

16ª EDIÇÃO

**CURSO TECNOLOGIA E ENGENHARIA
DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES**



CURSO GRATUITO - PRESENCIAL - DE 05 A 21 AGOSTO 2026

Realização



Co-Realização



Lobe

Apoio Institucional



BRASFIX

CONSULTRIX

Diálogo
ENGENHARIA

MG&A

engemix

PRIME MUD

ZF



Eficiência operacional: Política de investimento em manutenções, equipamentos e ferramentas

Pedro Henrique M. Clemente

Manutenção nos dias atuais

- Função estratégica dentro da empresa
- Ferramenta para aumento da competitividade e lucro
- Faz parte dos resultados empresariais

Manutenção Geofix

- Colaboradores: 64 c.c. manutenção (eletricistas, mecânicos, soldadores, engenharia) + 67 (depósito, logística, suprimentos)
- Total de equipamentos: 69 (49 média em 2025)
- Média de chamados mensal 2026: 174 (157 em 2025)
- Canteiros de obra: CE, SP, RJ, RS

Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Perfuratriz

Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



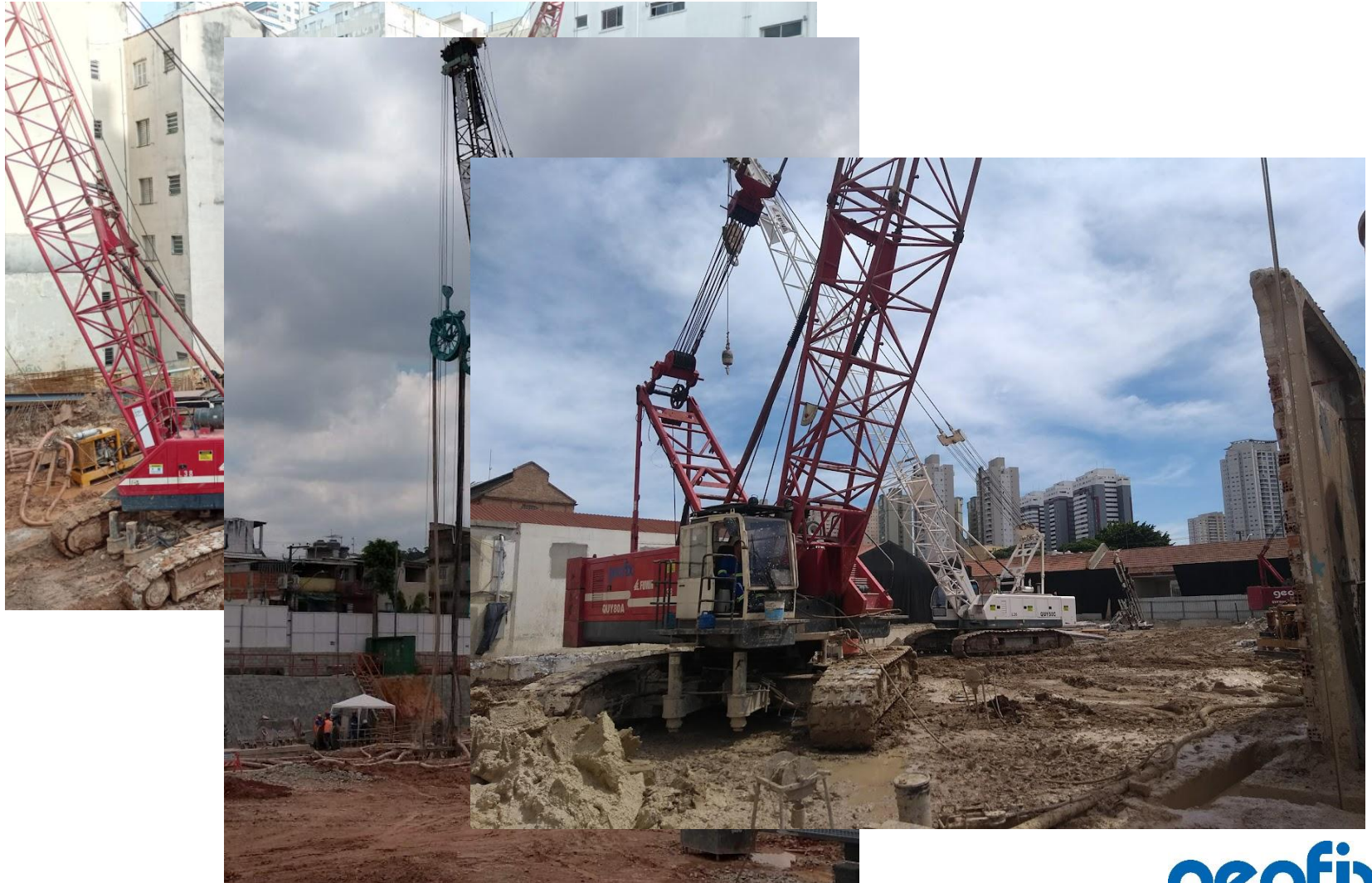
Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



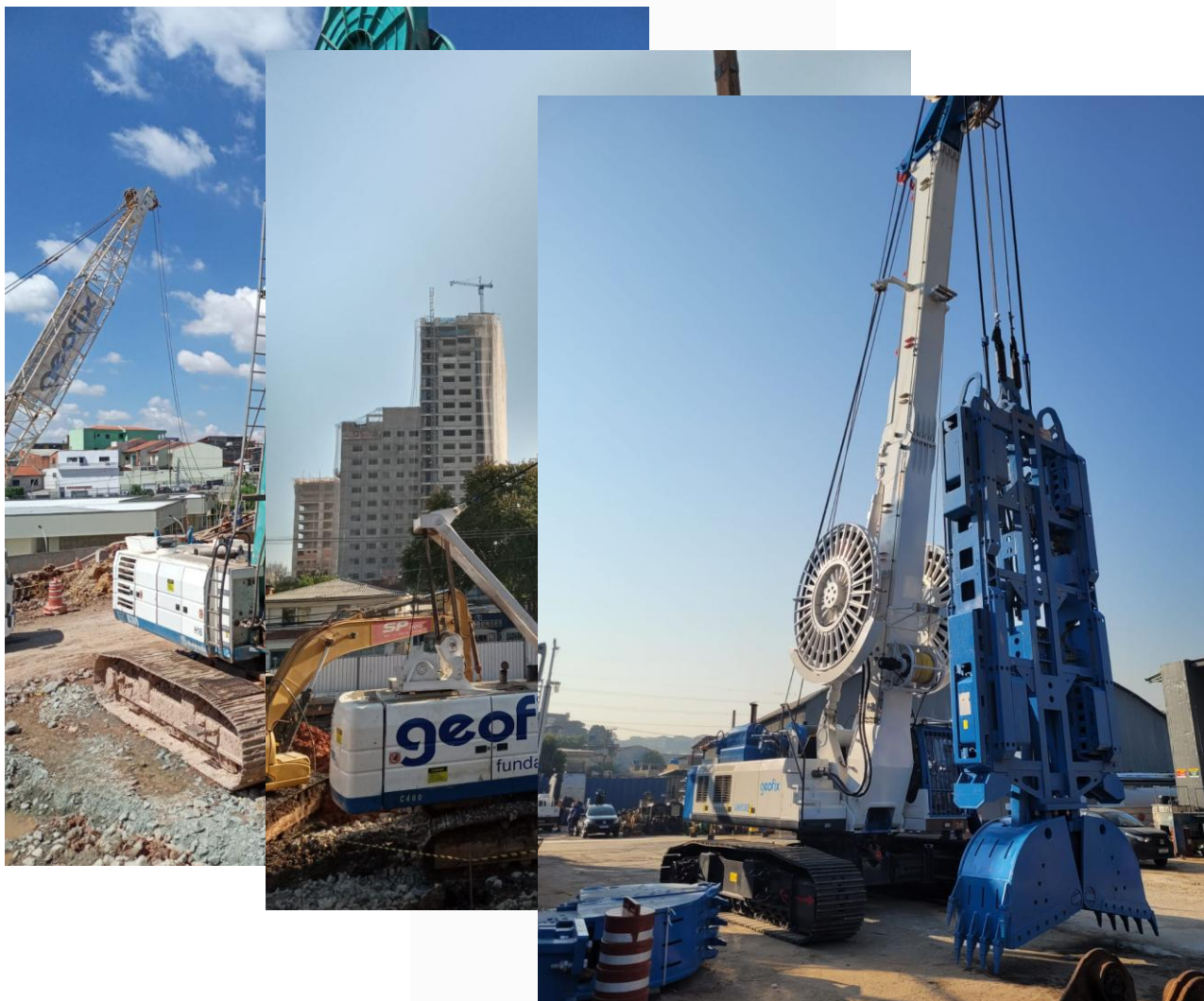
Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



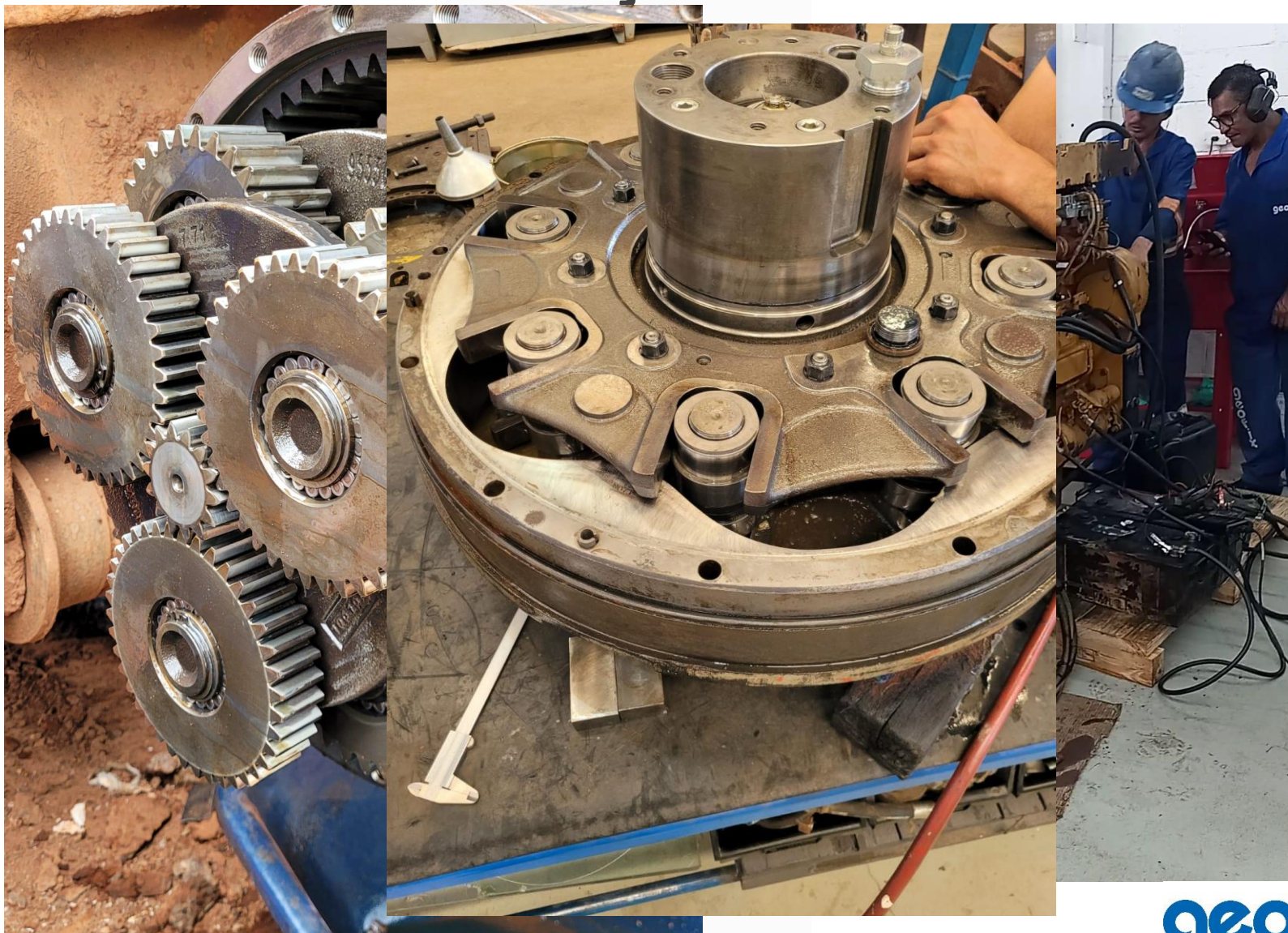
Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



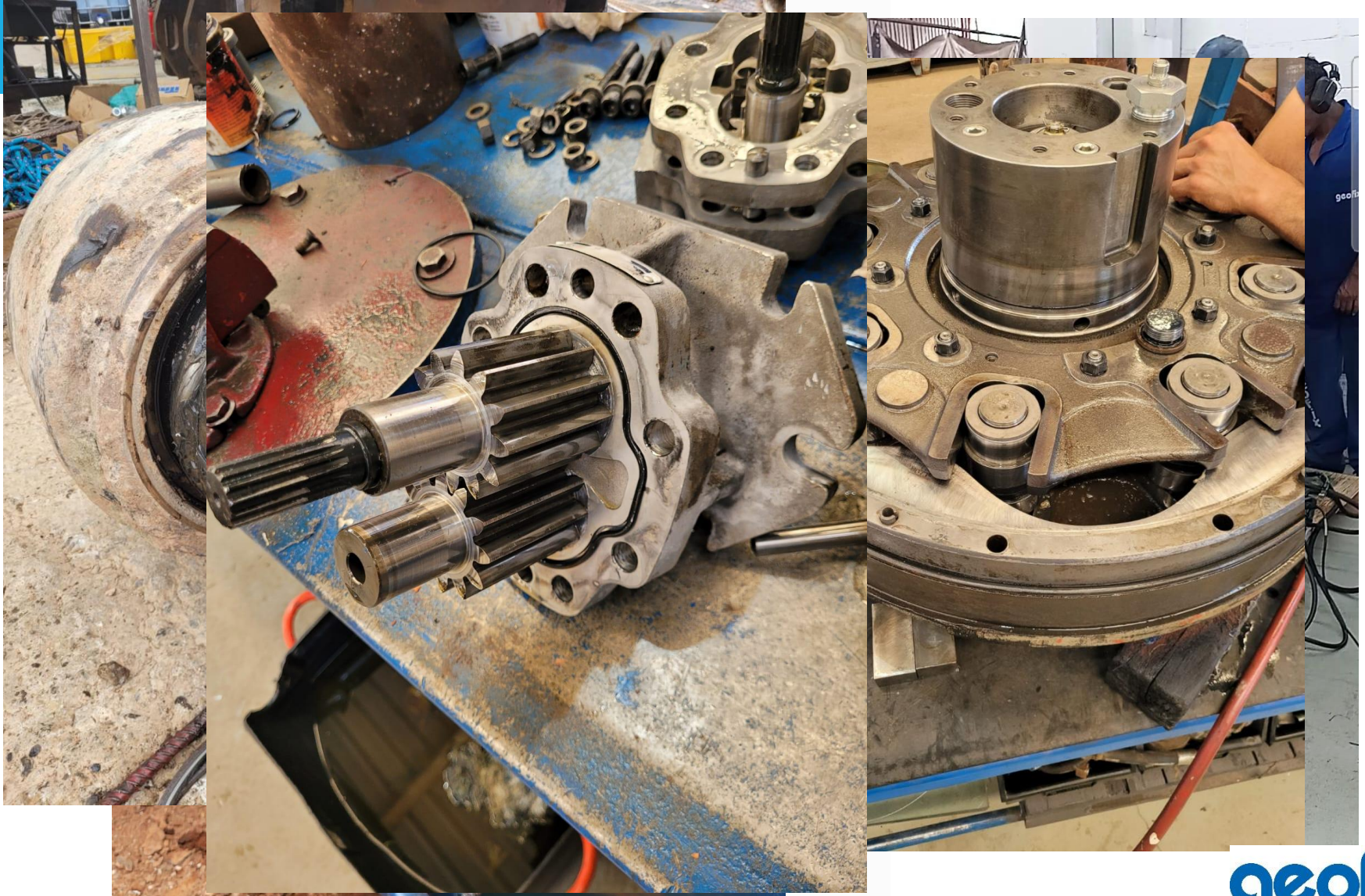
Manutenção Geofix



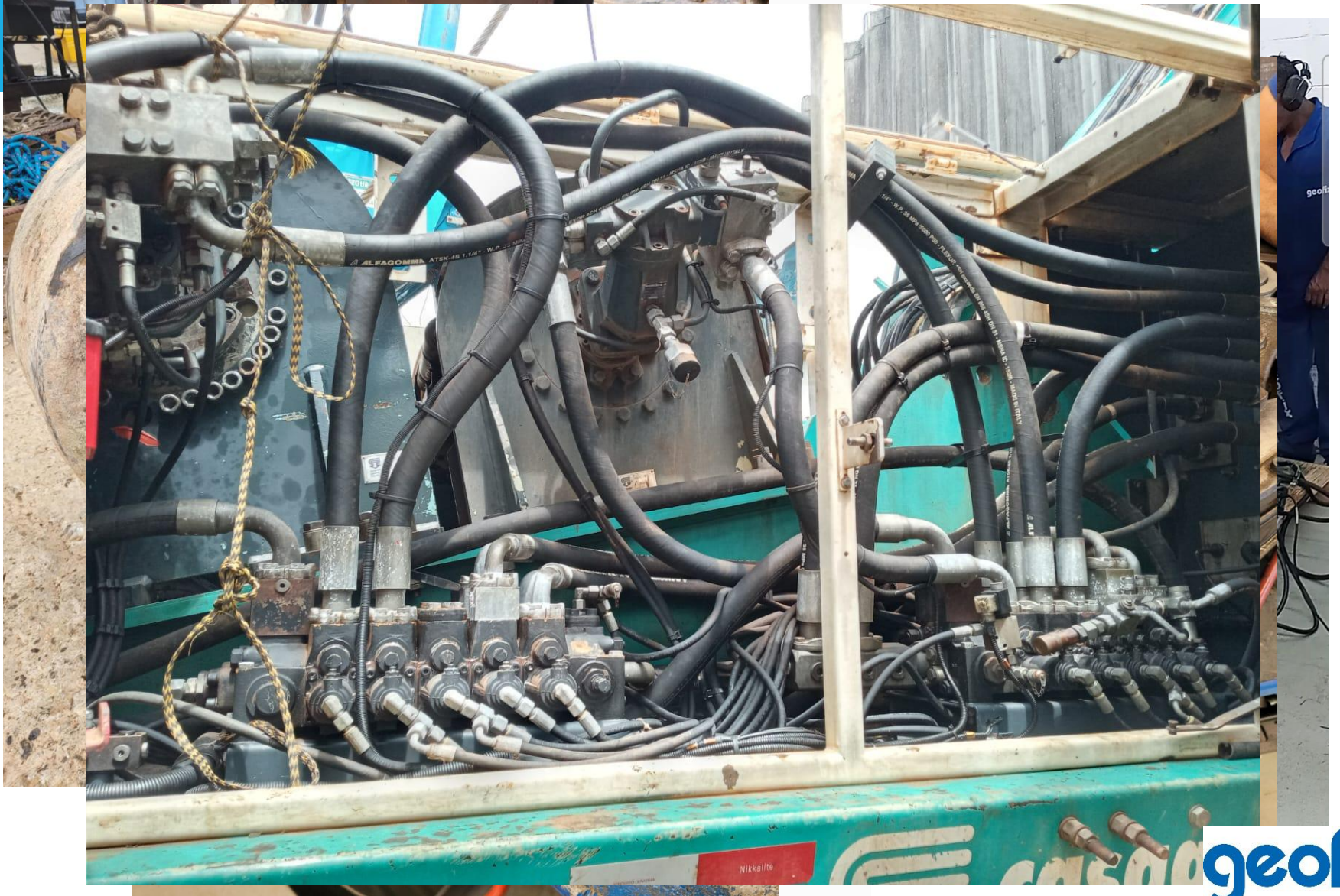
Manutenção Geofix



Manutenção Geofix



Manutenção Geofix

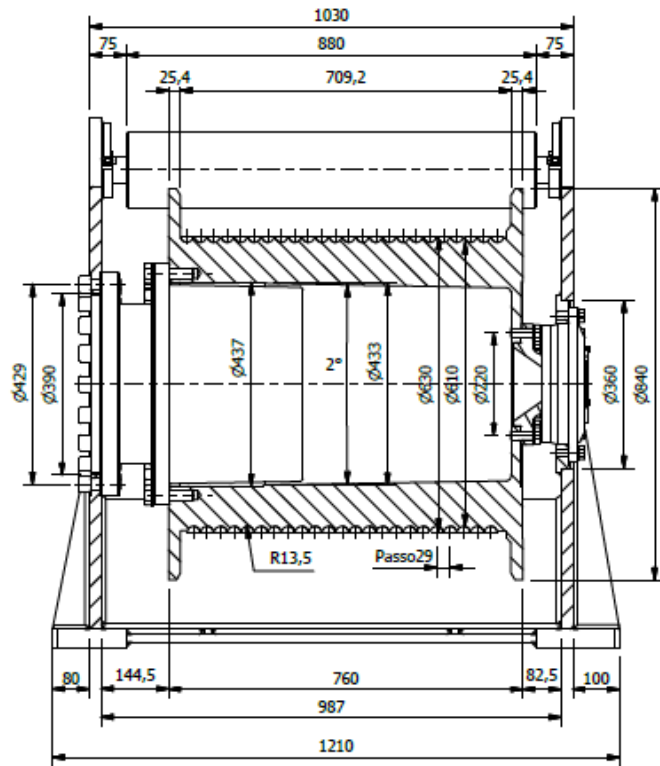


geofix

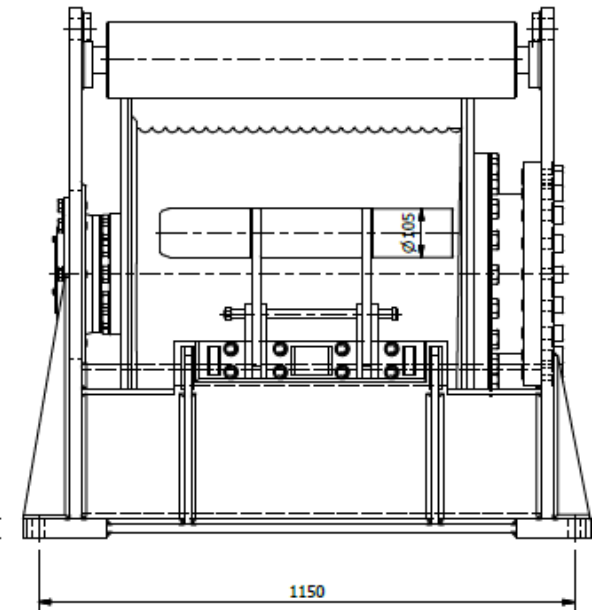
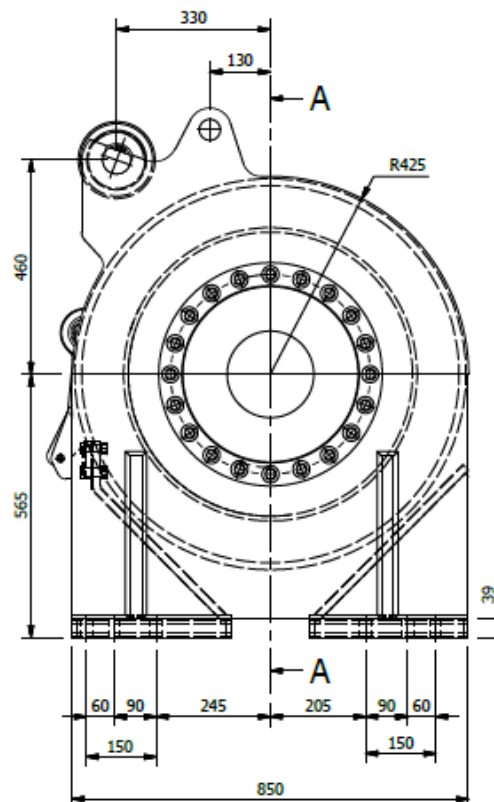
Manutenção Geofix



100%



CORTE A - A



100%



Nossos objetivos

- Melhoria de pessoas e equipamentos
- Produção & Manutenção
 - Disponibilidade
 - Máxima eficiência
- Manter patrimônio
 - Ciclo de vida
- Qualidade, meio ambiente e segurança

Motivos

- Material de alto valor
- Garantir a qualidade do nosso serviço
- Atender as expectativas do cliente
 - Exigências cada vez maiores de qualidade dos equipamentos

Exemplos – bomba de lama



Exemplos – trado



Exemplos – trado



Exemplos – misturador



Manutenção x Suprimentos

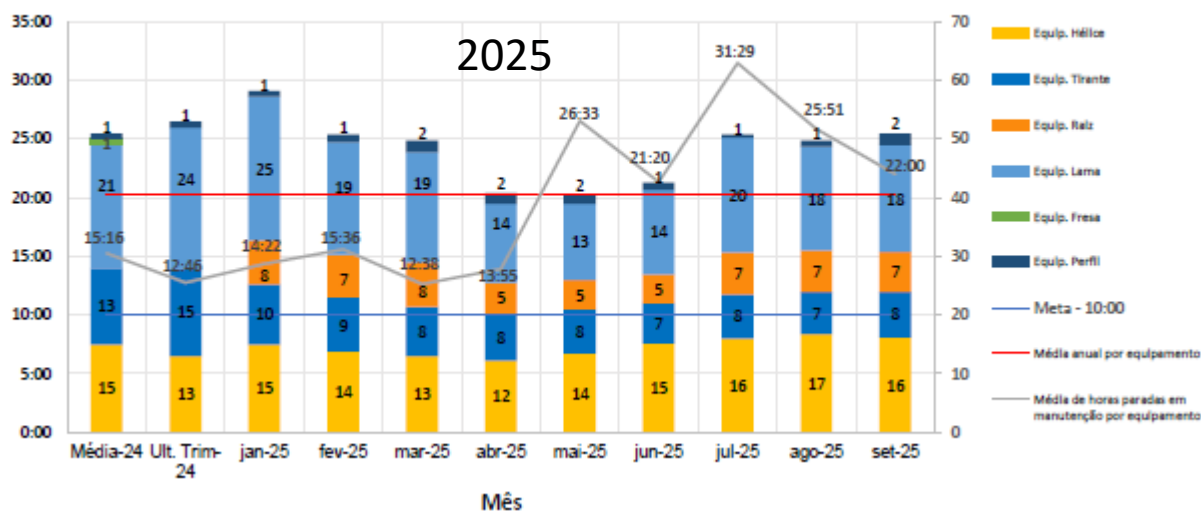
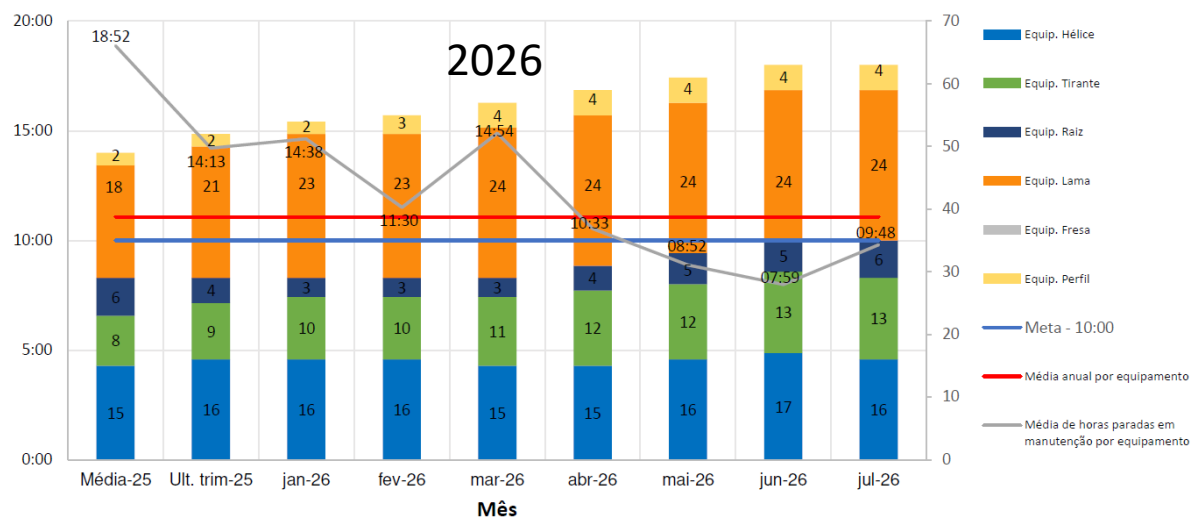
- Compras técnicas de peças e materiais
- Compra de equipamentos
- Definição de estoque
- Desenvolvimento de fornecedores
 - Nacionais
 - Internacionais

Manutenção x Suprimentos

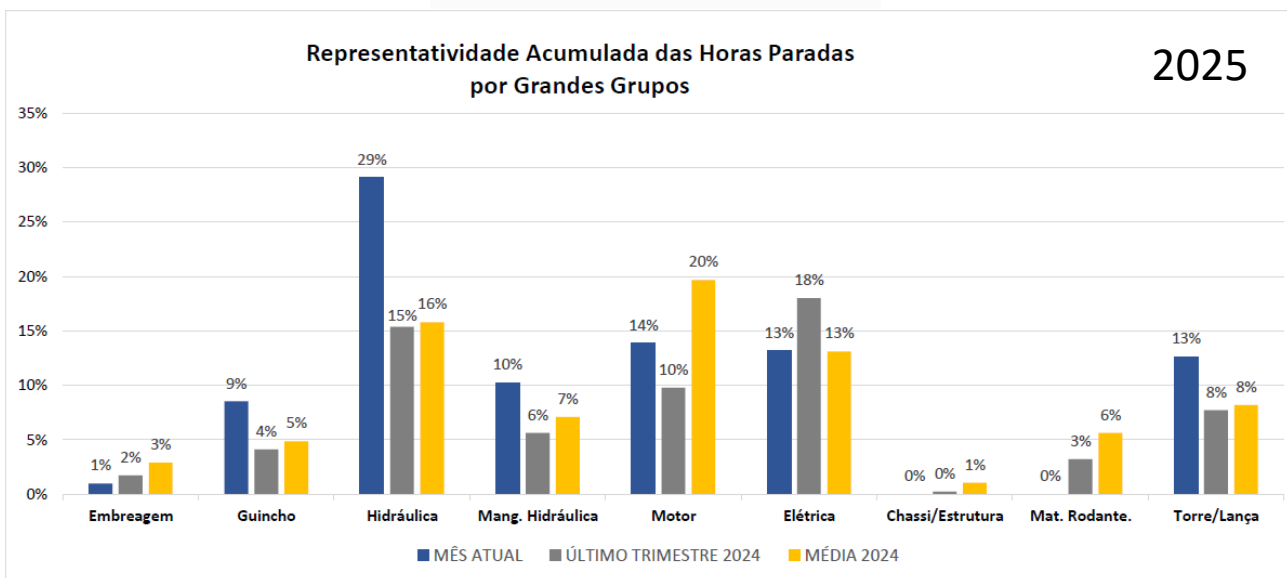
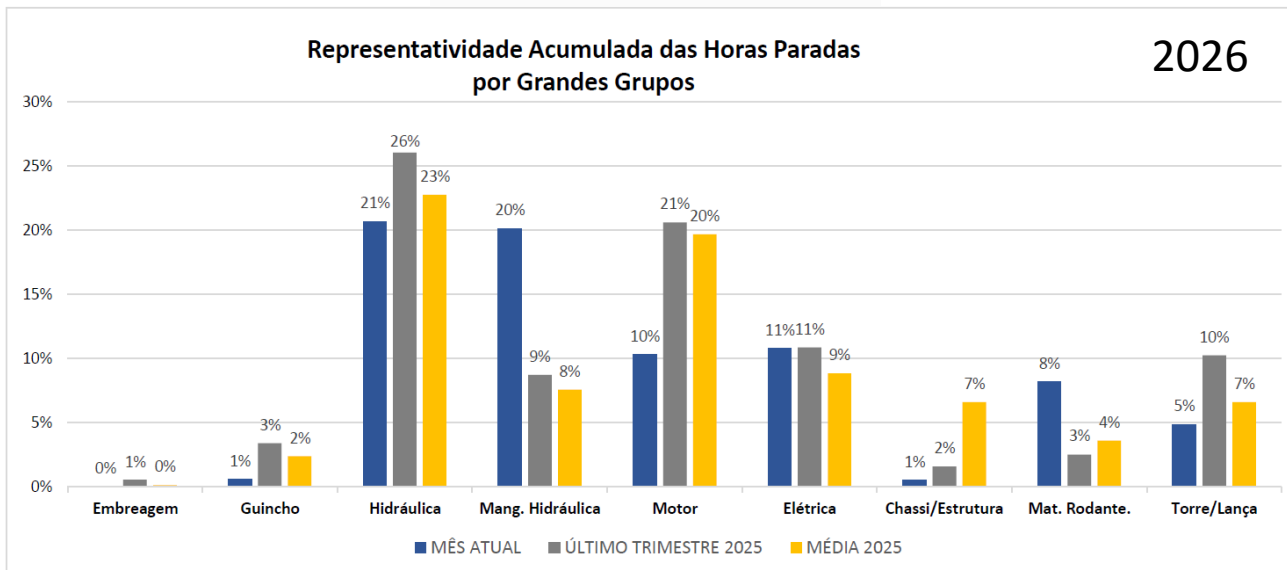


Controle e monitoramento

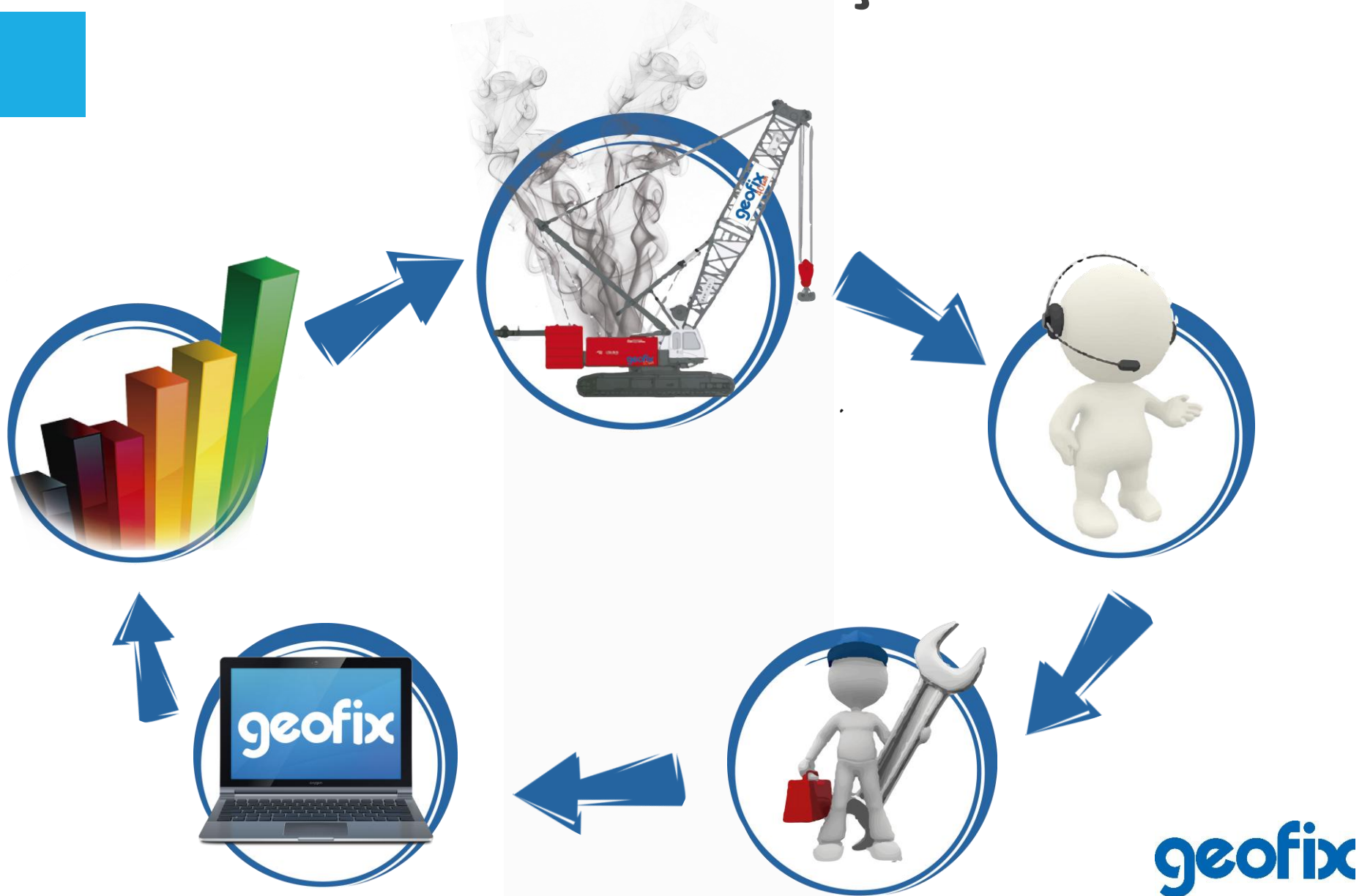
Média de Horas Paradas em Manutenção x Total de Equipamentos em Operação



Controle e monitoramento



Dados Manutenção



Case – repotencialização

- Diversas trocas de motores ao longo do ano
- Difícil aquisição de peças (15~30 dias)
- Manutenção longa (>20 dias)
- Vida útil do motor alcançada (~20.000 horas)

Case – repotencialização

INDICADORES MANUTENÇÃO - Dezembro 2021

geofix

HISTÓRICO											
Período (Mês)	Análise de horas paradas em manutenção por grandes grupos										Total mensal
	Freio/Em breagem	Guincho	Hidráulica	Mang. Hidráulica	Motor	Filtros Mot.	Radiador	Sist. de monit.	Válvula	X	
jan-21	04:40	26:10	45:11	10:50	65:26	04:40	21:10	22:05	06:00	131:20	337:32
fev-21	44:30	26:20	04:30	49:20	35:25	04:40	64:08	18:05	05:41	99:07	351:46
mar-21	34:30	42:15	48:57	43:30	120:07	03:30	14:23	48:03	07:15	155:21	517:51
abr-21	12:50	18:55	53:10	52:09	162:52	16:28	26:20	41:50	16:00	219:13	619:47
mai-21	50:00	131:40	55:32	22:30	55:49	03:00	20:52	28:25	53:50	267:14	688:52
jun-21	01:40	15:34	19:20	27:30	95:14	43:45	14:22	16:53	19:20	173:17	426:55
jul-21	13:40	21:57	27:35	11:10	62:05	49:10	02:40	26:44	15:30	174:29	405:00
ago-21	06:45	05:17	27:40	09:10	78:51	07:01	00:00	12:47	08:00	132:39	288:10
set-21	00:00	00:00	26:14	00:00	60:26	14:25	08:22	04:05	00:00	108:57	222:29
out-21	16:51	39:55	127:20	71:50	39:04	27:20	00:00	08:30	06:00	171:38	508:28
nov-21	38:20	00:00	10:25	40:00	123:09	43:04	05:00	04:42	13:55	131:52	410:27
dez-21	10:00	00:00	25:27	15:55	26:55	06:20	00:00	00:00	18:02	244:51	347:30
Total acumulado	233:46	328:03	471:21	353:54	925:23	223:23	177:17	232:09	169:33	2009:58	5124:47
Representatividade e acumulada (%)	5%	6%	9%	7%	18%	4%	3%	5%	3%	39%	

geofix

Case – repotencialização

Máquina (MOTOR ATUAL)	Horas trabalhadas 2024	Consumo médio (L/H)	Média de litros abastecidos	Gasto real médio	Abastecimento estipulado com motor diferente do atual	Gasto estipulado motor diferente do atual	Representatividade e de redução do consumo do motor	Redução de custo
H18 (DEUTZ)	399	25,28	10.087	R\$ 52.955,28	7.645 L SCANIA	R\$ 40.135,41	-32%	-R\$ 12.819,87
H23 (DEUTZ)	419	25,28	10.592	R\$ 55.609,68	8.028 L SCANIA	R\$ 42.147,21	-32%	-R\$ 13.462,47
H26 (SCANIA)	110	19,16	2.108	R\$ 11.064,90	2.781 L DEUTZ	R\$ 14.599,20	24%	R\$ 3.534,30
H27 (SCANIA)	590	19,16	11.304	R\$ 59.348,10	14.915 L DEUTZ	R\$ 78.304,80	24%	R\$ 18.956,70
L07 (SCANIA)	278	23,23	6.458	R\$ 33.904,19	8.395 L CATERPILLAR	R\$ 44.075,44	23%	R\$ 10.171,26
L27 (SCANIA)	355	12,57	4.462	R\$ 23.427,34	5.666 L CUMMINS	R\$ 29.745,45	21%	R\$ 6.318,11
L31 (SCANIA)	540	12,57	6.788	R\$ 35.635,95	8.618 L CUMMINS	R\$ 45.246,60	21%	R\$ 9.610,65
L35 (SCANIA)	554	12,57	6.964	R\$ 36.559,85	8.842 L CUMMINS	R\$ 46.419,66	21%	R\$ 9.859,82
L37 (SCANIA)	492	12,57	6.184	R\$ 32.468,31	7.852 L CUMMINS	R\$ 41.224,68	21%	R\$ 8.756,37
L23 (CUMMINS)	480	15,96	7660,8	R\$ 40.219,20	6.034 L SCANIA	R\$ 31.676,40	-27%	-R\$ 8.542,80
L34 (CUMMINS)	551	15,96	8793,96	R\$ 46.168,29	6.926 L SCANIA	R\$ 36.361,87	-27%	-R\$ 9.806,42
L36 (CUMMINS)	583	15,96	9304,68	R\$ 48.849,57	7.328 L SCANIA	R\$ 38.473,63	-27%	-R\$ 10.375,94
L38 (CUMMINS)	547	15,96	8730,12	R\$ 45.833,13	6.876 L SCANIA	R\$ 36.097,90	-27%	-R\$ 9.735,23
H12 (SCANIA)	509	15,36	7.818	R\$ 41.045,76	8.872 L DEUTZ	R\$ 46.577,32	12%	R\$ 5.531,56
H24 (SCANIA)	506	15,36	7.772	R\$ 40.803,84	8.820 L DEUTZ	R\$ 46.302,80	12%	R\$ 5.498,96
H17 (VOLVO)	293	14,05	4.117	R\$ 21.612,41	5.107 L DEUTZ	R\$ 26.811,70	19%	R\$ 5.199,29
H22 (VOLVO)	671	14,05	9.428	R\$ 49.494,64	11.696 L DEUTZ	R\$ 61.401,53	19%	R\$ 11.906,90
H16 (DEUTZ)	581	17,43	10.127	R\$ 53.165,86	8.544 L SCANIA	R\$ 44.853,93	-19%	-R\$ 8.311,93
H20 (DEUTZ)	260	17,43	4.532	R\$ 23.791,95	3.823 L SCANIA	R\$ 20.072,33	-19%	-R\$ 3.719,63
H25 (DEUTZ)	583	17,43	10.162	R\$ 53.348,87	8.573 L SCANIA	R\$ 45.008,33	-19%	-R\$ 8.340,54

Case – troca de motor e retrofit



Máquina B300

Troca de esteiras, roletes, rodas;

Troca do rolamento de giro;

Troca do motor (repotencialização).

Case – troca de motor e retrofit



Case – troca de motor e retrofit



OBRIGADO!

Eng.º Pedro Clemente

Manutenção

Geofix Fundações Ltda.

Tel.: 11 2148-9300 | Ramal.: 9360

Cel.: 11 99512-7534

pedro.clemente@geofix.com.br

www.geofix.com.br

16ª EDIÇÃO

**CURSO TECNOLOGIA E ENGENHARIA
DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES**



CURSO GRATUITO - PRESENCIAL - DE 05 A 21 AGOSTO 2026

Realização



Co-Realização



Apoio Institucional

