

Relatório de Monitoramento de Obra

RM# 4

Empreendimento: Tons Klabin

Database: Nov/24

Data Medição: 06/Dez/24

Engenheiro Civil: André Giovanni - CREA: 5060343600

Solicitante



Incorporador



Empreendimento



Ficha Técnica do Empreendimento	01	Anexo 1 Fotos	22
Perspectiva da Fachada e Imagem Aérea	02	Anexo 2 Segurança do Trabalho	25
Plantas	03	Anexo 3 Documentos Auxiliares	26
Sumário Executivo	04	Anexo 4 Orçamento e Medição - Visão Paes & Gregori	27
Evolução Física da Obra	06		
Projetado x Realizado	07		
Varição Medição Anterior	08		
Orçamento e Medição	09		
Detalhamento Despesas Iniciais, Serviços Gerais e Movimento de Terra	11		
Detalhamento Fundações, Estrutura e Alvenaria	12		
Detalhamento Instalações Hidráulicas, Elétricas e Esquadrias de Madeira	13		
Detalhamento Esquadrias Metálicas, Vidros e Revestimento Interno	14		
Detalhamento Pavimentação Interna, Forros e Impermeabilizações	15		
Detalhamento Revestimento Externo, Esquadrias de Madeira e Mármore e Granitos	16		
Detalhamento Pavimentação Externa, Elevadores, Diversos e Equipamentos	17		
Detalhamento Coberturas, Pintura, Limpeza e Taxa de Administração	18		
Estoque de Materiais e Equipamentos	19		
Anexos	21		

Ficha Técnica do Empreendimento

Empreendimento	Tons Klabin
Site do Empreendimento	Link
Designação	Misto (Residencia e Comercial)
Aprovação do Projeto	28/Out/22
Padrão	Médio-Superior
Metodologia Construtiva	Convencional
Nº Matrícula	245754
Nº Alvará para Execução de Obra	31665-23-SP-ALV
Data Emissão Alvará para Execução de Obra	16/Out/23
Validade Alvará para Execução de Obra	-
Nº ART Responsável Técnico	2802723022118870
Área do Terreno	1.931 m ²
Área Total à Construir	17.591 m ²
Pavimentos	30
Elevadores	3
SPE	PG12 Empreendimento Imobiliário Ltda
CNPJ	37118132000122
Endereço	Rua Major Newton Feliciano, 91, 99, 75, 59, 105, 115
Bairro	Vila Mariana
Cidade	São Paulo
Estado	SP
CEP	04118060
Longitude / Latitude	(-23.59578761192669,-46.623976537373295)
Financiamento	Sim
Credor	Cy Capital e Valora
Previsão Inicial de Conclusão da Obra	30/Abr/26

Localização



Perspectiva da Fachada e Imagem Aérea

Perspectiva da Fachada

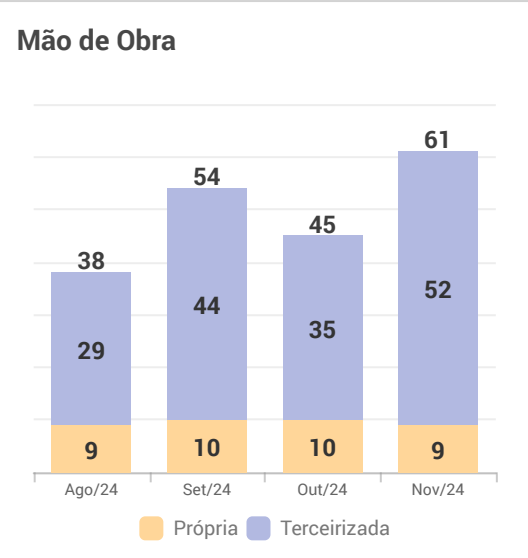
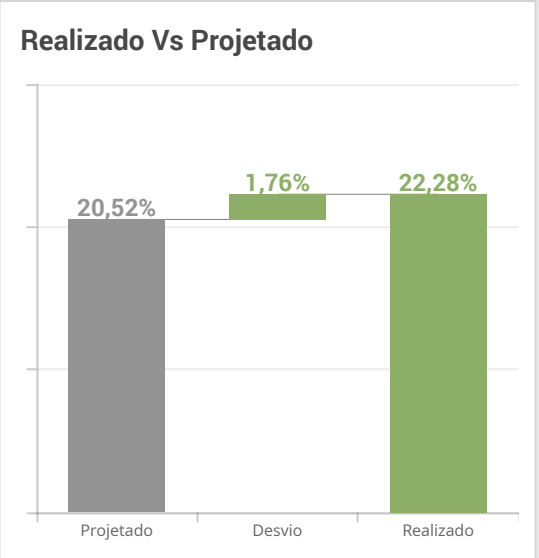
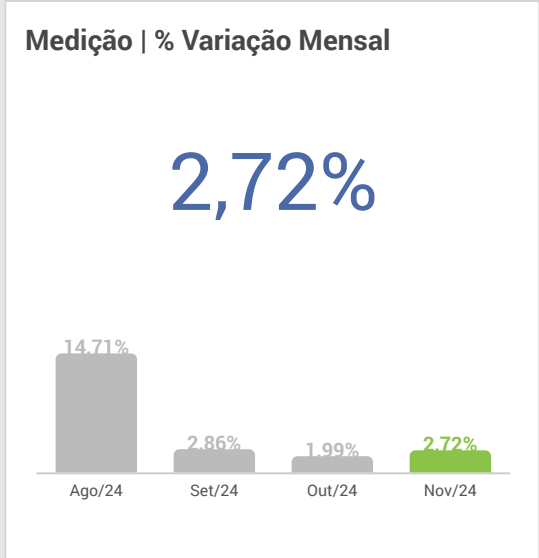
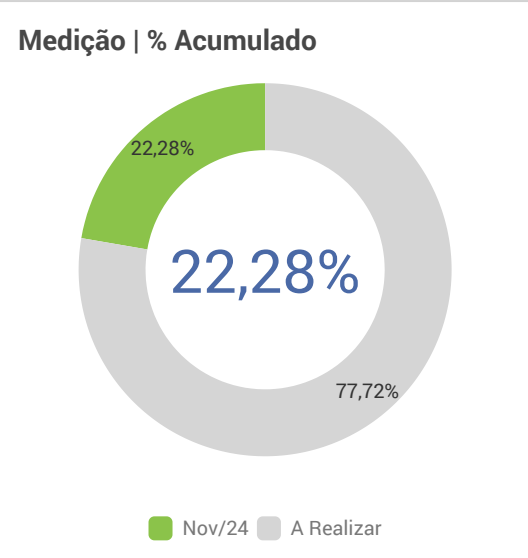


Abaixo disponível o vídeo do dia 06/12/2024

[Visualizar](#)



Sumário Executivo



- Vistoria e Medição:**
 - Vistoria realizada em 06/Dez/24, acompanhada pelo engenheiro Thiago, da Construtora Exemplar. Apuramos 22,28% de evolução acumulada;
 - Esse percentual, com base no orçamento apresentado pela incorporadora, equivaleria a um custo incorrido de R\$14.653.168,77. Consequentemente, o saldo a incorrer, utilizando o mesmo critério, equivaleria a R\$51.101.075,53;
 - Evolução acumulada verificada acima da prevista pelo cronograma firmado entre Incorporadora e Construtora, em 20,52% para o mês fechado de nov/24. Assim, obra adiantada em 1,76%;
 - A base utilizada para conclusão do % executado é o orçamento integrante do Contrato PMG (Preço Máximo Garantido) firmado entre as partes, incluindo as despesas indiretas, despesas diretas e a taxa de administração, no montante de R\$65.751.244,36;
 - Obra com boa evolução no período, com a finalização da estrutura do mezanino, assim como laje piso do 1.º andar;
 - Placa da Construtora verificada no tapume do empreendimento;

- Qualidade na Execução da Obra:**
 - Obra com boa qualidade na execução, com sequência lógica das atividades, boa organização e limpeza do canteiro;
 - Boa evolução na estrutura, com a finalização do mezanino e da laje piso do 1.º andar, concretada no dia da vistoria. Destaque ainda para execução parcial do piso do 3.º subsolo e início da alvenaria do 3.º e 2.º subsolos;
 - Considerada evolução também do item elevadores (avanço financeiro), face apresentação de mais uma parcela paga, a oitava de um total de 18 previstas no contrato;
- Segurança do Trabalho:**
 - Sem apontamentos;
- Mão de Obra:**
 - Verificado efetivo de 61 colaboradores no dia da vistoria, demonstrando bom incremento em relação ao último período e acompanhando as necessidades da obra;

- Estoque de Materiais:**
 - Formas e escoramentos;
 - Aço;
 - Tubulação elétrica de estrutura e alvenaria;
 - Pedrisco;
 - Blocos de concreto;
 - Argamassa assentamento;
 - Telas de aço para piso em concreto;
 - Vergas pré-moldadas de concreto;
- Equipamentos na Obra:**
 - Grua;
 - Cremalheira;
 - Bobcat;
 - Mini escavadeira;
 - Argamassadeira;

Sumário Executivo

- **Pontos de Atenção:**

- Destacamos novamente a importância da continuidade do forte controle da execução da estrutura, já que o item faz parte do caminho crítico da obra (atrasos geralmente não são recuperáveis);

- **Atividades Previstas / Frentes de Trabalho:**

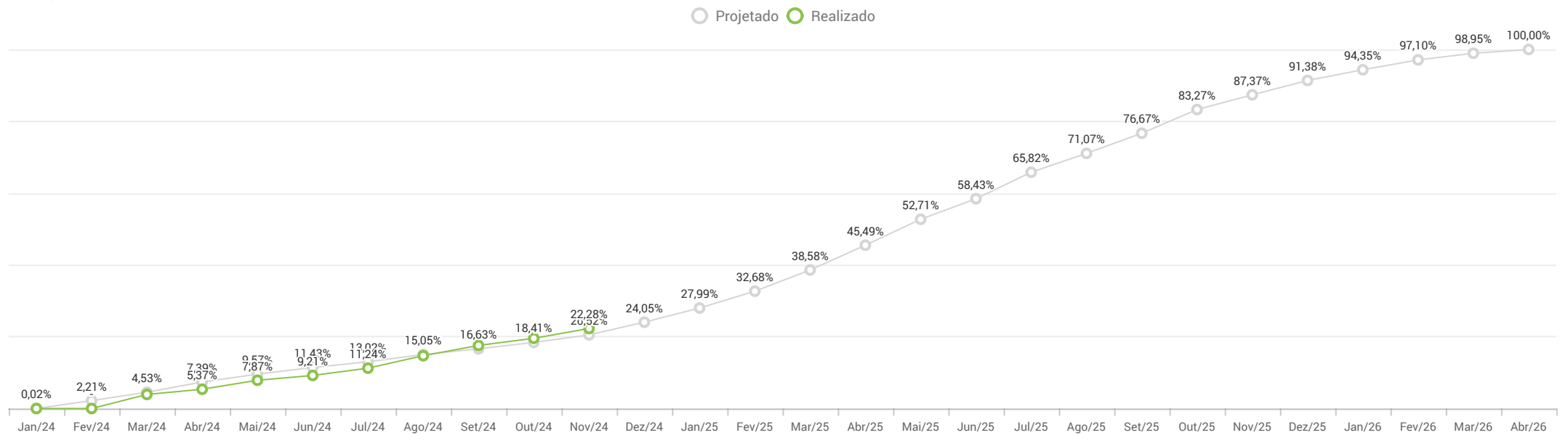
- Continuação na evolução da estrutura, com a execução de mais duas lajes;
- Finalização da drenagem e nova concretagem do piso do 3.º subsolo;
- Continuação da alvenaria nos subsolos;

- **Prazo estimado para conclusão da obra:**

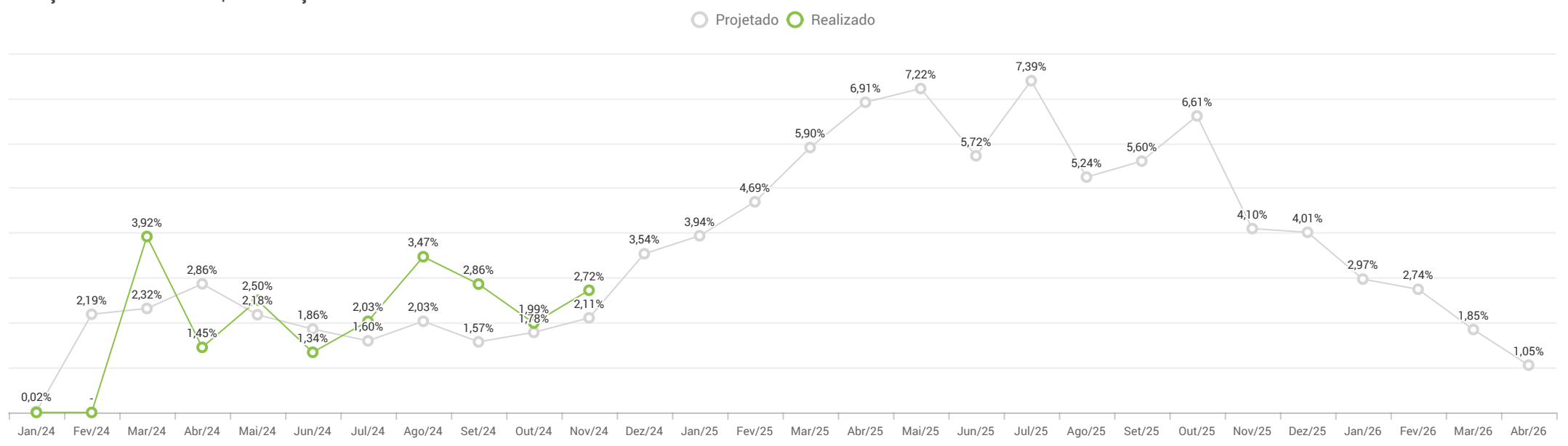
- Em linha com a previsão da Incorporadora (abr/26).

Evolução Física da Obra

Evolução Física da Obra | % Acumulado



Evolução Física da Obra | % Variação Mensal




Projetado x Realizado

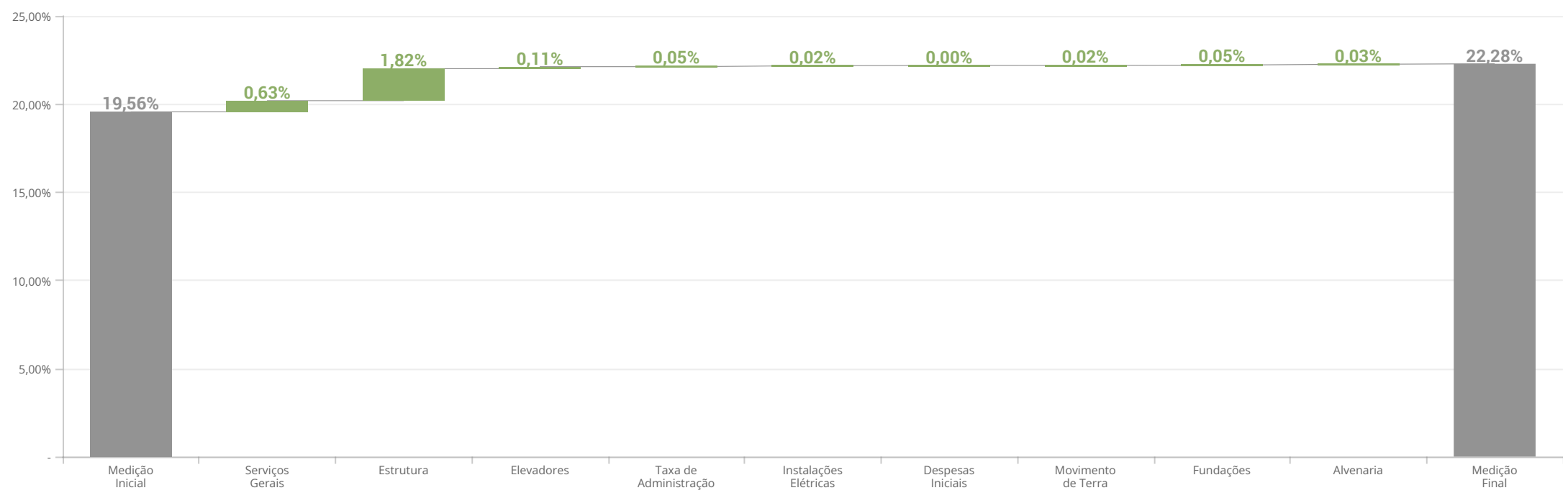
Database	Projetado		Realizado		Desvio	
	Mensal	Acumulado	Mensal	Acumulado	Mensal	Acumulado
31/Jan/24	0,02%	0,02%	-	-	(0,02%)	(0,02%)
29/Fev/24	2,19%	2,21%	-	-	(2,19%)	(2,21%)
31/Mar/24	2,32%	4,53%	3,92%	3,92%	1,60%	(0,61%)
30/Abr/24	2,86%	7,39%	1,45%	5,37%	(1,41%)	(2,02%)
31/Mai/24	2,18%	9,57%	2,50%	7,87%	0,32%	(1,70%)
30/Jun/24	1,86%	11,43%	1,34%	9,21%	(0,52%)	(2,22%)
31/Jul/24	1,60%	13,02%	2,03%	11,24%	0,43%	(1,78%)
31/Ago/24	2,03%	15,05%	3,47%	14,71%	1,44%	(0,34%)
30/Set/24	1,57%	16,63%	2,86%	17,57%	1,29%	0,94%
31/Out/24	1,78%	18,41%	1,99%	19,56%	0,21%	1,15%
30/Nov/24	2,11%	20,52%	2,72%	22,28%	0,62%	1,76%
31/Dez/24	3,54%	24,05%	-	-	-	-
31/Jan/25	3,94%	27,99%	-	-	-	-
28/Fev/25	4,69%	32,68%	-	-	-	-
31/Mar/25	5,90%	38,58%	-	-	-	-
30/Abr/25	6,91%	45,49%	-	-	-	-
31/Mai/25	7,22%	52,71%	-	-	-	-
30/Jun/25	5,72%	58,43%	-	-	-	-
31/Jul/25	7,39%	65,82%	-	-	-	-
31/Ago/25	5,24%	71,07%	-	-	-	-
30/Set/25	5,60%	76,67%	-	-	-	-
31/Out/25	6,61%	83,27%	-	-	-	-
30/Nov/25	4,10%	87,37%	-	-	-	-
31/Dez/25	4,01%	91,38%	-	-	-	-
31/Jan/26	2,97%	94,35%	-	-	-	-
28/Fev/26	2,74%	97,10%	-	-	-	-
31/Mar/26	1,85%	98,95%	-	-	-	-
30/Abr/26	1,05%	100,00%	-	-	-	-

Varição Medição Anterior

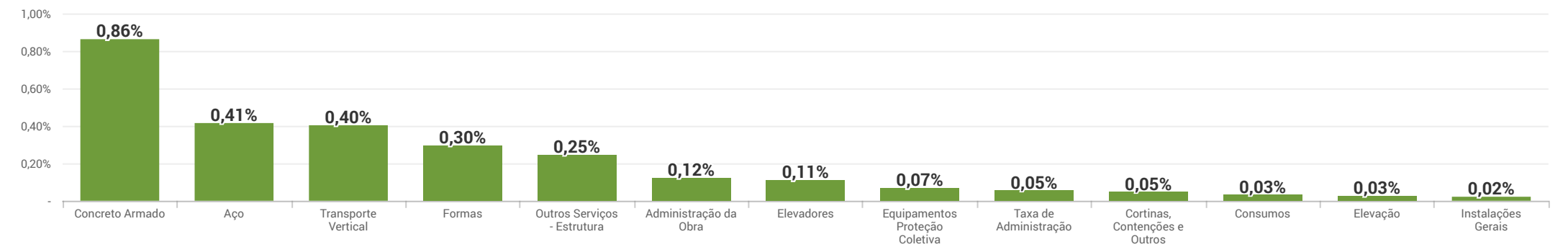
Evolução Física

Database Nov/24 

Varição




Subitens do Orçamento com Maiores Variações



Orçamento e Medição

Orçamento / Medição

Valores em R\$ Milhar

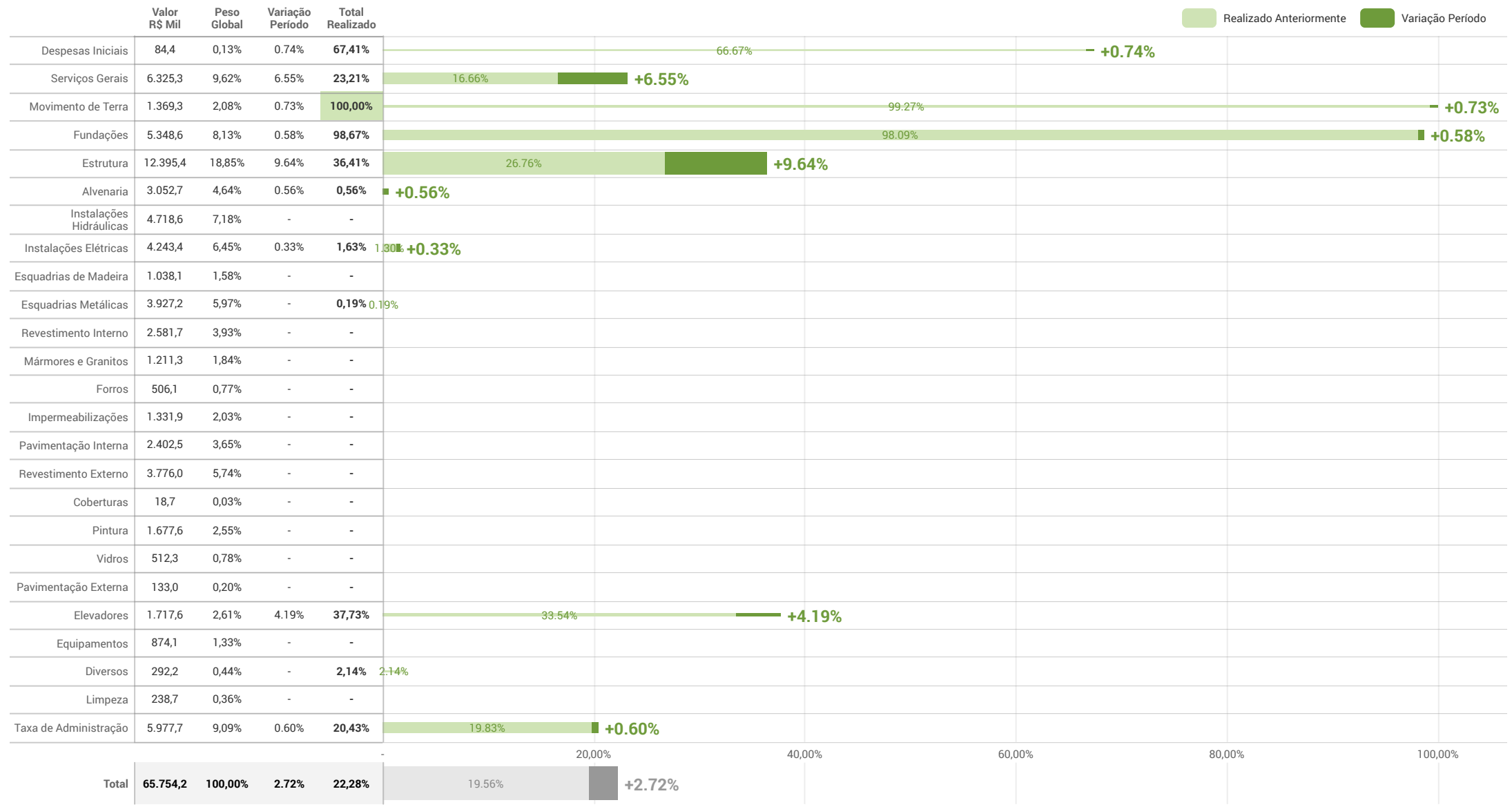
Database Nov/24 

Grupo / Item / Rateio	Valor Orçado (R\$ Mil)	Peso			% Realizado		
		Peso Total	Peso Realizado	Peso Realizado x Valor Orçado	Acumulado Inicial	Variação Mês	Acumulado Final
Despesas Iniciais	84,4	0,13%	0,09%	56,9	66,67%	0,74%	67,41%
Serviços Gerais	6.325,3	9,62%	2,23%	1.468,1	16,66%	6,55%	23,21%
Movimento de Terra	1.369,3	2,08%	2,08%	1.369,3	99,27%	0,73%	100,00%
Fundações	5.348,6	8,13%	8,03%	5.277,3	98,09%	0,58%	98,67%
Estrutura	12.395,4	18,85%	6,86%	4.512,6	26,76%	9,64%	36,41%
Alvenaria	3.052,7	4,64%	0,03%	17,0	-	0,56%	0,56%
Instalações Hidráulicas	4.718,6	7,18%	-	-	-	-	-
Instalações Elétricas	4.243,4	6,45%	0,10%	69,0	1,30%	0,33%	1,63%
Esquadrias de Madeira	1.038,1	1,58%	-	-	-	-	-
Esquadrias Metálicas	3.927,2	5,97%	0,01%	7,5	0,19%	-	0,19%
Revestimento Interno	2.581,7	3,93%	-	-	-	-	-
Mármore e Granitos	1.211,3	1,84%	-	-	-	-	-
Forros	506,1	0,77%	-	-	-	-	-
Impermeabilizações	1.331,9	2,03%	-	-	-	-	-
Pavimentação Interna	2.402,5	3,65%	-	-	-	-	-
Coberturas	18,7	0,03%	-	-	-	-	-
Pintura	1.677,6	2,55%	-	-	-	-	-
Pavimentação Externa	133,0	0,20%	-	-	-	-	-
Elevadores	1.717,6	2,61%	0,99%	648,0	33,54%	4,19%	37,73%
Equipamentos	874,1	1,33%	-	-	-	-	-
Diversos	292,2	0,44%	0,01%	6,3	2,14%	-	2,14%
Limpeza	238,7	0,36%	-	-	-	-	-
Revestimento Externo	3.776,0	5,74%	-	-	-	-	-
Vidros	512,3	0,78%	-	-	-	-	-
Taxa de Administração	5.977,7	9,09%	1,86%	1.221,2	19,83%	0,60%	20,43%
Total	65.754,2	100,00%	22,29%	14.653,2	19,56%	2,72%	22,28%

Orçamento e Medição | Detalhamento

Varição por Grupo | Evolução no Período


Database Nov/24

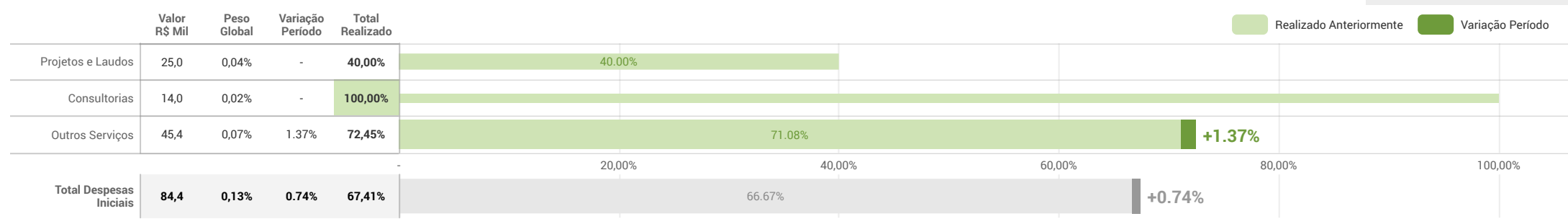


O gráfico de barras acima indica: a representatividade do **Peso** através da espessura da barra, o % **Total Realizado** pelo comprimento da barra em verde claro e a **Varição do Período** com o comprimento da barra em verde escuro.


Detalhamento | Despesas Iniciais, Serviços Gerais e Movimento de Terra

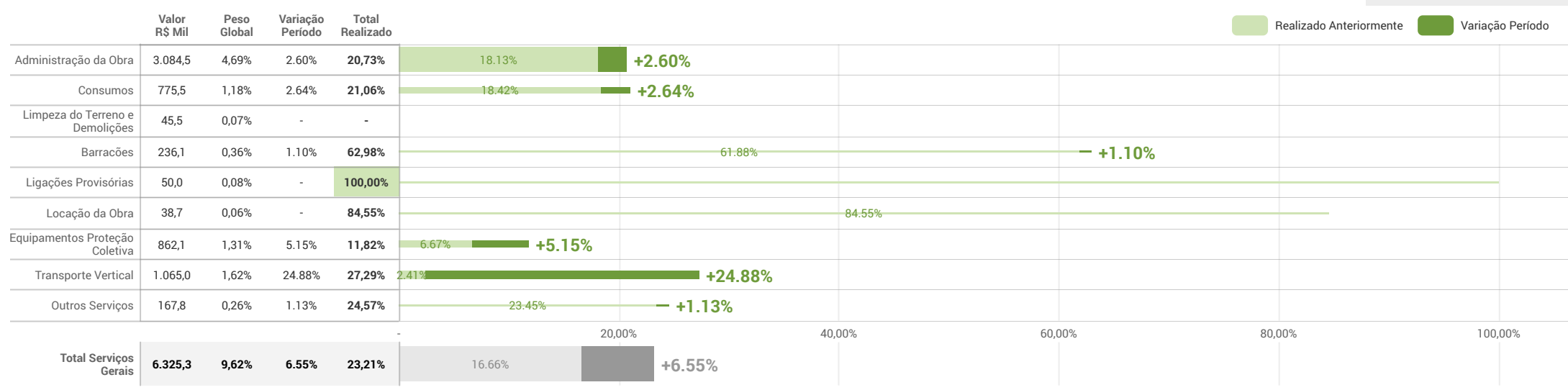
Despesas Iniciais

Database Nov/24 




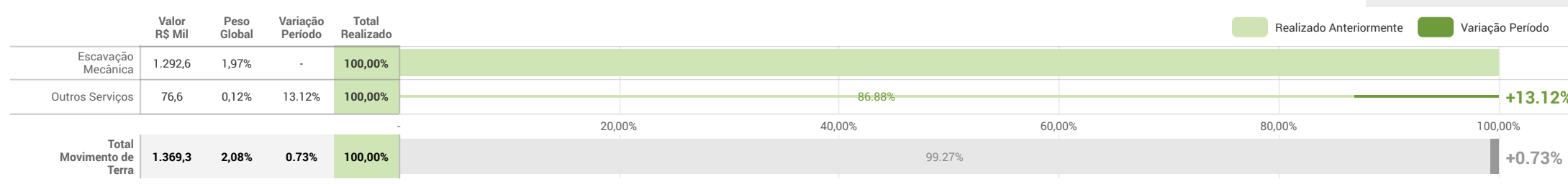
Serviços Gerais

Database Nov/24 

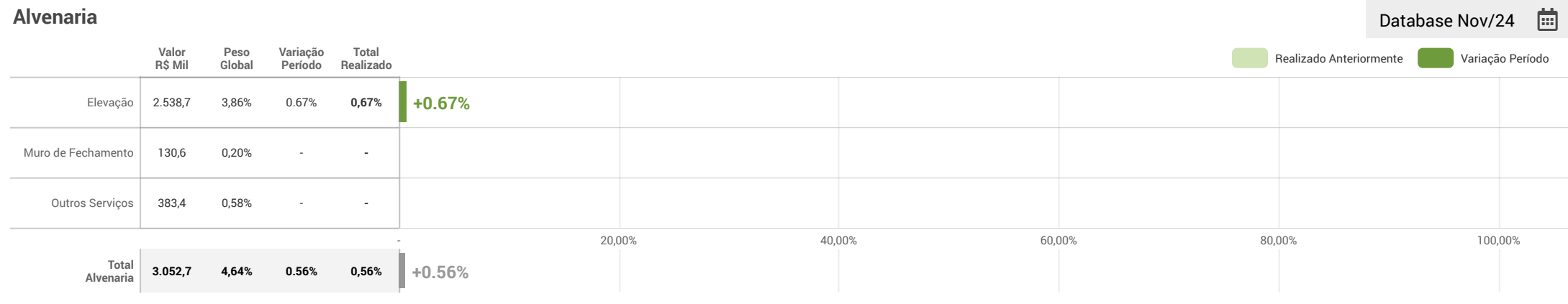
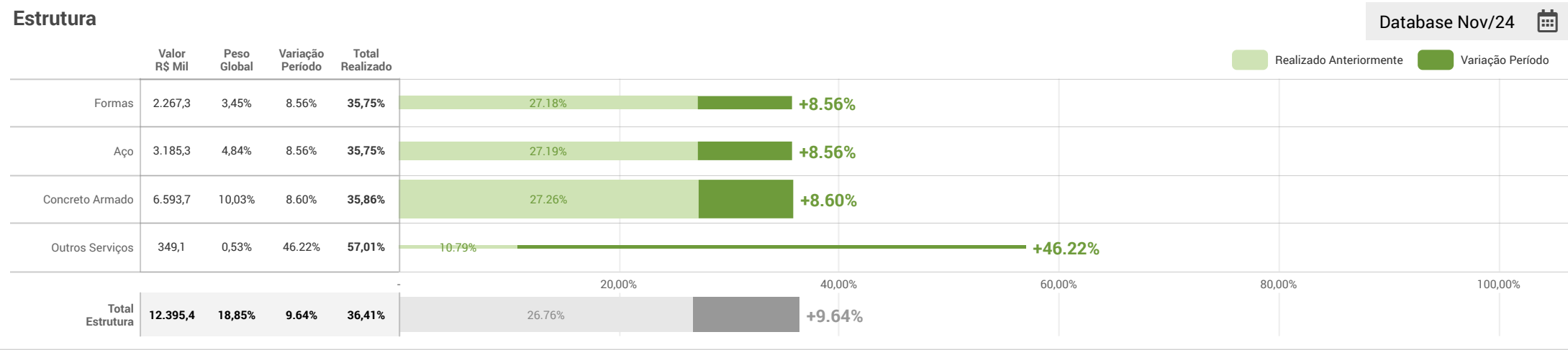
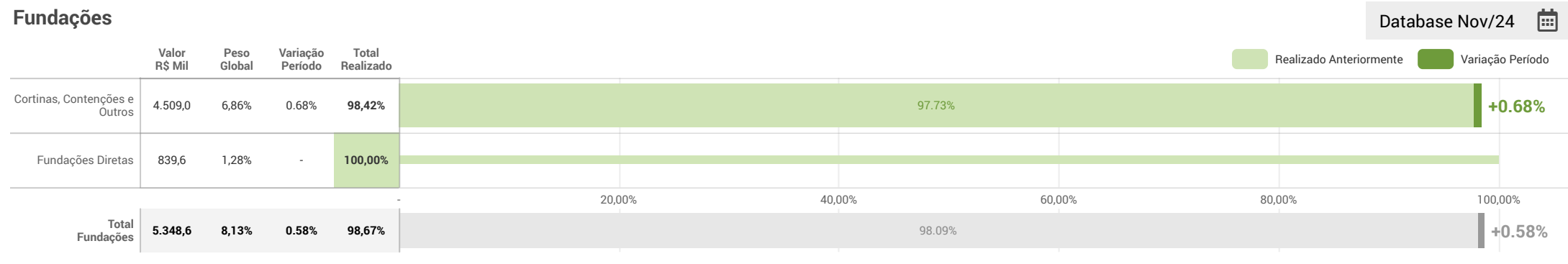


Movimento de Terra

Database Nov/24 




Detalhamento | Fundações, Estrutura e Alvenaria





Detalhamento | Instalações Hidráulicas, Elétricas e Esquadrias de Madeira


Instalações Hidráulicas

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Instalações Gerais	3.885,7	5,91%	-	-					
Louças	391,3	0,60%	-	-					
Metals	441,5	0,67%	-	-					
Total Instalações Hidráulicas	4.718,6	7,18%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período


Instalações Elétricas

Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Instalações Gerais	3.935,4	5,99%	0,36%	1,75%	1,40%	+0,36%			
Gerador	109,6	0,17%	-	-					
Outros Serviços	198,3	0,30%	-	-					
Total Instalações Elétricas	4.243,4	6,45%	0,33%	1,63%	1,30%	+0,33%	20,00%	40,00%	60,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período

Esquadrias de Madeira


Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Portas	928,7	1,41%	-	-					
Ferragens	109,4	0,17%	-	-					
Total Esquadrias de Madeira	1.038,1	1,58%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%



 Realizado Anteriormente  Variação Período

Detalhamento | Esquadrias Metálicas, Vidros e Revestimento Interno


Esquadrias Metálicas

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado						
Guarda Corpo	701,2	1,07%	-	-						
Portões (Ferro)	45,0	0,07%	-	-						
Escada Marinheiro (Ferro)	10,9	0,02%	-	-						
Alçapões	9,4	0,01%	-	-						
Corrimão	80,3	0,12%	-	-						
Portas Corta Fogo	68,1	0,10%	-	-						
Outros Serviços	183,2	0,28%	-	4,09%	-4,09%					
Caixilhos	2.829,1	4,30%	-	-						
Total Esquadrias Metálicas	3.927,2	5,97%	-	0,19%	0,19%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período


Vidros

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado						
Vidro Incolor	472,2	0,72%	-	-						
Outros Serviços	40,0	0,06%	-	-						
Total Vidros	512,3	0,78%	-	-		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período

Revestimento Interno


Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado						
Chapisco	233,4	0,35%	-	-						
Emboço	128,6	0,20%	-	-						
Massa Única	779,8	1,19%	-	-						
Azulejos	527,7	0,80%	-	-						
Gesso Liso	789,4	1,20%	-	-						
Outros Serviços	122,9	0,19%	-	-						
Total Revestimento Interno	2.581,7	3,93%	-	-		20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%



 Realizado Anteriormente  Variação Período

Detalhamento | Pavimentação Interna, Forros e Impermeabilizações


Pavimentação Interna

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Contrapiso	972,1	1,48%	-	-					
Cimentado Liso	61,8	0,09%	-	-					
Pisos Cerâmicos	755,2	1,15%	-	-					
Rodapés	459,6	0,70%	-	-					
Piso Vinílico	23,3	0,04%	-	-					
Pisos de Madeira	18,2	0,03%	-	-					
Outros Serviços	112,3	0,17%	-	-					
Total Pavimentação Interna	2.402,5	3,65%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período


Forros

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Forros	506,1	0,77%	-	-					
Total Forros	506,1	0,77%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período

Impermeabilizações


Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Impermeabilizações	1.279,8	1,95%	-	-					
Outros Serviços	52,1	0,08%	-	-					
Total Impermeabilizações	1.331,9	2,03%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%



 Realizado Anteriormente  Variação Período

Detalhamento | Revestimento Externo, Esquadrias de Madeira e Mármore e Granitos


Revestimento Externo

Database Nov/24 



	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Chapisco	450,6	0,69%	-	-					
Massa Única	2.411,1	3,67%	-	-					
Outros Serviços	914,3	1,39%	-	-					
Total Revestimento Externo	3.776,0	5,74%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período


Esquadrias de Madeira

Database Nov/24 


	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Portas	928,7	1,41%	-	-					
Ferragens	109,4	0,17%	-	-					
Total Esquadrias de Madeira	1.038,1	1,58%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

 Realizado Anteriormente  Variação Período

Mármore e Granitos


Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Bancadas (Tampas com cubas)	577,5	0,88%	-	-					
Peitoris	121,9	0,19%	-	-					
Capa Granito	312,6	0,48%	-	-					
Soleiras / Baguetes / Tentos internos	199,4	0,30%	-	-					
Total Mármore e Granitos	1.211,3	1,84%	-	-	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

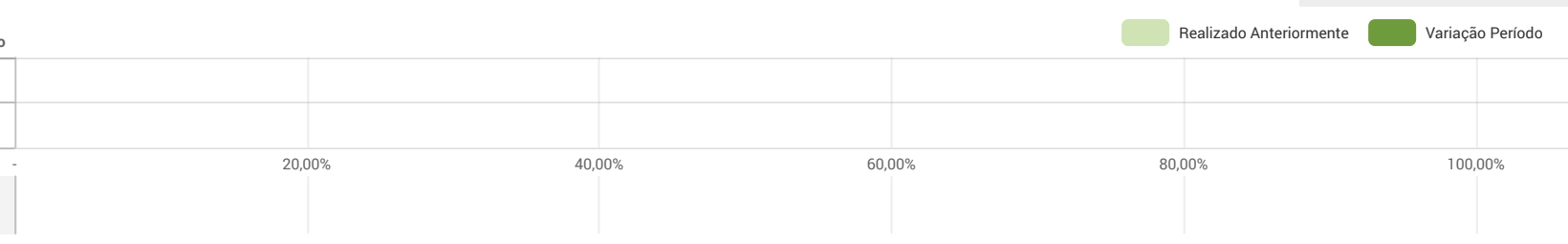
 Realizado Anteriormente  Variação Período

Detalhamento | Pavimentação Externa, Elevadores, Diversos e Equipamentos


Pavimentação Externa

Database Nov/24 

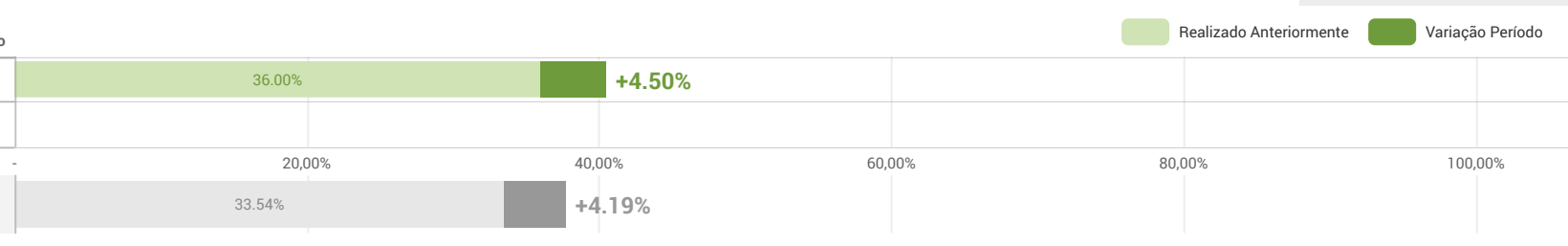
	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Pavimentação Externa	86,2	0,13%	-	-					
Outros Serviços	46,8	0,07%	-	-					
Total Pavimentação Externa	133,0	0,20%	-	-					




Elevadores

Database Nov/24 

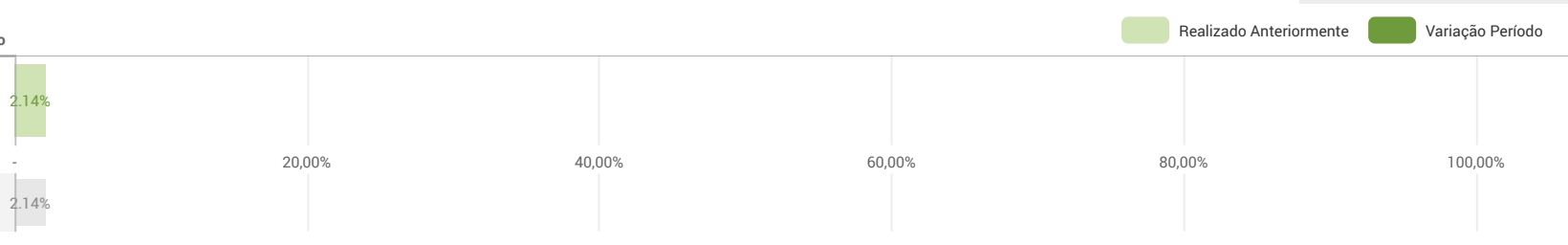
	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Elevadores	1.600,0	2,43%	4,50%	40,50%	36,00%	+4,50%			
Outros Serviços	117,6	0,18%	-	-					
Total Elevadores	1.717,6	2,61%	4,19%	37,73%	33,54%	+4,19%			




Diversos

Database Nov/24 

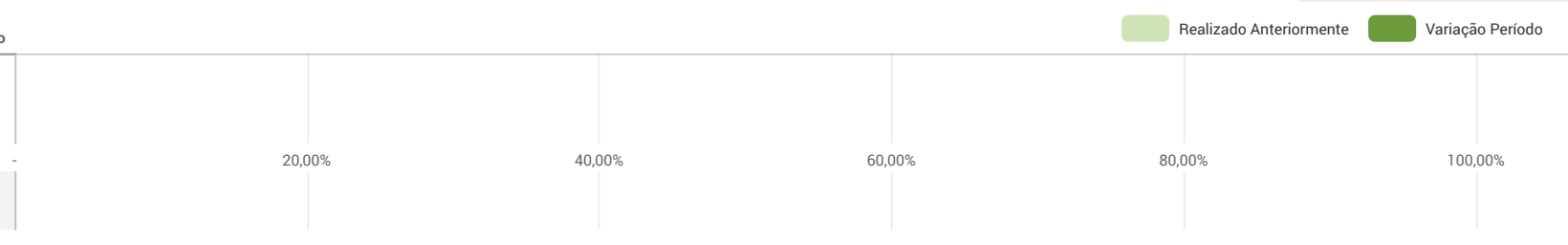
	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Diversos	292,2	0,44%	-	2,14%	2,14%				
Total Diversos	292,2	0,44%	-	2,14%	2,14%				



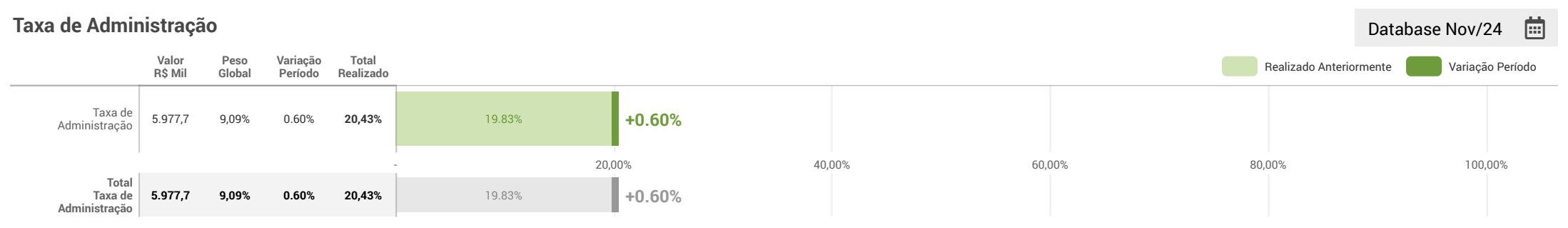
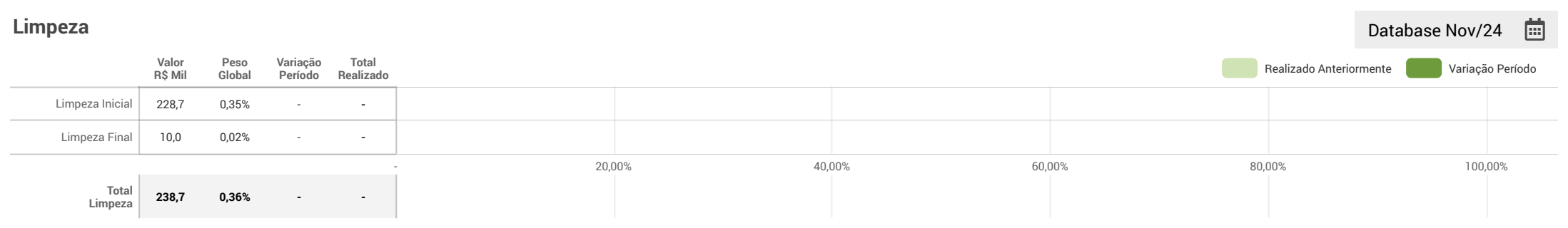
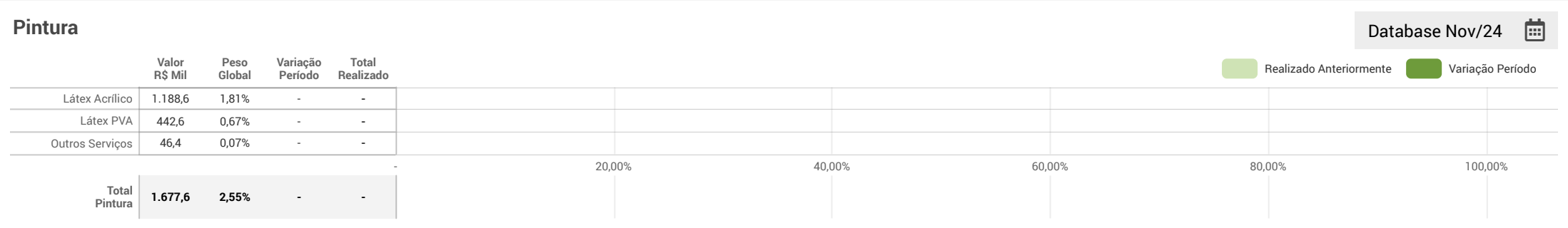
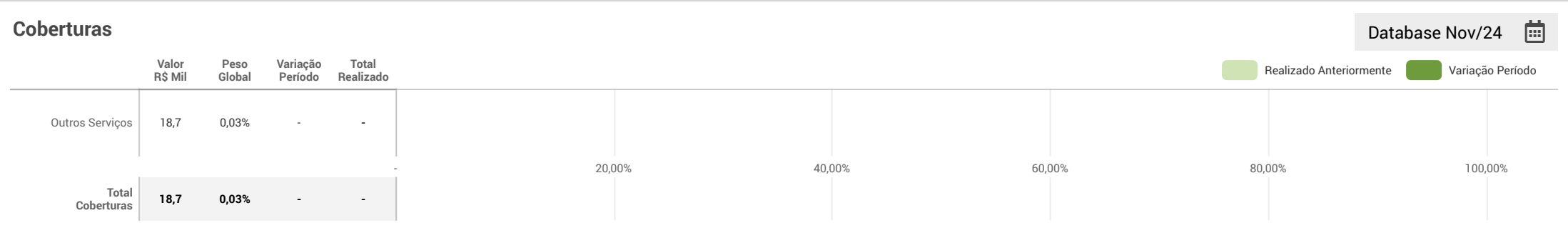
Equipamentos

Database Nov/24 

	Valor R\$ Mil	Peso Global	Variação Período	Total Realizado					
Equipamentos	874,1	1,33%	-	-					
Total Equipamentos	874,1	1,33%	-	-					



Detalhamento | Coberturas, Pintura, Limpeza e Taxa de Administração



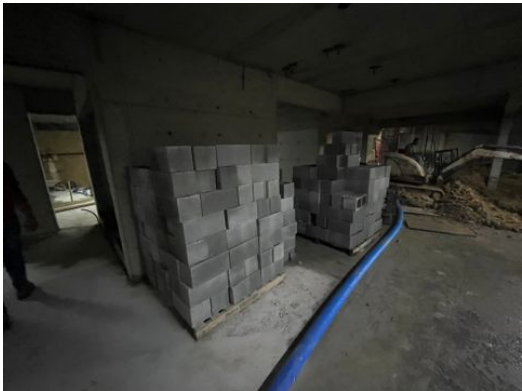
Estoque de Materiais e Equipamentos



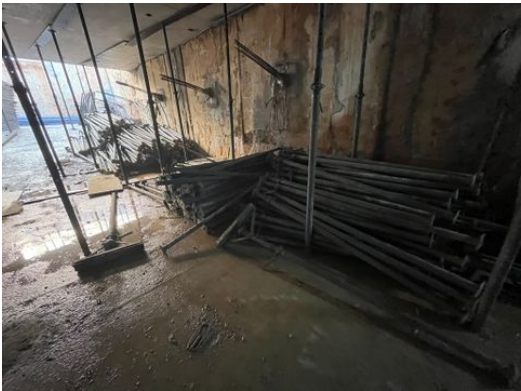
Aço



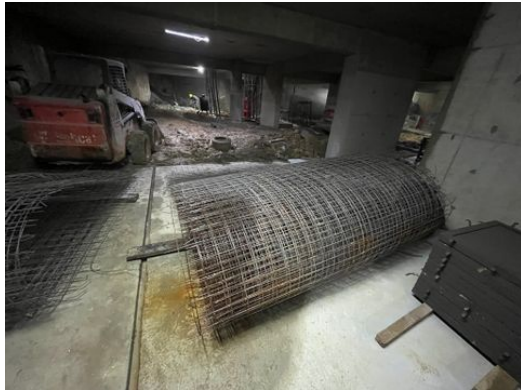
Argamassa



Blocos de concreto



Escoramentos



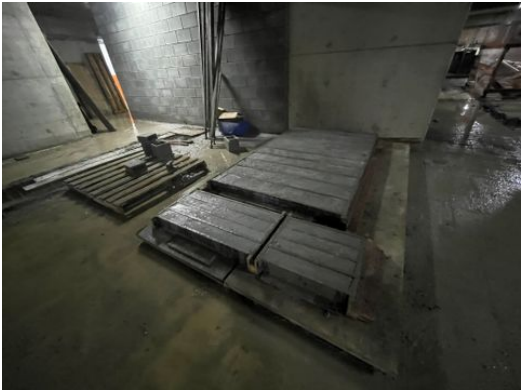
Tela de aço para piso de concreto



Tubulação elétrica alvenaria



Tubulação elétrica laje

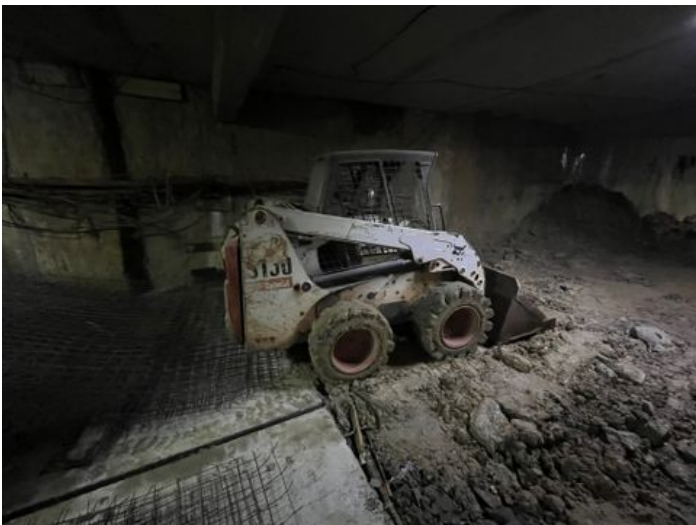


Vergas de concreto

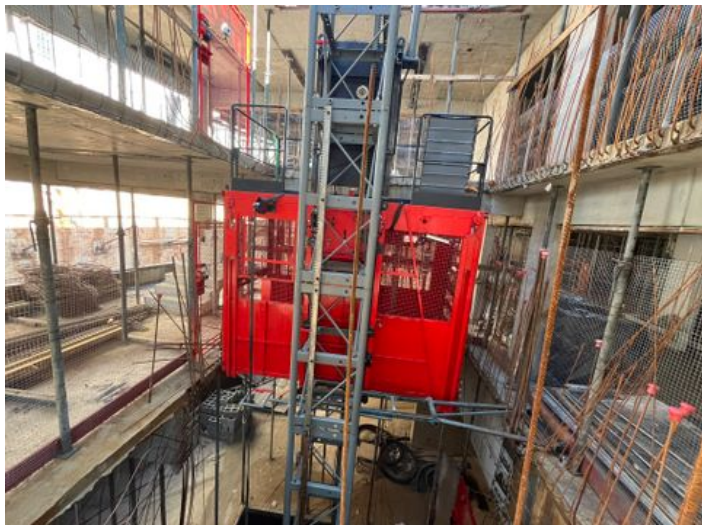
Estoque de Materiais e Equipamentos



Argamassadeira



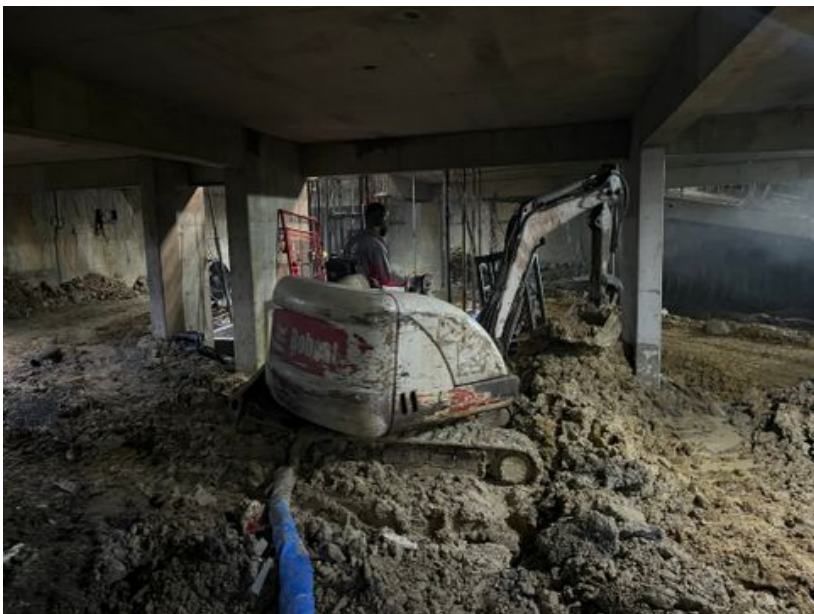
Bobcat



Cremalheira



Grua



Mini escavadeira





Frente Obra



Frente obra



Placa da obra



Instalações provisórias



Caçambas na frente da obra



Stand de vendas



Bomba de concreto para concretagem de laje piso do 1.º andar



3.º subsolo com piso parcialmente executado



Caixa integrante do sistema de drenagem do 3.º subsolo



Trecho do 3.º subsolo com piso a ser executado



Marcação de alvenaria no 3.º subsolo



Base da Grua, no 3.º subsolo



Alvenaria executada no 2.º subsolo



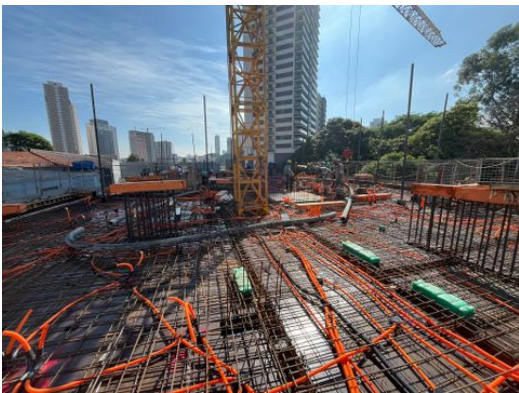
Estrutura do 1.º subsolo



Estrutura do Térreo



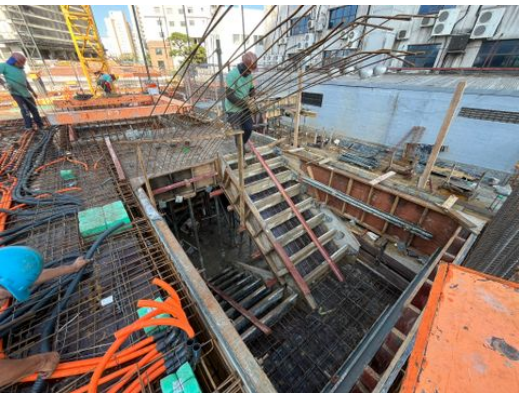
Laje do mezanino



Piso do 1.º andar preparada para concretagem no dia da vistoria



Últimos ajustes das instalações elétricas embutidas na laje piso do 1.º andar



Finalização da armação para concretagem da laje piso do 1.º andar



Ajustes finais da armação para concretagem da laje piso do 1.º andar



Vista geral da estrutura do empreendimento



Vista geral da estrutura do empreendimento



Vista geral da estrutura do empreendimento



Poço elevador protegido



Proteção em vão de elevadores



Vãos de escadas protegidos



Área da cremalheira protegida




Tela proteção na calçada

Anexo 4 | Orçamento e Medição - Visão Paes & Gregori

Orçamento / Medição

Valores em R\$ Milhar

Database Nov/24 

Grupo / Item / Rateio	Valor Orçado (R\$ Mil)	Peso			% Realizado		
		Peso Total	Peso Realizado	Peso Realizado x Valor Orçado	Acumulado Inicial	Variação Mês	Acumulado Final
PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS	535,5	0,81%	0,17%	113,1	19,27%	1,85%	21,12%
PESSOAL PERMANENTE / ADMINISTRATIVO	2.601,9	3,96%	0,85%	556,0	18,80%	2,57%	21,37%
SERVIÇOS PRELIMINARES	357,4	0,54%	0,35%	232,4	63,94%	1,08%	65,02%
OPERAÇÃO DE CANTEIRO	1.148,7	1,75%	0,37%	241,9	18,42%	2,64%	21,06%
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	1.960,9	2,98%	0,62%	406,9	4,90%	15,86%	20,75%
PREPARO DO TERRENO	1.607,7	2,45%	2,34%	1.540,9	93,30%	2,54%	95,84%
CONTENÇÕES	4.354,7	6,62%	6,54%	4.298,9	98,72%	-	98,72%
FUNDAÇÕES	839,6	1,28%	1,28%	839,6	100,00%	-	100,00%
ESTRUTURA	12.267,3	18,66%	6,80%	4.468,3	26,74%	9,69%	36,42%
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURAS	18,7	0,03%	-	-	-	-	-
ALVENARIAS, PAREDES, PAINÉIS E FECHAMENTOS	3.052,7	4,64%	0,03%	17,0	-	0,56%	0,56%
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.331,9	2,03%	-	-	-	-	-
REVESTIMENTO INTERNOS	2.382,2	3,62%	-	-	-	-	-
FORROS / TETOS	705,5	1,07%	-	-	-	-	-
REVESTIMENTOS EXTERNOS	4.235,6	6,44%	-	-	-	-	-
PISOS INTERNOS	2.601,9	3,96%	-	-	-	-	-
PISOS EXTERNOS	133,0	0,20%	-	-	-	-	-
ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.038,1	1,58%	-	-	-	-	-
ESQUADRIAS DE FERRO	1.083,1	1,65%	-	-	-	-	-
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	2.829,1	4,30%	-	-	-	-	-
VIDROS	512,3	0,78%	-	-	-	-	-
PINTURAS	1.677,6	2,55%	-	-	-	-	-
LOUÇAS E METAIS	869,5	1,32%	-	-	-	-	-
BANCADAS EM MÁRMORE E GRANITO	540,8	0,82%	-	-	-	-	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.137,1	6,29%	0,10%	69,0	1,33%	0,34%	1,67%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.001,7	6,09%	-	-	-	-	-
OUTRAS INSTALAÇÕES	891,4	1,36%	-	-	-	-	-
ELEVADORES	1.717,6	2,61%	0,99%	648,0	33,54%	4,19%	37,73%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAISAGISMO/EQUIP. LAZER)	104,2	0,16%	-	-	-	-	-
LIMPEZA DA OBRA	238,7	0,36%	-	-	-	-	-
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	5.977,7	9,09%	1,86%	1.221,2	19,83%	0,60%	20,43%
Total	65.754,2	100,00%	22,29%	14.653,2	19,56%	2,72%	22,28%