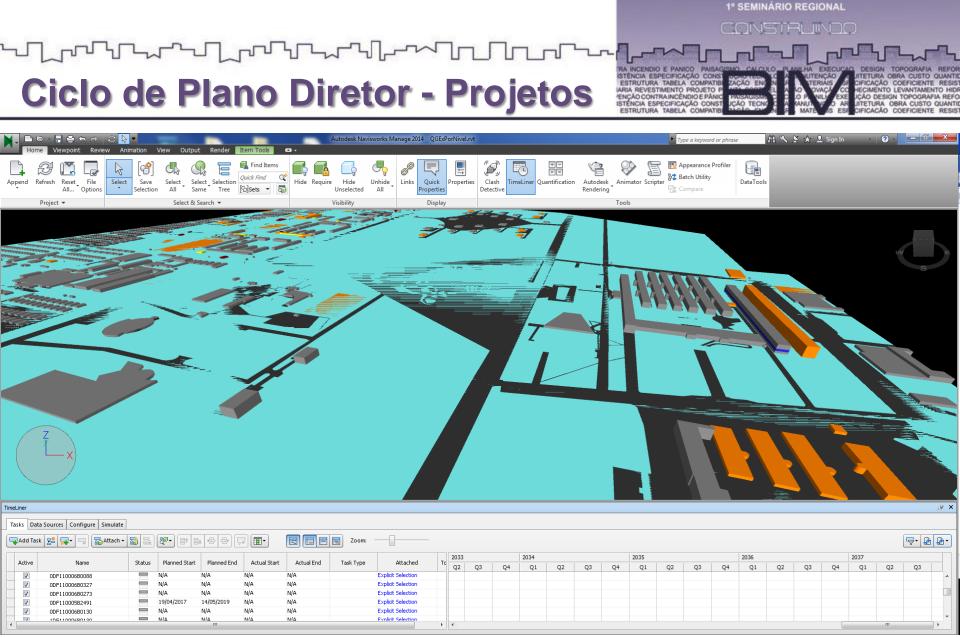
Cronograma Fís/Fin-Plan. Estratégico











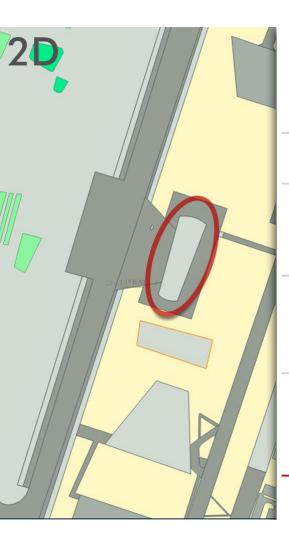
Planejamento 4D e 5D

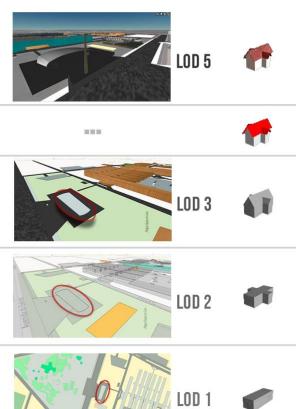


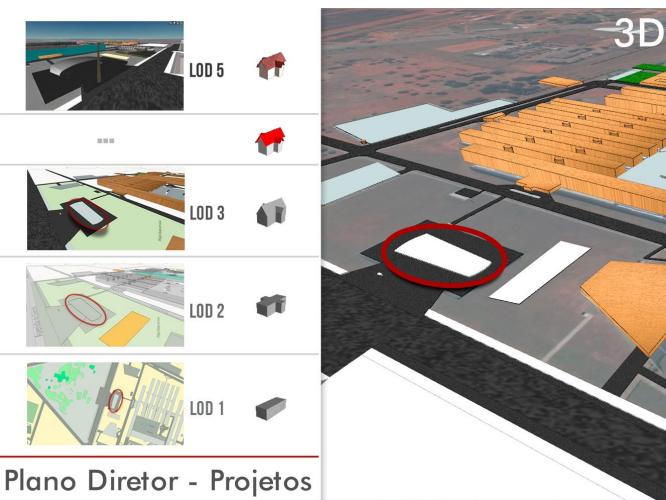


1º SEMINARIO REGIONAL CONSTRUCTO

Ciclo de Plano Diretor - Projetos













1º SEMINARIO REGIONAL





Integração de Negócios



FM – Bancos – Seguradoras – Governos (Planej. Urbano, Políticas)



Portais BIM

- Construção de portais para normatizar e publicar bibliotecas
- > Reino Unido, França, Canada, Estados Unidos, Brasil (em construção), etc...

Construção de bibliotecas

- Orientações para a construção de bibliotecas inteligentes
- Acordo de Cooperação Técnica entre o Exército, MDIC, IBICT, ABDI para implantação e difusão da plataforma BIM no Brasil
- Amparo no Plano Brasil Maior e estudos da CEE 134 ABNT

Incorporação de conceitos e modelos

- Coordenação Modular
- Desempenho de edificações
- Uso eficiente de recursos
- Normatização BIM
- Sustentabilidade



Alexandre Fitzner do Nascimento – Cel QEM

(alexandrefitzner@gmail.com)

- CIO-CTO / DOM Brazilian Army (MD- Exército Brasileiro).
- BIM/TIC Manager.
- Assessor para projetos especiais
- Conselheiro da FIESP

Área de atuação: Eng. Elétrica, Computação – Sist. Robóticos, Logística, Transportes, Obras, Mobilização, Admin.

Pública e Financeira, Gerência Executiva de Negócios e Gerência de Projetos .

Washington Gultenberg Lüke – TC QEM

(wvcluke@gmail.com)

- Instrutor Revit Architecture / DOM Brazilian Army (MD- Exército Brasileiro).
- BIM Manager.
- Pesquisador de soluções BIM
- Conselheiro da FIESP

Área de atuação: Eng. de Fortificação e Const., Estruturas, Obras e Governança Coorporativa.

