



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO
DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS E ATIVIDADES
COMPLEMENTARES
Rua Pamplona nº 227 - 11º andar - telefone: 3372.6381
Internet: www.pge.sp.gov.br

FLS. _____

PR.: _____

PROCESSO SEI n.º 023.00033995/2024-11

CONTRATO PGE nº 20/2024

1º TERMO DE ADITAMENTO

1º Termo de Aditamento ao Contrato PGE nº 20/2024 firmado entre o ESTADO DE SÃO PAULO, por intermédio da PROCURADORIA GERAL DO ESTADO e a empresa GRAND TECH ELEVADORES LTDA, objetivando a aquisição e instalação de elevador no prédio da Procuradoria Regional de Campinas-PR-5.

Aos 01 dias do mês de julho do ano de 2025, na cidade de São Paulo, compareceram, de um lado, o **Estado de São Paulo**, por intermédio da **PROCURADORIA GERAL DO ESTADO**, por seu Departamento de Suprimentos e Atividades Complementares, com sede nesta Capital, à Rua Pamplona, nº 227, 11º andar, bairro Jardim Paulista, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob nº 71.584.833/0002-76, neste ato representada pela Senhora Teresa dos Santos Reimberg, diretora III, CPF nº 289.504.188-19, no uso da competência conferida pelo artigo 14, inciso I do Decreto-Lei nº 233, de 28/04/1970, doravante designado simplesmente **Contratante** e, de outro lado, a empresa **GRAND TECH ELEVADORES LTDA**, com sede na Rua Eli nº 1571, Vila Mariana, São Paulo, CEP: 02114-012, inscrita no C.N.P.J. sob o número 43.295.239/0001-49, neste ato representada pelo Senhor Gilmar da Silva Cruz, portador do CPF nº 081.529.174-43, doravante designada simplesmente **Contratada**, e pelos mesmos foi dito na presença das testemunhas ao final consignadas, considerando:

a) que em 26/11/2024 foi celebrado o Contrato PGE nº 20/2024 tendo por objeto a prestação de serviços para a aquisição e instalação de elevador, incluindo mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais necessários para atender a demanda do prédio da Procuradoria Regional de Campinas - PR-5;

b) que na cláusula segunda do referido instrumento ficou estabelecida a vigência do ajuste por 05 (cinco) meses, prorrogável independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto;

c) que a Contratada comprovou, perante o CONTRATANTE, que mantém as condições de habilitação e qualificação exigidas à época do certame, nos termos do artigo 92, inciso XVI, da Lei Federal nº 14.133/2021;

d) que o aditamento do contrato foi expressamente autorizado e justificado por escrito pela autoridade competente, conforme despacho exarado no Processo SEI n.º 023.00033995/2024-11, ID 0065001462;

RESOLVEM, de comum acordo, aditar o Contrato nº 20/2024, nos termos do artigo 124, inciso I, alínea "a", da Lei federal nº 14.133/2021, o que ora fazem nos termos a seguir expostos:

CLÁUSULA PRIMEIRA
DA ALTERAÇÃO QUALITATIVA



O projeto inicial fica alterado para aumentar o alcance do elevador e contemplar 03 paradas, de modo a atender o térreo e os 1º e 2º pavimentos do prédio, conforme Anexo I – Projeto.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Em virtude da alteração do caput, o valor estimado do presente contrato passa a ser de R\$ 767.500,00 (setecentos e sessenta e sete mil e quinhentos reais), que representa um acréscimo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicialmente contratado, conforme Anexo II – Memória de Cálculo e Anexo III – Planilha Orçamentária.

CLÁUSULA SEGUNDA DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Em razão da alteração referida na cláusula primeira deste termo de aditamento, o cronograma original fica substituído pelo cronograma físico-financeiro anexo ao presente.

CLÁUSULA TERCEIRA DA RATIFICAÇÃO

Permanecem em vigor as demais cláusulas e condições contratuais não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim, justas e acertadas, firmam as partes o presente instrumento, na presença de duas testemunhas, que também o assinam para todos os fins e efeitos de direito.

TERESA DOS SANTOS
REIMBERG:28950418
819

Assinado de forma digital por
TERESA DOS SANTOS
REIMBERG:28950418819
Dados: 2025.07.01 13:09:41
-03'00'

Teresa dos Santos Reimberg
Procuradoria Geral do Estado
CONTRATANTE

GRAND TECH
ELEVADORES
LTDA:432952
39000149

Assinado de forma
digital por GRAND
TECH ELEVADORES
LTDA:43295239000
149
Dados: 2025.07.01
11:59:53 -03'00'

Gilmar da Silva Cruz
Grand Tech Elevadores LTDA
CONTRATADA

TESTEMUNHAS

1ª OSCAR NORIYUKI
HAGUIMOTO:026
77402718

Assinado de forma digital
por OSCAR NORIYUKI
HAGUIMOTO:02677402718
Dados: 2025.07.01 14:26:13
-03'00'

2ª ANDERSON LUIS
GLUSKOSKI
VENEGAS:26519
433802

Assinado de forma
digital por ANDERSON
LUIS GLUSKOSKI
VENEGAS:26519433802
Dados: 2025.07.01
12:09:06 -03'00'

ANEXO I
PROJETO

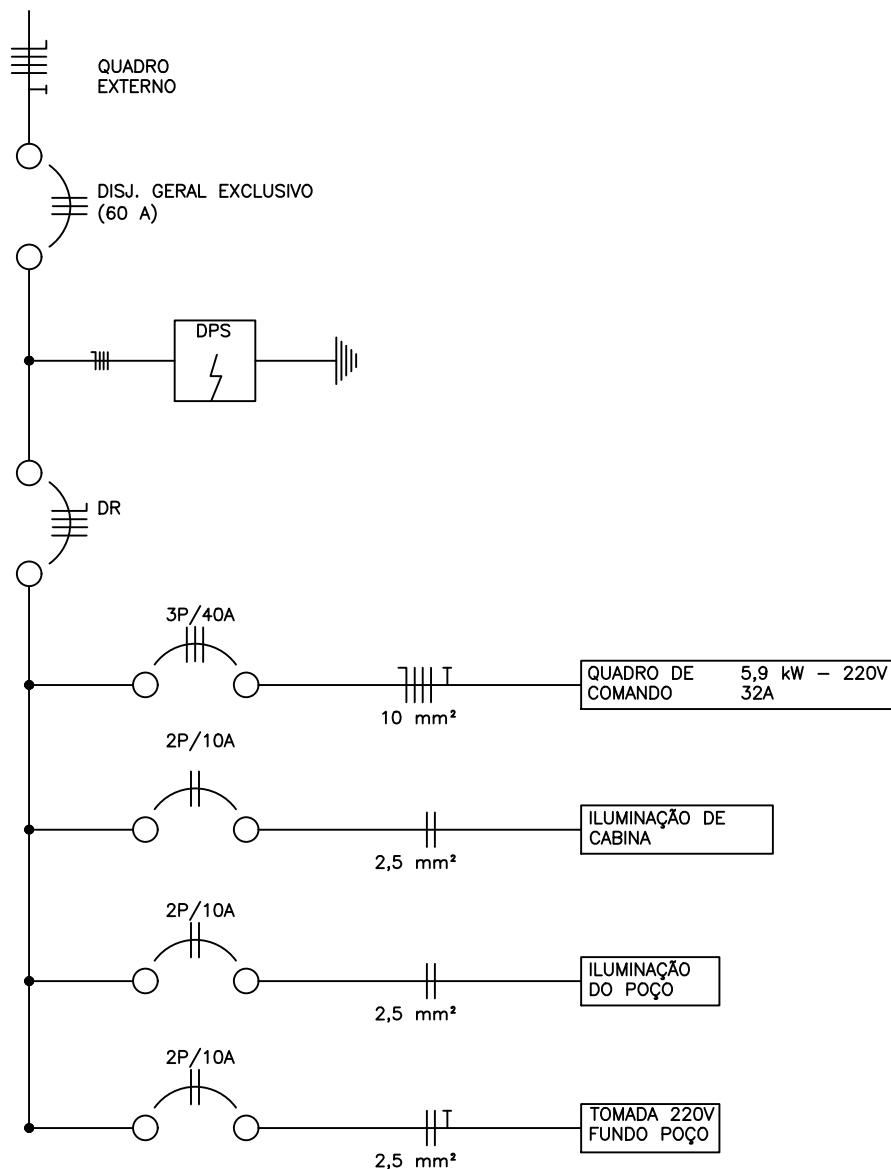
Tipo e Quantidade	Elevador hidráulico de passageiros - 01 unidade
Capacidade	03 pessoas ou 225 kg - Uso restrito
Velocidade	0,35 m/s (21 m/min)
Percurso	7,7 metros
Comando	Automático, micro processado
Potência da central hidráulica	5,9 kW
Sistema de tração	Equipamento acionado por pistão hidráulico
Sinais	Botões luminosos e gongo de pavimento
Manobra	Simples
Saída de emergência	Não há
Elevador de emergência	Não é elevador de emergência
Qtd. de paradas	03 (Três)
Qtd. de entradas	03 (Três)
Dimensões da cabina	1,1 m x 1,4 m x 2,2 m (Largura, profundidade e altura)
Área útil	1,54 m ²
Construção da cabina	Aço inox, com duas faces panorâmicas
Peso do carro	385 kg - desconsiderado a carga
Cabo de aço	Ø 5/16" (8,0 mm) 8x19 S - 04 lances
Aparelho de segurança	Instantâneo tipo rolete
Guia do carro	T 82
Efeito de tração	2:1
Porta(s) de cabina	Automática, simultânea - Vão livre: 0.8 m x 2.0 m
Portas de pavimento	Automática, simultânea - Vão livre: 0.8 m x 2.0 m
Armação de cabina	Perfis metálicos
Fechamento da caixa de corrida	Estrutura metálica
Extintor de incêndio	CO2 - 4kg

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS
2. LUMINÁRIAS 50 LX PARA MANUTENÇÃO NO TOPO E POÇO; 1 LUMINÁRIA EMERGÊNCIA NO TOPO DA CAIXA; 1 LUMINÁRIA QUE SEJA CAPAZ DE FORNECER 200 LX NA CENTRAL HIDRÁULICA
3. INTERRUPTORES PARALELOS NO LADO INTERNO DA CAIXA DE CORRIDA NOS PAVIMENTOS INFERIOR E SUPERIOR, INSTALADOS A 1100 DE ALTURA DO PISO ACABADO DO PAVIMENTO.
4. LEVAR ALARME E INTERFONE ATÉ A CASA DE MÁQUINAS.
5. QUADRO DE FORÇA ALIMENTADO.
6. VERGAS PARA FIXAÇÃO DAS PORTAS DOS PAVIMENTOS ALTURA MÍNIMA 2225 MM.
7. VIGAS INTERMEDIÁRIAS PARA FIXAR OS SUPORTES DE GUIAS. DISTÂNCIAMENTO MÁXIMO ENTRE VIGAS 1750 MM. DEIXAR VIGAS IDENTIFICADAS.
8. GANCHO PARA IÇAMENTO CAPAC. 500 KG NO TETO DO ENCLAUSURAMENTO.
9. BOTÃO DE EMERGÊNCIA DO TIPO SOCO, PRÓXIMO A CENTRAL HIDRÁULICA.
10. TOMADA 2P + PE 220V NO FUNDO DO POÇO ALIMENTADA.
11. BOTOEIRA DE MANOBRA NO FUNDO NO POÇO E NO TETO DA CABINA
12. DEIXAR A FRENTE DA CAIXA DE CORRIDA LIVRE. FAZER O FECHAMENTO APÓS A INSTALAÇÃO AS PORTAS DE PAVIMENTO FORNECIDAS PELO FABRICANTE DO ELEVADOR.
13. EXTINTOR DE INCÊNDIO PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAR PRÓXIMO AO QUADRO DE COMANDO.
14. ELETROCALHA PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO DO ELEVADOR.
15. CAIXA DE CORRIDA PRUMADA, SEM RESSALTOS, SEM BURACOS, SEM INFILTRAÇÕES E PINTADA NA COR BRANCO
16. PINTAR A ÁREA DE APOIO DE 100 X 70 CM COM TINTA DE COR AMARELO BRILHANTE NO FUNDO DO POÇO.
17. A CASA DE MÁQUINAS PODERÁ ESTAR AFASTADA NO MÁXIMO A 15 M DA PROJEÇÃO DA CAIXA DO ELEVADOR - ATENÇÃO: CURVAS SUAVES.
18. PORTA DA CASA DE MÁQUINA C/ FECHADURA E CHAVE. DEVE ABRIR PARA FORA E POSSUIR VENTILAÇÃO E NÃO PODE PERMITIR A ENTRADA D'ÁGUA
19. ESCADA TIPO MARINHEIRO. INSTALAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DO ELEVADOR.
20. PREVER 2 DUTOS DE INTERLIGAÇÃO DE 4" (POLEGADAS) DA CASA DE MÁQUINA ATÉ A CAIXA DO ELEVADOR PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA E MANGUEIRA HIDRÁULICA. NÃO USAR CURVAS 90º - USAR CURVAS SUAVES.

CAPA

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02

EXEMPLO DE QUADRO DE FORÇA
DIAGRAMA UNIFILIAR

Caixa elétrica com fio aterrado e comprimento de 1m. O aterramento deve possuir 5 Ohm de resistência.

As linhas p/ iluminação deverão ser idênticas da linha de potência.

Até 16 mm² a bitola do condutor terra é igual a bitola do condutor de potência. Para condutores de potência entre 25 e 35 mm² a bitola do condutor terra permanece 16 mm², acima igual a 35 mm².

Toda a instalação elétrica deve atender a NBR 5410

O quadro de força deve necessariamente ficar próximo ao quadro de comando.

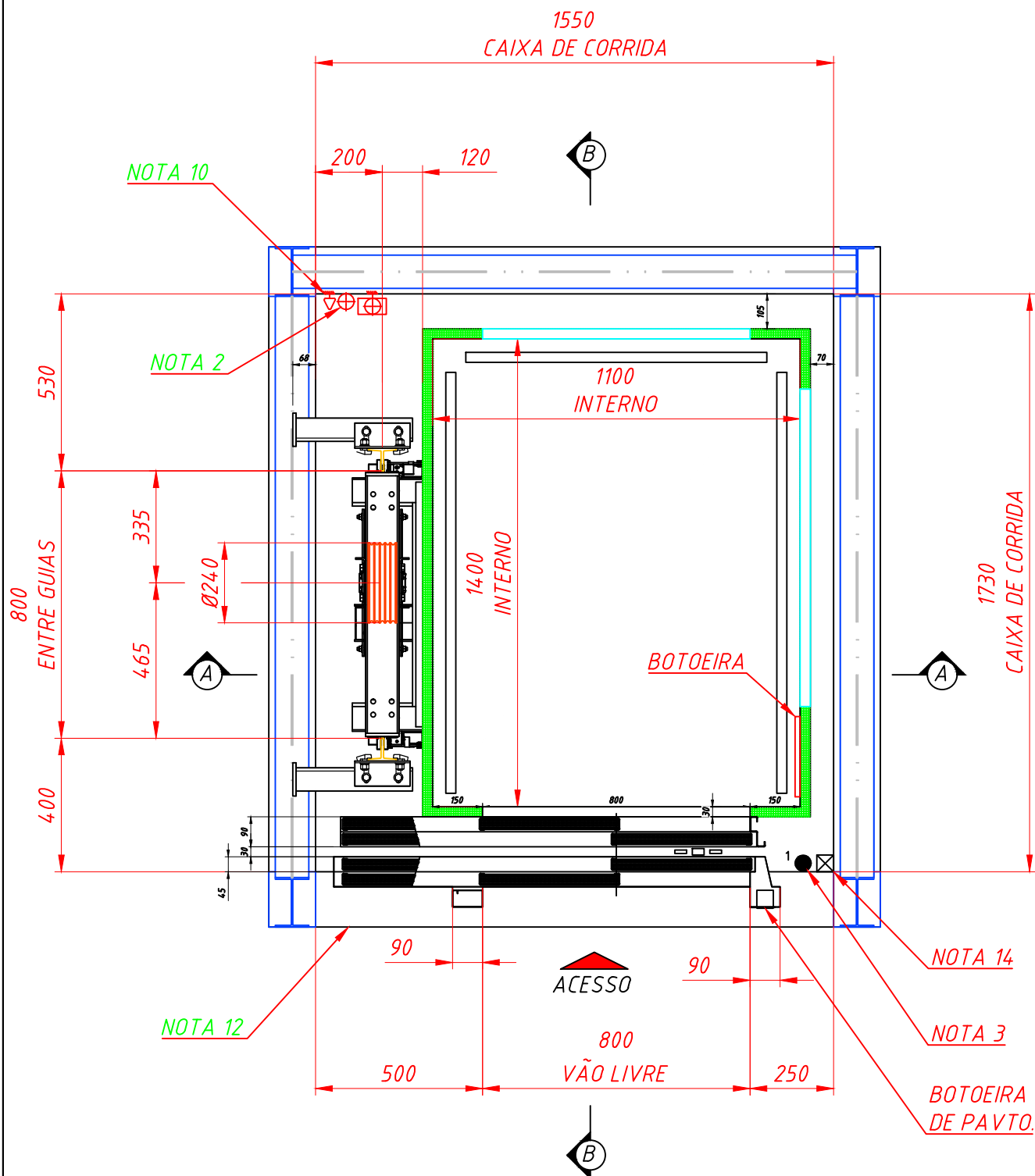
Para preservar os componentes elétricos do equipamento, recomendamos a instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA). De acordo com a norma ABNT NBR 5419. Consulte engenheiro eletricista para especificação do sistema.

O dimensionamento dos condutores entre o quadro de distribuição e o quadro de força é de responsabilidade do cliente.

DIAGRAMA

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02

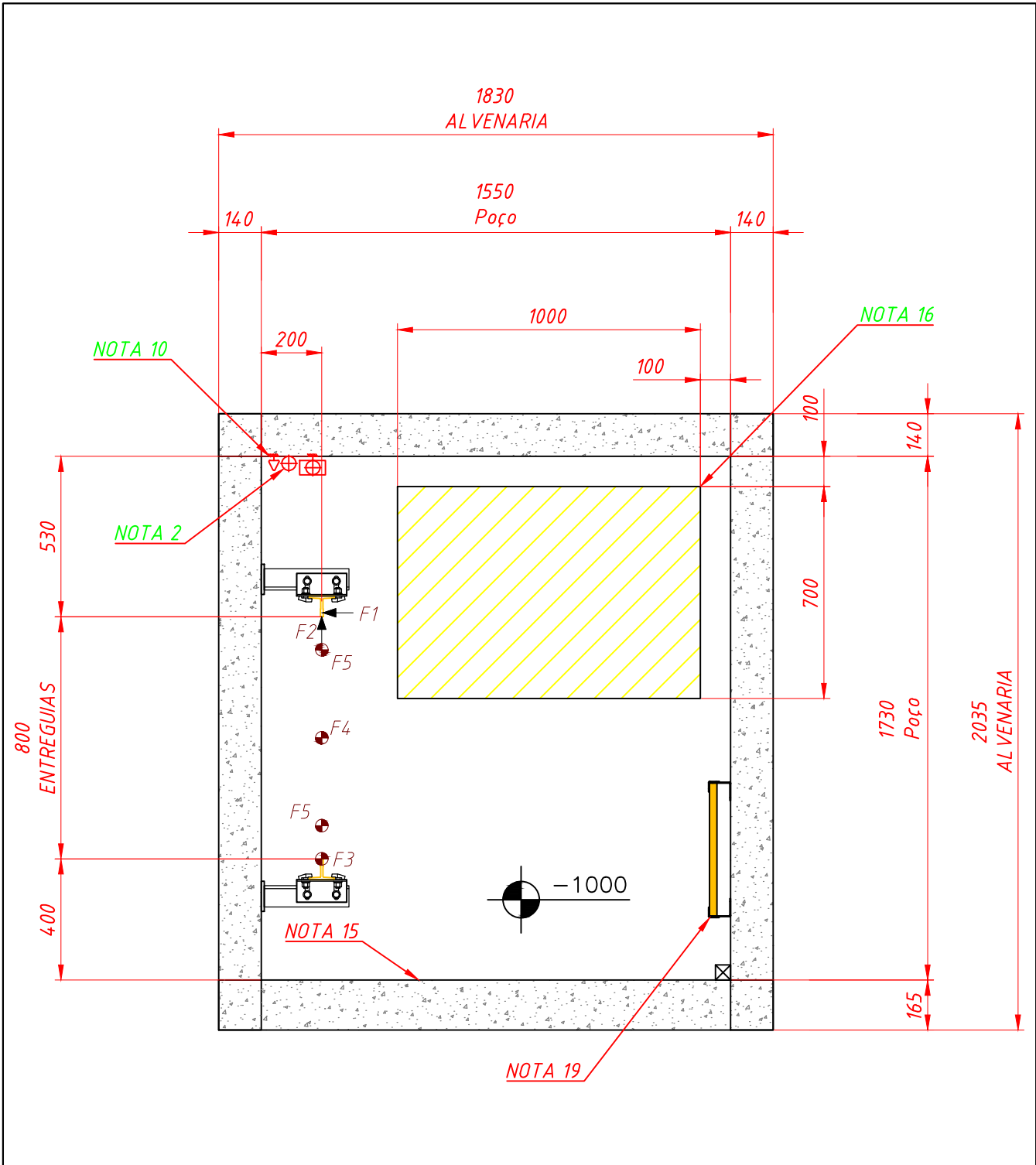
*****ATENÇÃO** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.**



CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA		CREA SP:	32892961807
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02



ATENÇÃO Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.

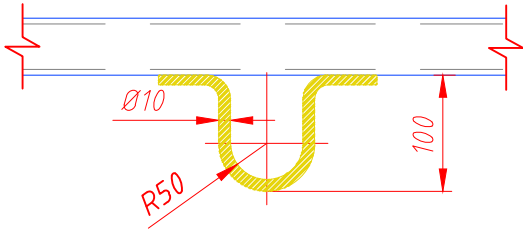


CARGAS ATUANTES		
#	REAÇÃO	LOCAL E TIPO DE CARGA
F1	2340 N	Força no eixo X – Guia
F2	388 N	Força no eixo Y – Guia
F3	12275 N	Força vertical na guia
F4	16366 N	Força vertical na base do cilindro
F5	32732 N	Força vertical em cada amortecedor
F6	10500 N/m ²	Carga distribuída no fundo do poço

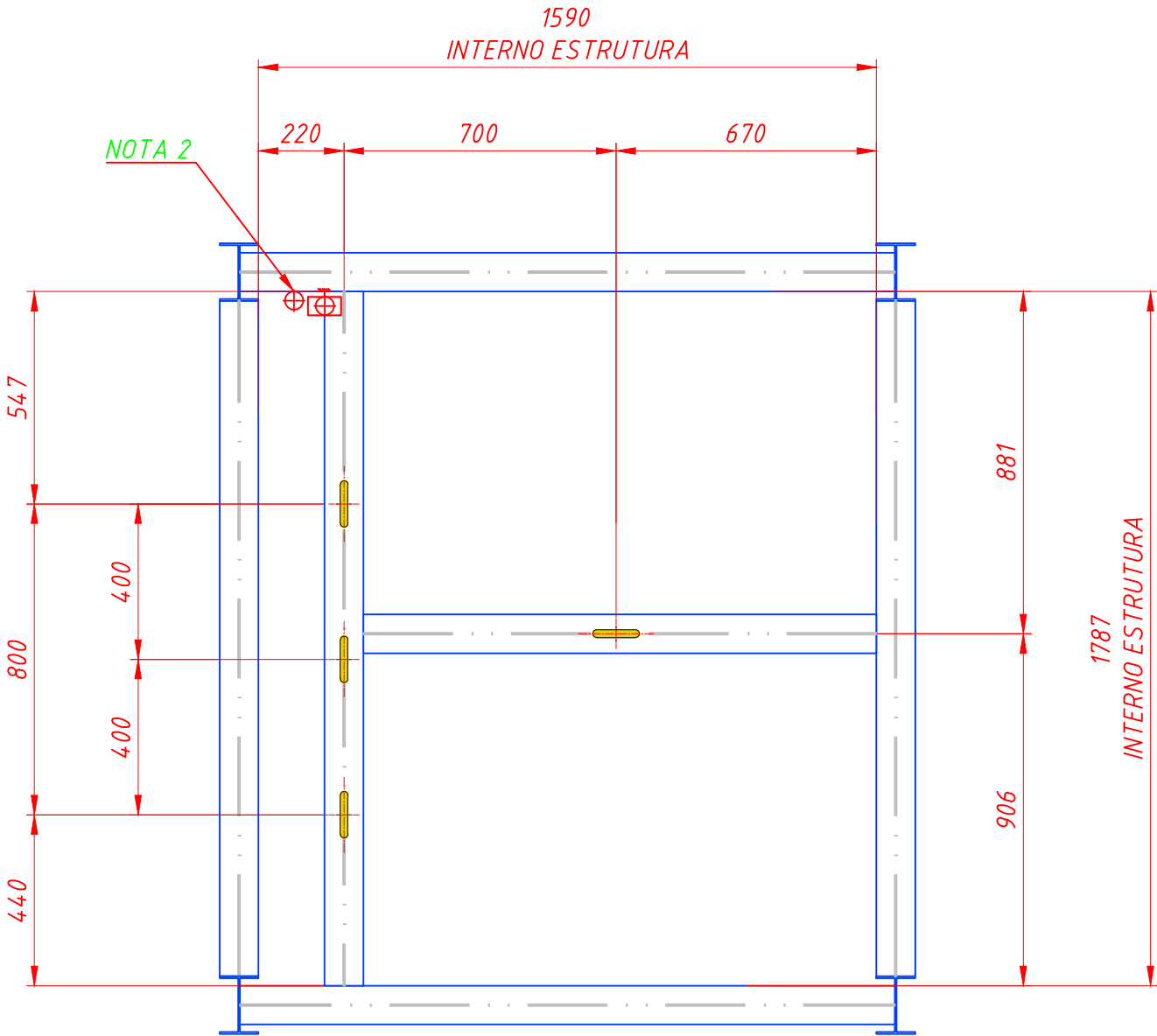
POÇO				
CLIENTE		PROCURADORIA GERAL DO ESTADO		
ENDEREÇO		AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP		
TEC. RESP.:		SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807
PROJETISTA		GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024
				REV: 02



****ATENÇÃO**** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.

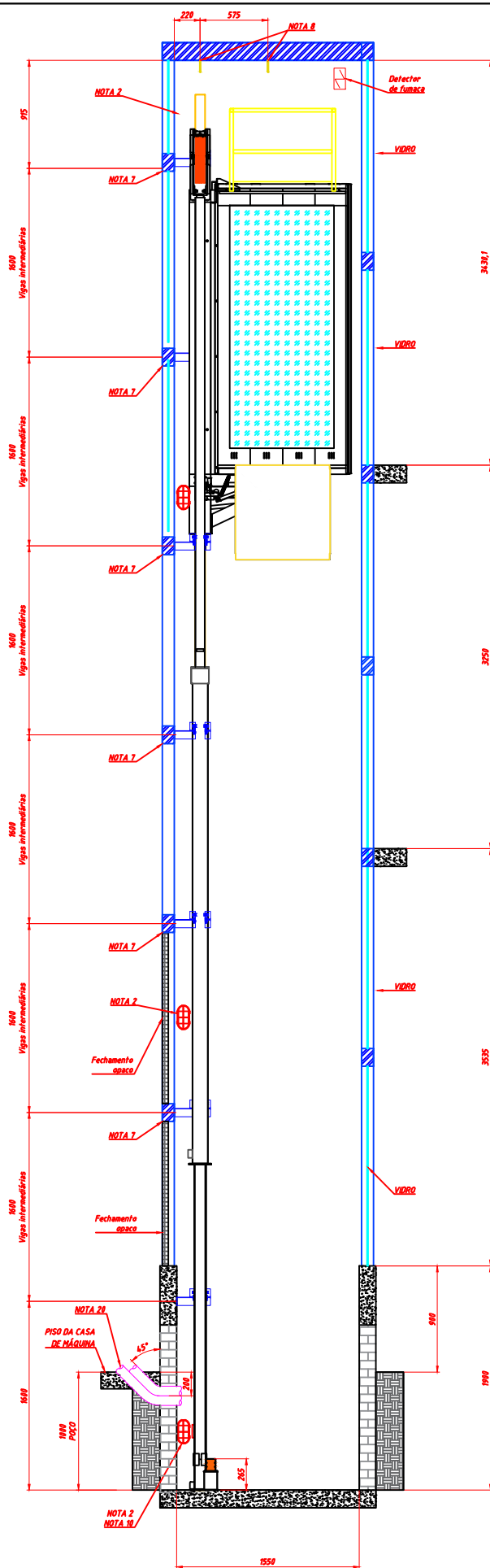


NOTA 8
DETALHE DOS OLHAIS DE IÇAMENTO



GANCHOS

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02



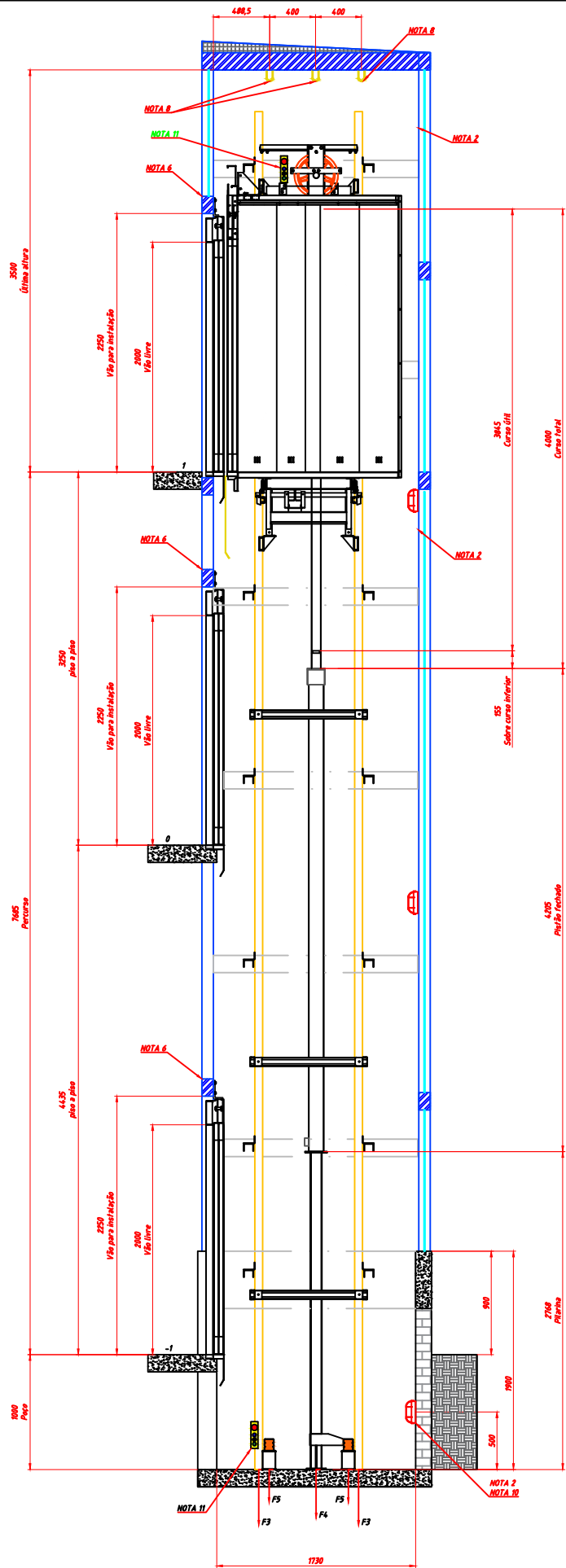
CORTE A-A

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA		CREA SP:	32892961807
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02

****ATENÇÃO**** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.



www.grandtechelevadores.com.br

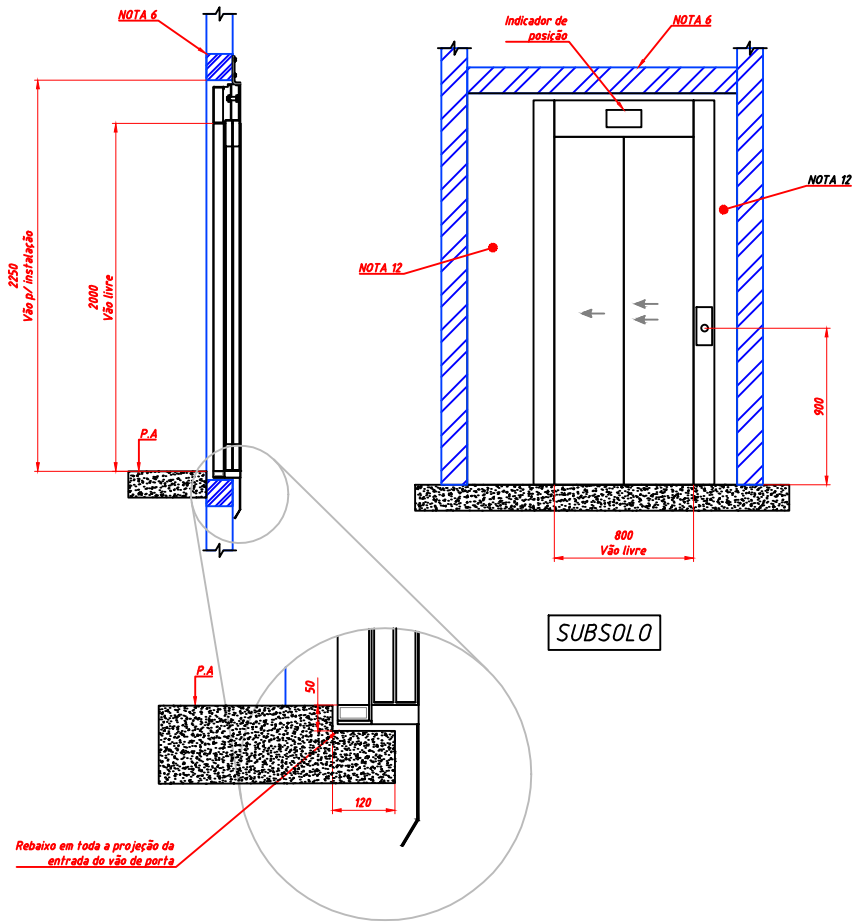
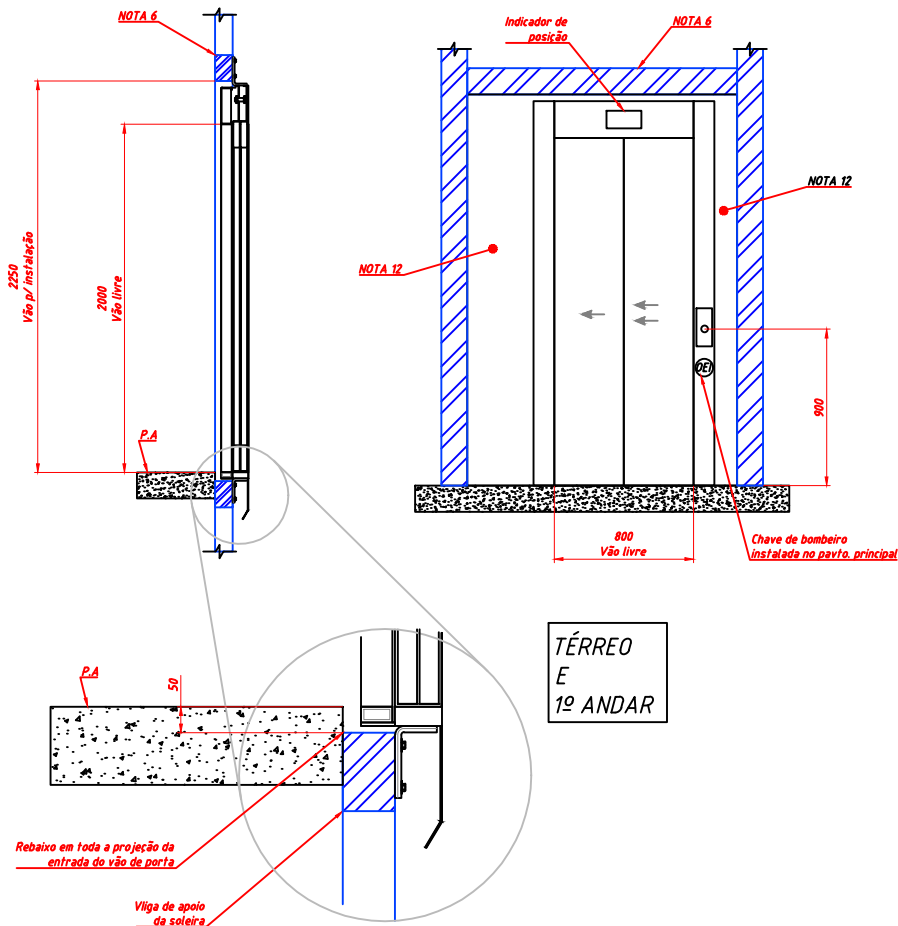


CORTE B-B

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA		CREA SP:	32892961807
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02



****ATENÇÃO**** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.

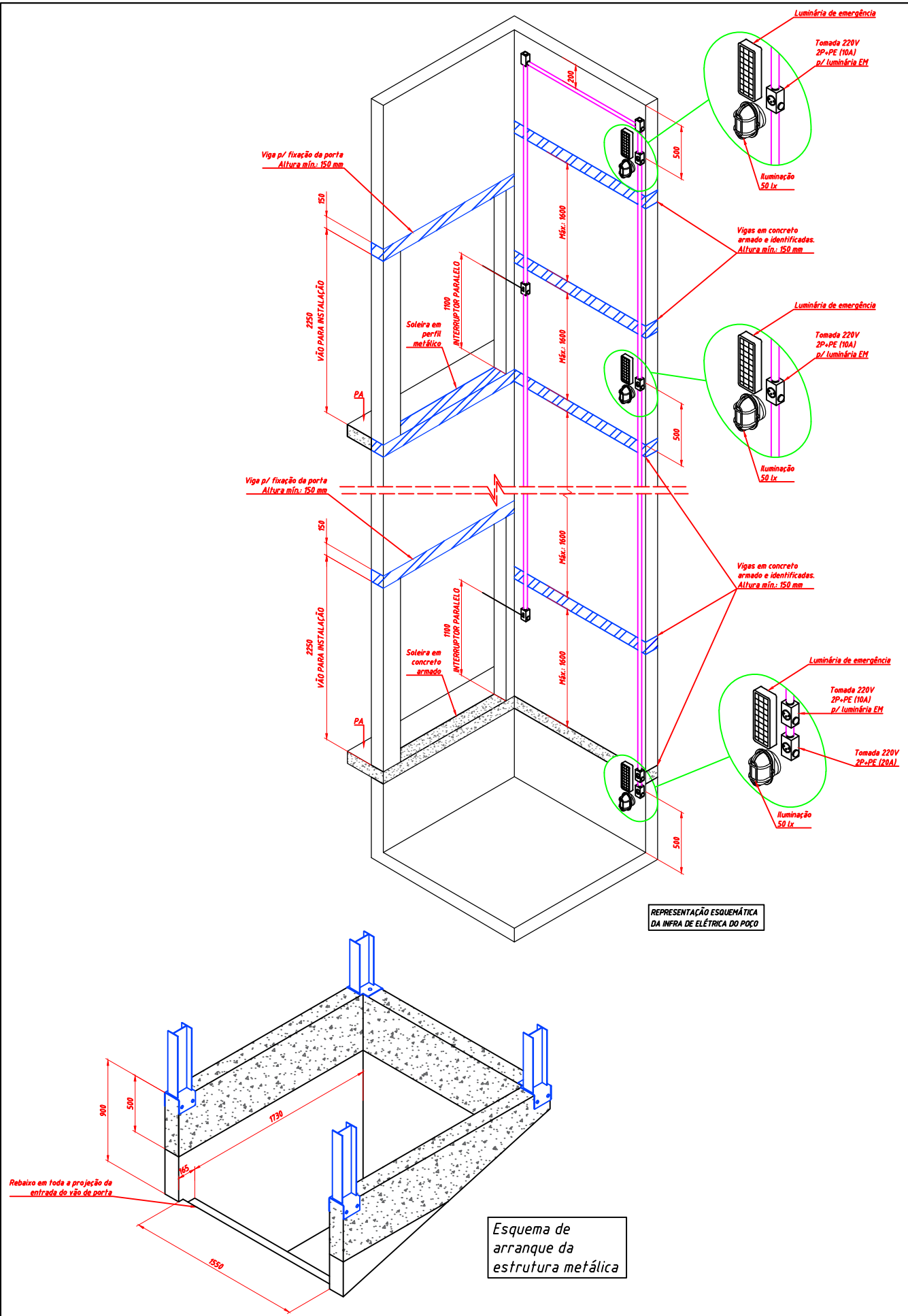


PORTAS DE PAVIMENTO

CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02



****ATENÇÃO**** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.

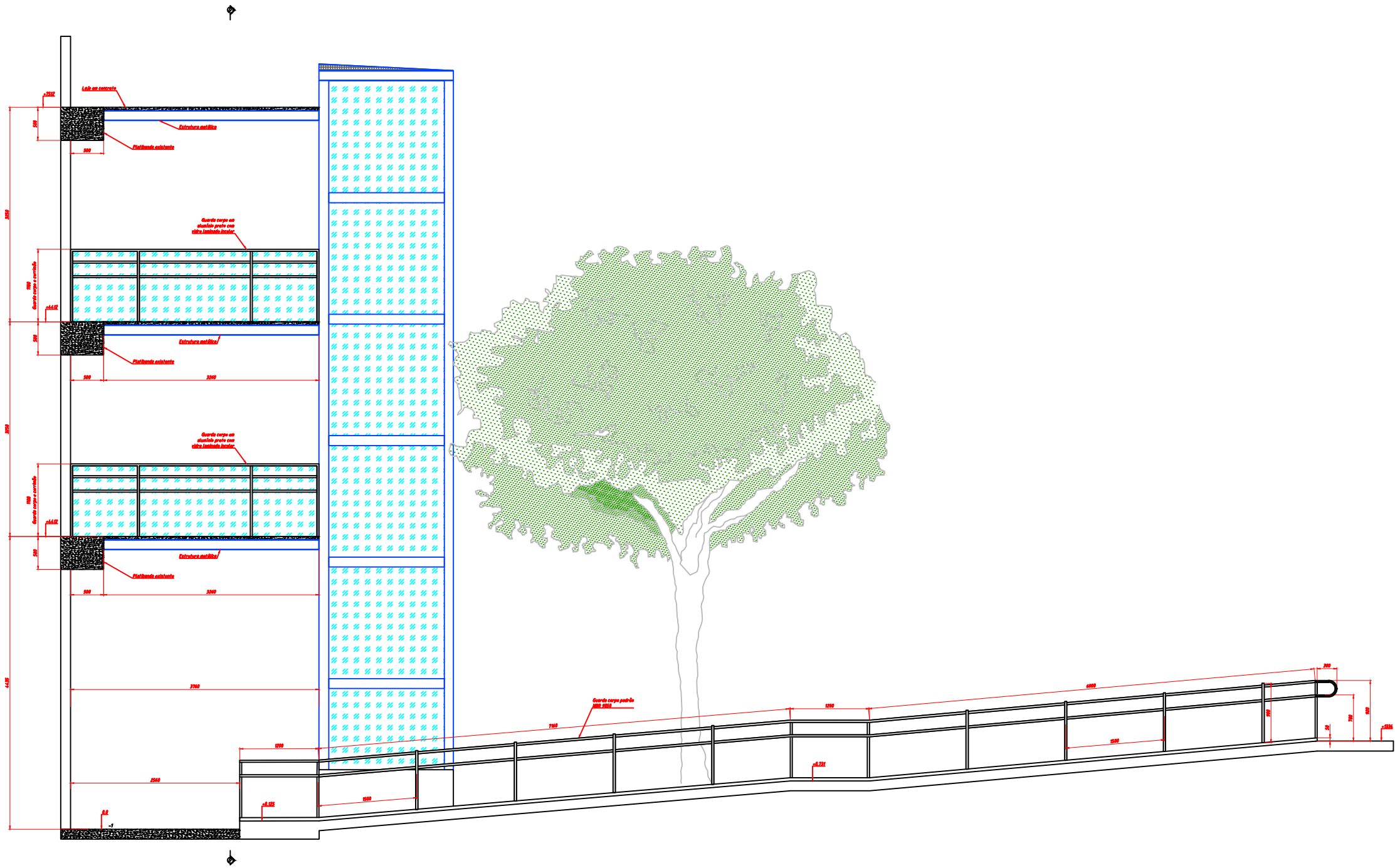


DETALHES

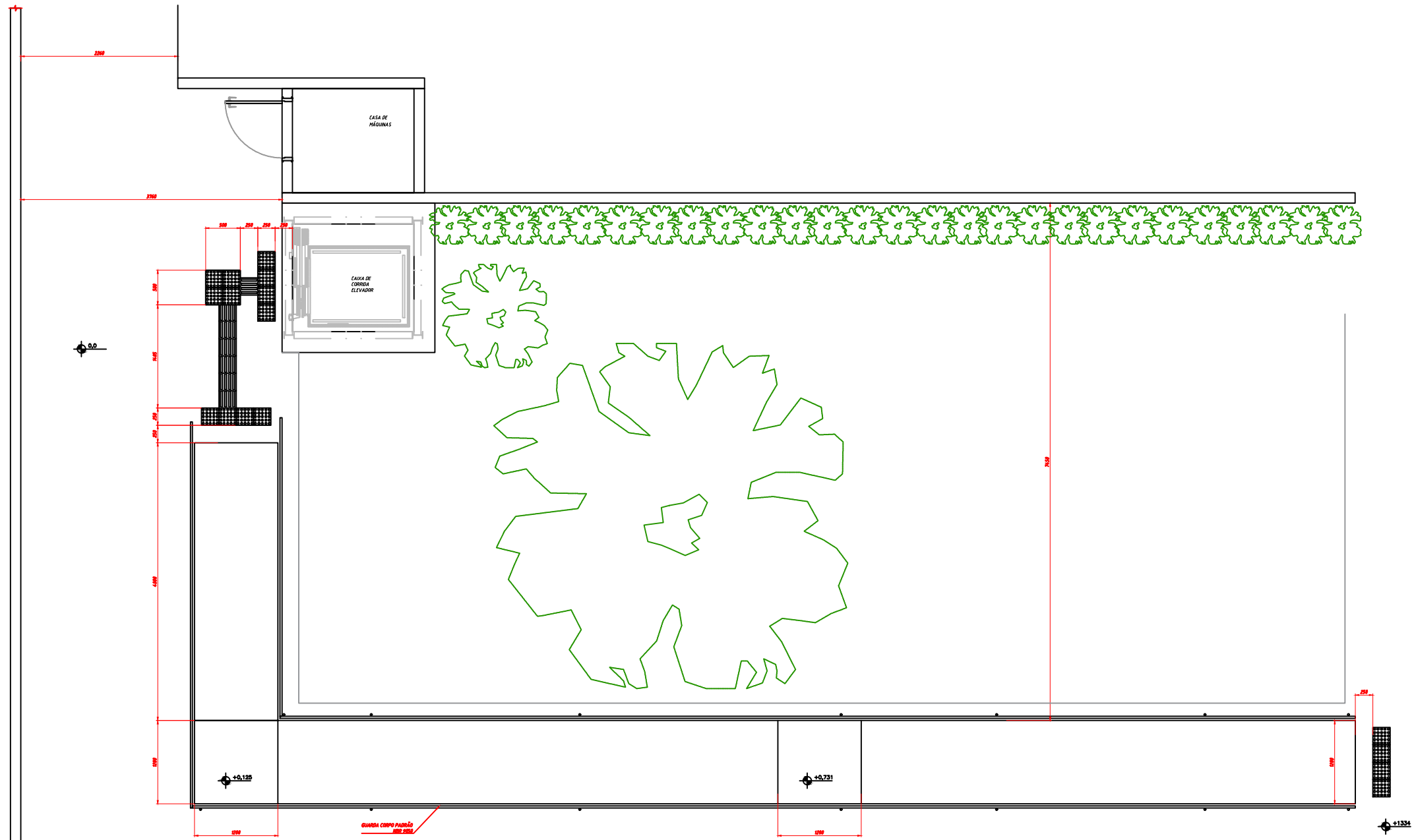
CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02



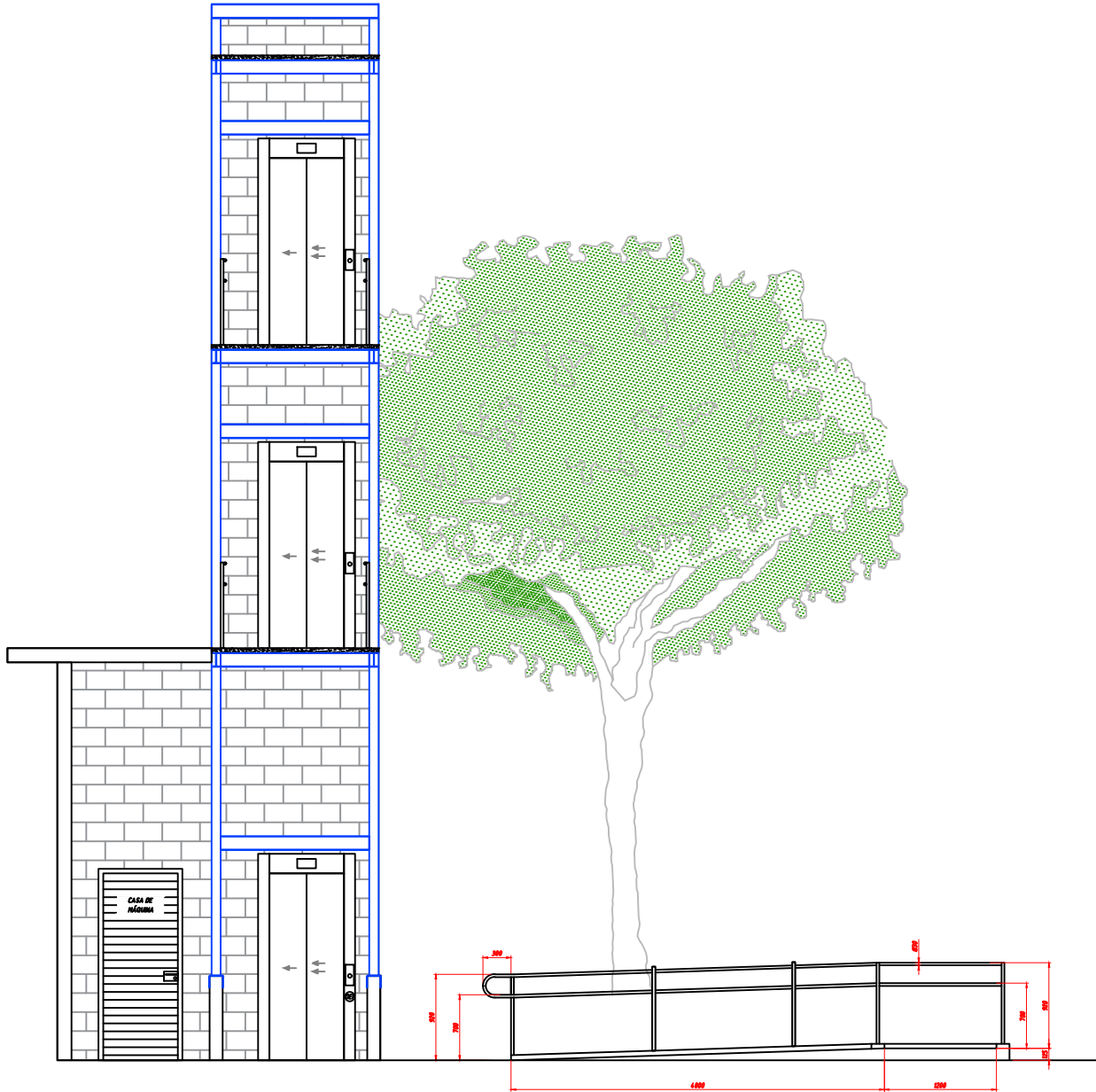
ATENÇÃO Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.



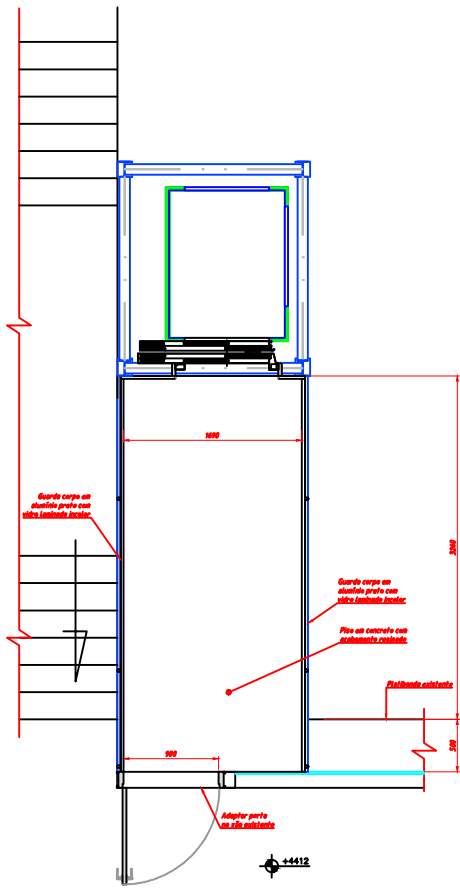
ELEVACÃO LATERAL - C



PLANTA PAVTO - 1



VISTA DA FACHADA FRONTAL DO ELEVADOR
EIXO D-D



PLANTA PAVTO. TÉRREO

EXECUÇÃO CIVIL			
CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO		
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP		
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024
			REV. 02

REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
0	EMIÇÃO INICIAL	09/12/2024
1	DISTANCIAMENTO DO ELEVADOR EM REALÇÃO A FACHADA DO PRÉDIO	12/01/2025
2	ALTERADO O NÚMERO DE PARADAS DE 2 PARA 3	03/02/2025

HISTÓRICO E REVISÕES				
CLIENTE	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO			
ENDEREÇO	AV. BRASIL, 2340 - JARDIM CHAPADÃO, CAMPINAS / SP			
TEC. RESP.:	SIDNEY AMARO DA SILVA	CREA SP:	32892961807	
PROJETISTA	GUILHERME DE PAULA	DATA	09/12/2024	REV: 02

****ATENÇÃO**** Este documento é propriedade exclusiva da GRAND TECH Elevadores, ficando proibida a submissão do mesmo a terceiros sem prévia autorização.



ANEXO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 1
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO
-------------------	----------------

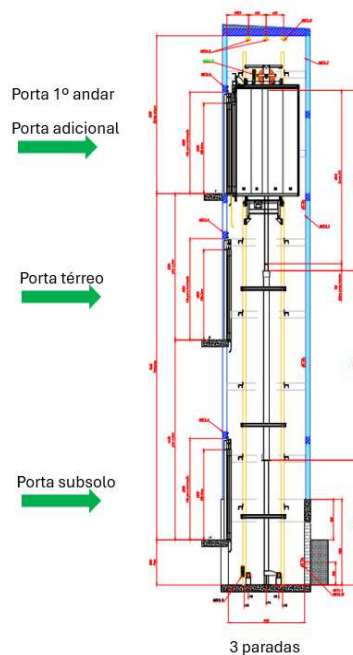
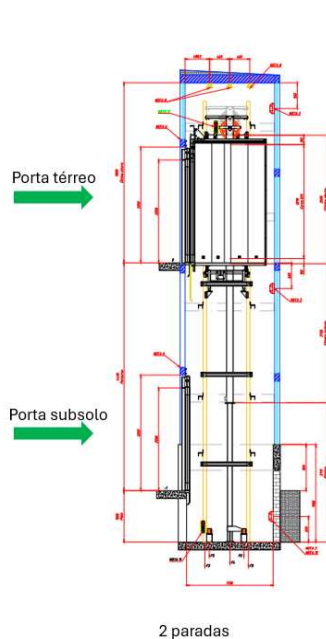
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
------------------------	-----------------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

5.2.1	Aumento no número de portas de pavimento	CONJUNTO	2		1	3
-------	--	----------	---	--	---	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 8 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 8

	Unid.	Qnt
Original	CJ	2
Revisão	CJ	3
Aditivo		1



OBSERVAÇÃO

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS		FOLHA Nº 2
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO		

ADITIVO 01	PERÍODO
------------	---------

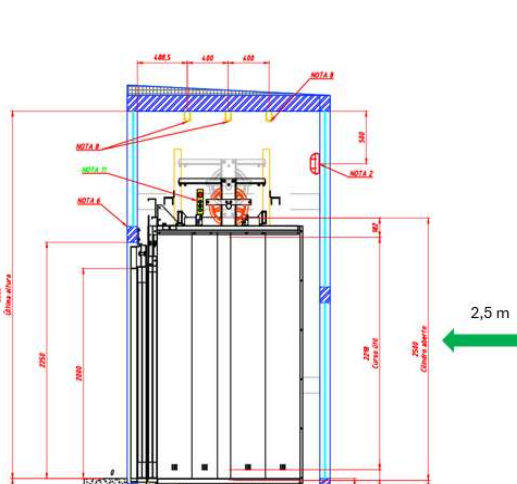
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
-----------------	----------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

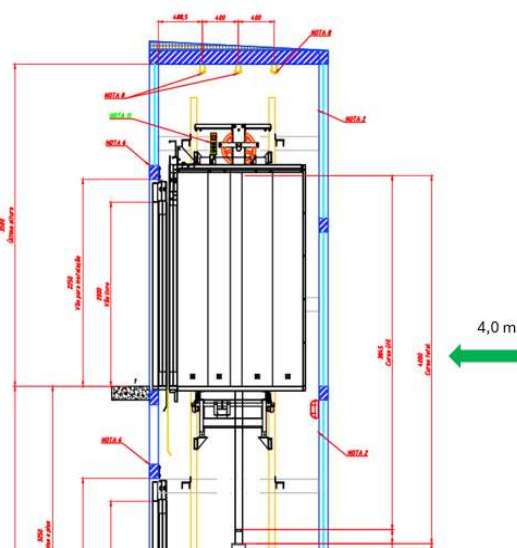
5.2.2	Aumento no comprimento do pistão hidráulico	METROS	2,5		1,5	4
-------	---	--------	-----	--	-----	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 8 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 8

	Unid.	Qnt
Original	M	2,5
Revisão	M	4
Aditivo		1,5



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

O equipamento é acionado por sistema hidráulico com efeito de tração 2:1. isso significa que a cada 1 metro que o pistão hidráulico "abre", a cabine sobe 2 metros. Portanto o tamanho do pistão é diretamente relacionado ao percurso do elevador, ou seja, o pistão deve ser maior e com sobra do que a metade do percurso.

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS

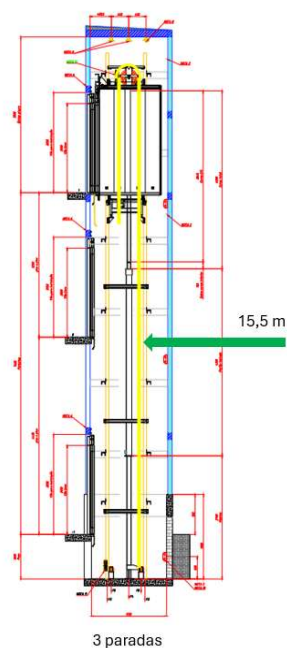
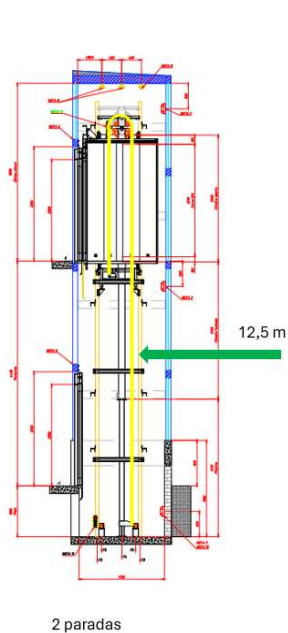
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO

FOLHA Nº
3

ADITIVO 01	PERÍODO					
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE					
CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)
5.2.3	Aumento no comprimento dos cabos de aço de tração	METROS	50		12	62

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 8 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 8

	Unid.	Qnt
Original	M	50
Revisão	M	62
Aditivo		12



OBSERVAÇÃO:

Os cabos de aço responsáveis pelo tracionamento dos elevadores são fixados no "arranque de guias", que é um componente fixado no fundo do poço abaixo das guias. O cabo de aço então é passado pelo pistão e polia e volta a ser fixado na armação de cabina. A representação gráfica foi realizada na cor amarelo da imagem acima. O dimensionamento pode ser feito usando a seguinte fórmula: Altura do poço + percurso + (2 * última altura). Essa equação representará a medida de um lance de cabo de aço. Para o cálculo total multiplica-se esse valor pela quantidade de lances especificados na página 1, portanto 4 lances. Assim para duas paradas serão necessários 4 lances com 12,5 metros cada, totalizando 50 metros. Já para o caso do elevador atendendo 3 paradas serão necessários 4 lances com 15,5 metros cada, totalizando 62 metros.

GRAND TECH ELEVADORES
CONTRATADO

Guilherme De Paula
ENGENHEIRO MECÂNICO

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS

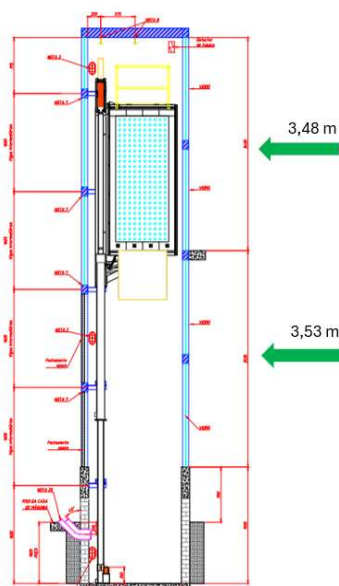
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO

FOLHA Nº
4

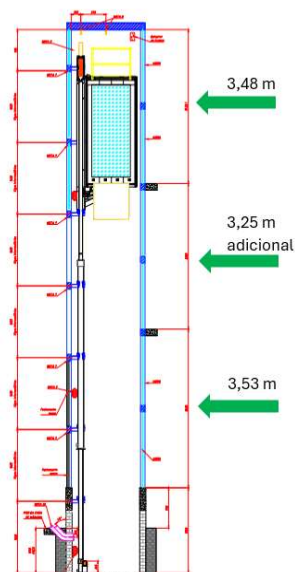
ADITIVO 01	PERÍODO					
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE					
CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)
5.2.4	Aumento na altura da estrutura metálica	METROS	7,01		3,25	10,26

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 7 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 7

	Unid.	Qnt
Original	M	7,01
Revisão	M	10,26
Aditivo		3,25



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

A estrutura será dividida em módulos. No caso do elevador atender 2 paradas a estrutura metálica será composta por dois módulos, a base e a última altura.

No caso onde o elevador atenda as 3 paradas a estrutura será composta por 3 módulos, base, intermediário e última altura. neste último caso o que será acrescentado é o módulo intermediário, pois ele precisa compensar o percurso adicional. tendo em vista que a base e a última altura sempre se mantêm inalterados

GRAND TECH ELEVADORES
CONTRATADO

Guilherme De Paula
ENGENHEIRO MECÂNICO

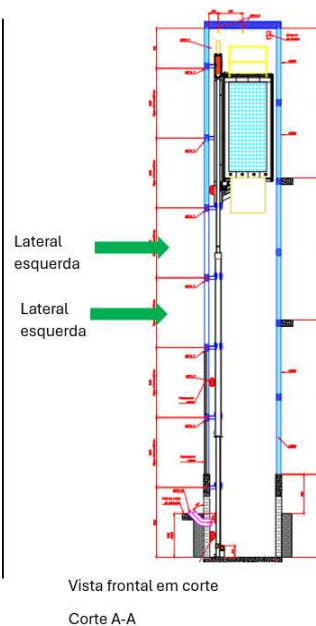
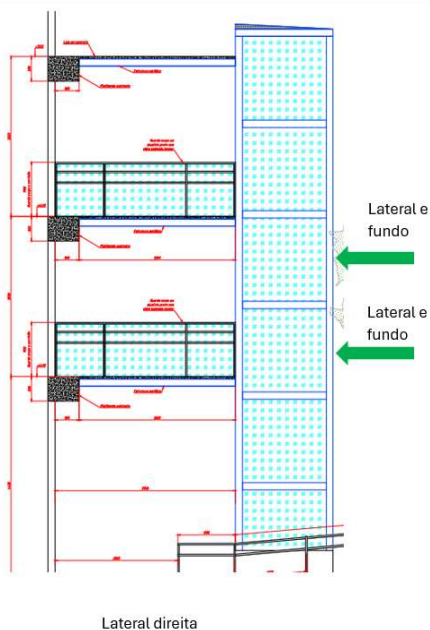
PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS							FOLHA Nº 5
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO							
ADITIVO 01		PERÍODO					
CÓD. DO SERVIÇO		DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE					
CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE				
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)	
5.2.5	Aumento na altura da estrutura metálica	PEÇA	11		6	17	

PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 7 E 11

	Unid.	Qnt
Original	PÇ	11
Revisão	PÇ	17
Aditivo		6



OBSERVAÇÃO:

O módulo adicional da estrutura metálica, conforme explicado no item 5.2.4 terá um acréscimo de placas de vidro, sendo duas peças para a lateral esquerda, duas peças para o fundo e duas peças para a lateral direita. As quatro peças que serão colocadas nas laterais possuem as seguintes dimensões: 1,74 x 1,45 e as peças que serão instalados na lateral do fundo 1,68 x 1,45 (m). todos os vidros devem ser laminados com espessura de 10 mm

**GRAND TECH ELEVADORES
CONTRATADO**

Guilherme De Paula
ENGENHEIRO MECÂNICO

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

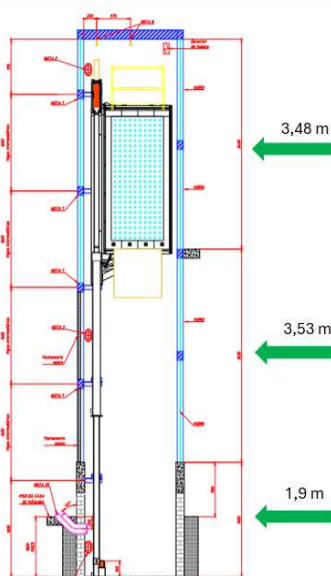
OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 6
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO					
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE					
CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

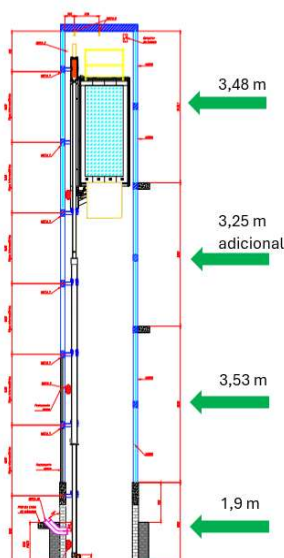
5.2.6	Alteração da quantidade de guias do elevador	PEÇA	4		2	6
-------	--	------	---	--	---	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 7 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 4 E 7

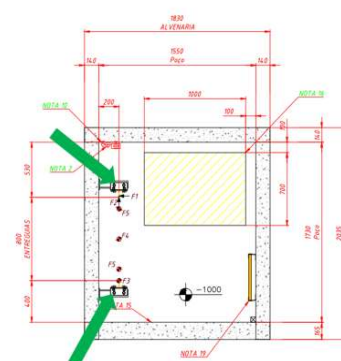
	Unid.	Qnt
Original	PÇ	4
Revisão	PÇ	6
Aditivo		2



2 paradas



3 paradas



Poço e guias

OBSERVAÇÃO:

O modelo de elevador hidráulico usa duas guias de comprimentos idênticos para o deslocamento. Esses itens são comercializados em barras de 5 metros. Para o dimensionamento o cálculo é feito considerando a seguinte equação: (poço + percurso + última altura)*2. Porém sempre em múltiplos de 5 metros. No caso onde o elevador serve 2 paradas temos cada lance de guia deverá ter 8,91 m. considerando dois lances o comprimento linear é de 17,82 m. Como cada barra de guia mede 5 metros serão necessários 4 barras de guia. No caso onde o elevador serve 3 paradas cada lance de guia deverá ter 11,96 m. Considerando dois lances o comprimento linear é de 23,92 m. Ou seja, serão necessárias 6 barras de guia. Um adicional de 2 barras pois as barras possuem na sua ponta um encaixe e quando cortamos o restante das guias se perde.

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

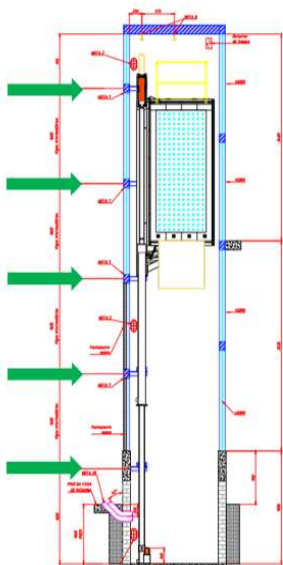
OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 7
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO					
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE					
CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

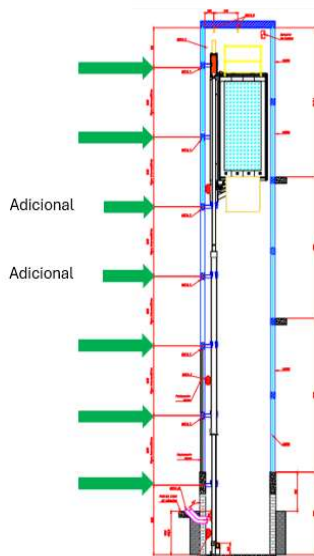
5.2.7	Aumento na quantidade de suportes de guia	CONJUNTO	10		4	14
-------	---	----------	----	--	---	----

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 7 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 4 E 7

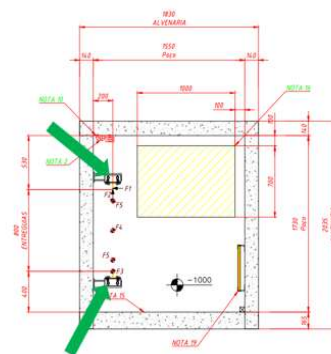
	Unid.	Qnt
Original	CJ	10
Revisão	CJ	14
Aditivo		4



2 paradas



3 paradas



Poço e guias

OBSERVAÇÃO:
Os suportes de guia são conjuntos que servem para fixar as guias e mantê-las em prumo. O Espaçamento vertical entre cada conjunto não pode ser superior a 1,6 metros.
Para o caso onde o elevador possui duas paradas são necessárias 5 rodadas de suportes. Cada rodada é composta por um par. portanto, 10 conjuntos.
Para o caso onde o elevador possui três paradas serão necessárias 7 rodadas de suportes, ou seja, 14 conjuntos.

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
---	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 8
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO
-------------------	----------------

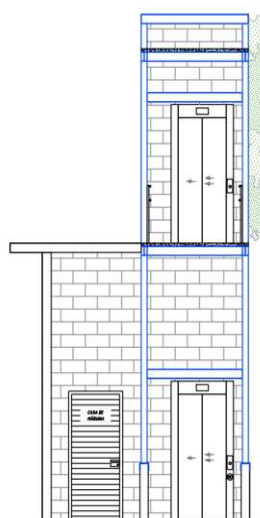
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
------------------------	-----------------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

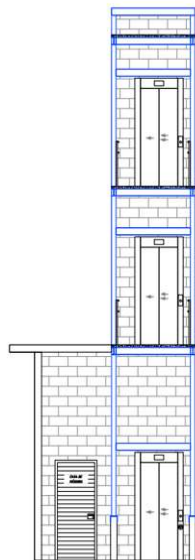
5.2.8	Alteração do valor do quadro de comando	CONJUNTO	1		0,2	1,2
-------	---	----------	---	--	-----	-----

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA 11 E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 11

	Unid.	Qnt
Original	CJ	1
Revisão	CJ	0,2
Aditivo		1,2



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

O quadro de comando do elevador é composto de placas eletrônicas, chicotes elétricos, contadoras, caixa de passagem, sensores, imãs, limites.

O quadro de comando precisa ser dimensionado corretamente quanto ao número de paradas.

Este é um item comprado por empresa especializada.

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 9
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO
-------------------	----------------

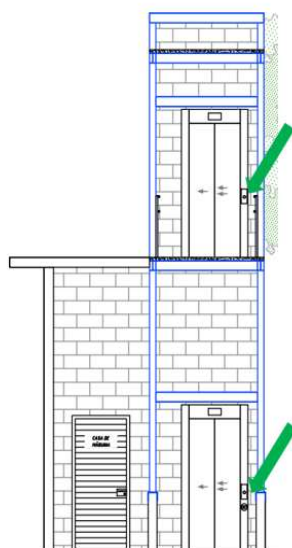
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
------------------------	-----------------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

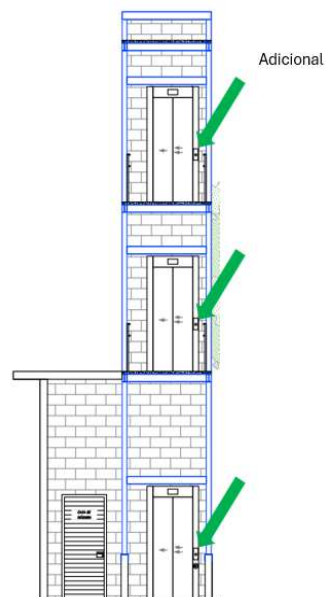
5.2.9	Alterado o nº de botoeiras de pavimento	CONJUNTO	2		1	3
-------	---	----------	---	--	---	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 11

	Unid	Qnt
Original	CJ	2
Revisão	CJ	3
Aditivo		1



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 10
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO
-------------------	----------------

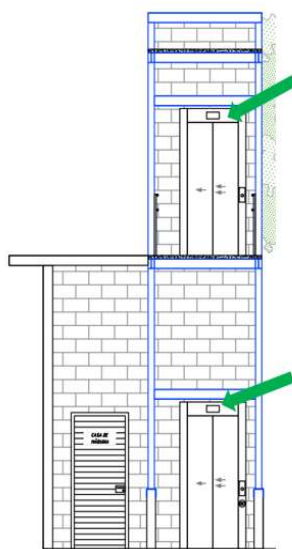
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
------------------------	-----------------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

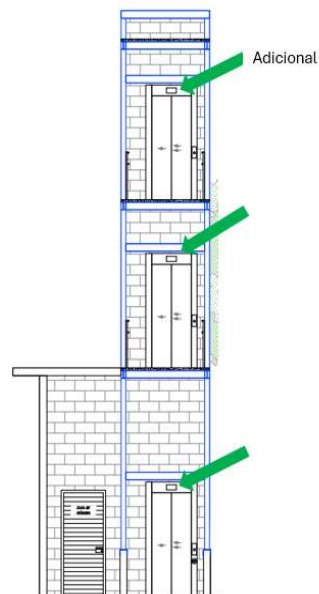
5.2.10	Alterado o nº de indicadores de posição	CONJUNTO	2		1	3
--------	---	----------	---	--	---	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 11

	Unid	Qty
Original	CJ	2
Revisão	CJ	3
Aditivo		1



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

Os indicadores de posição além de servirem como item para o atendimento de acessibilidade servem como auxiliar na varredura (leitura) do pavimento.

GRAND TECH ELEVADORES CONTRATADO Guilherme De Paula ENGENHEIRO MECÂNICO	PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS
--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PGE CAMPINAS	FOLHA Nº 11
OBJETO: ELEVADOR HIDRÁULICO DE PASSAGEIROS USO RESTRITO	

ADITIVO 01	PERÍODO
-------------------	----------------

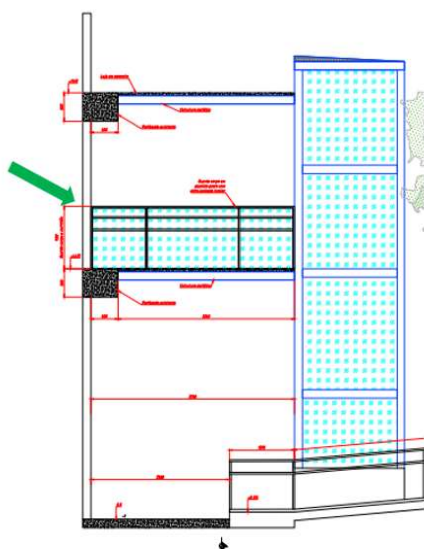
CÓD. DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA FASE
------------------------	-----------------------------------

CÓD. ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE			
			Contratual (C)	Supressão (S)	Inclusão (I)	Final (F = C + S + I)

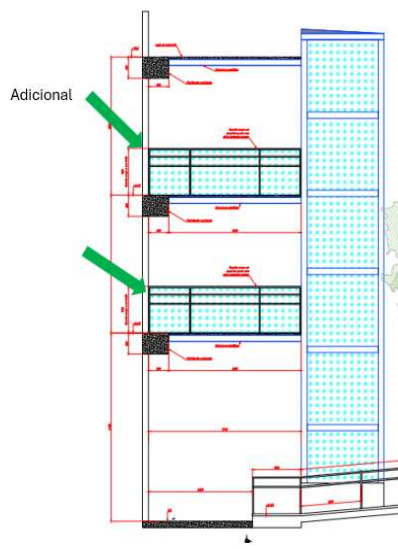
5.2.11	Aumento no nº de passarelas	CONJUNTO	1		1	2
--------	-----------------------------	----------	---	--	---	---

CONFORME PROJETOS "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 2P - R1" - PÁGINA E NO PROJETO "PGE CAMPINAS - HD 225KG - 3P" - PÁGINA 11

	Unid	Qnt
Original	CJ	1
Revisão	CJ	2
Aditivo		1



2 paradas



3 paradas

OBSERVAÇÃO:

**GRAND TECH ELEVADORES
CONTRATADO**

Guilherme De Paula
ENGENHEIRO MECÂNICO

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - REGIÃO DE CAMPINAS

ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ANEXO IV

ANEXO IV.1

PLANILHA DE PROPOSTA - REV. 01.4

À
PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90033/2024
(Processo Administrativo nº023.00033995/2024-11)

GRUPO	ITEM	Base	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Unitário (R\$)		Total (R\$)	
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA
CUSTOS INICIAIS	1		Custo Inicial						
	1.1	A.12.000.021098	Canteiro de obra	1	Mês	RS 1.204,95	RS 0,00	RS 1.204,95	RS 0,00
	1.2	40814	Engenheiro civil senior	2	Mês	RS 0,00	RS 29.321,64	RS 0,00	RS 58.643,28
	SUBTOTAL							RS 59.848,23	
CIVIL	2.1		Fundação						
	2.1.1	MERCADO	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 , retirada de terra, execução fundação conforme projeto de estrutura.	1	unid	RS 5.120,00	RS 0,00	RS 5.120,00	RS 0,00
	2.1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	5	m³	RS 95,63	RS 12,86	RS 478,15	RS 64,30
	2.1.3	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	111	kg	RS 8,34	RS 2,75	RS 925,74	RS 305,25
	2.1.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	2	m³	RS 495,97	RS 0,00	RS 991,94	RS 0,00
	2.2		Poço Elevador						
	2.2.1	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	111	kg	RS 8,34	RS 2,75	RS 925,74	RS 305,25
	2.2.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1	m³	RS 495,97	RS 0,00	RS 495,97	RS 0,00
	2.2.3	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	12,65	m²	RS 55,89	RS 37,79	RS 707,01	RS 478,04
	2.2.4	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	25,3	m²	RS 43,35	RS 11,88	RS 1.096,76	RS 300,56
	2.2.5	32.16.010	Impermeabilização com pintura asfáltica organica sobre argamassa	9,8	m²	RS 11,67	RS 8,57	RS 114,37	RS 83,99
	2.3		Casa de Máquinas						
	2.3.1	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	15,4	m²	RS 66,89	RS 37,79	RS 1.030,11	RS 581,97
	2.3.2	17.02.220	Reboco	46,2	m²	RS 1,95	RS 11,88	RS 90,09	RS 548,86
	2.3.3	23.09.550	Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm	1	un	RS 1.448,18	RS 123,56	RS 1.448,18	RS 123,56
	2.3.4	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	0,88	m	RS 170,72	RS 21,33	RS 150,23	RS 18,77
	2.3.5	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	46,2	m²	RS 10,95	RS 22,63	RS 505,89	RS 1.045,51
	2.4		Cobertura						
	2.4.1	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	4	m²	RS 84,18	RS 68,47	RS 336,72	RS 273,88
	2.5		Rampa de acesso e pavimento inferior						
	2.5.1	03.01.020	Demolição piso simples	95	m²	RS 0,00	RS 235,73	RS 0,00	RS 22.394,35
	2.5.2	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	95	m²	RS 111,95	RS 16,93	RS 10.635,25	RS 1.608,35
	2.5.3	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	190	m	RS 711,08	RS 57,03	RS 135.105,20	RS 10.835,70
	SUBTOTAL							RS 199.125,67	
	3.0		Cabeamento conforme projeto de Eletrica folha 00						
	3.1	MERCADO	Centro Emb 12 disj	1	unid	RS 55,67	RS 0,00	RS 55,67	RS 0,00

ELÉTRICA	3.2	MERCADO	Cabo flex 750v 10 mm pt	300	m	RS 9,03	RS 0,00	RS 2.709,00	RS 0,00	
	3.3	MERCADO	Cabo flex 750v 10 mm vcd	100	m	RS 9,03	RS 0,00	RS 903,00	RS 0,00	
	3.4	MERCADO	Cabo Flex 750V 2,5mm	10	m	RS 2,16	RS 0,00	RS 21,60	RS 0,00	
	3.5	MERCADO	Cabo Flex 750V 2,5mm	10	m	RS 2,16	RS 0,00	RS 21,60	RS 0,00	
	3.6	MERCADO	Cabo Flex 750V 2,5mm	20	m	RS 2,16	RS 0,00	RS 43,20	RS 0,00	
	3.7	MERCADO	Cabo Flex 750V 6,0mm	20	m	RS 5,39	RS 0,00	RS 107,80	RS 0,00	
	3.8	MERCADO	Cabo Flex 750V 6,0mm	20	m	RS 5,39	RS 0,00	RS 107,80	RS 0,00	
	3.9	MERCADO	Cabo Flex 750V 6,0mm	10	m	RS 5,39	RS 0,00	RS 53,90	RS 0,00	
	3.10	37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	1	un	RS 497,81	RS 201,33	RS 497,81	RS 201,33	
	3.11	41.13.200	Luminária intensa tipo tartaruga 60 w e lampada e 27	1	un	RS 120,59	RS 21,07	RS 120,59	RS 21,07	
	3.12	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	2	un	RS 37,38	RS 15,80	RS 74,76	RS 31,60	
	3.13	P.14.000.046614	lâmpada de 27 13,5 w	2	un	RS 29,31	RS 0,00	RS 58,62	RS 0,00	
	SUBTOTAL									RS 5.029,35
HIDRÁULICA	4.1	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto 100 mm	4,5	m	RS 51,47	RS 57,93	RS 231,62	RS 260,69	
	SUBTOTAL									RS 492,30
ELEVADOR	5.1	MERCADO	Estrutura da caixa de elevador	1	unid	RS 91.499,91	RS 49.269,18	RS 91.499,91	RS 49.269,18	
	SUBTOTAL (CONSIDERANDO 02 PARADAS)									RS 140.769,09
	5.1.1	MERCADO	Estrutura da caixa de elevador Adicional	1	unid	RS 32.024,97	RS 14.780,75	RS 32.024,97	RS 14.780,75	
	5.1.2	MERCADO	Recuo - maior distância (afastamento) em relação ao projeto original	1	unid	RS 4.950,00	RS 2.252,00	RS 4.950,00	RS 2.252,00	
	5.1.3	MERCADO	Estrutura da caixa de elevador Laje adicional	1	unid	RS 14.228,00	RS 3.960,87	RS 14.228,00	RS 3.960,87	
	5.1.4	MERCADO	Elevador Estrutura metálica (altura)	11,5	metros	RS 6.631,12	RS 1.358,62	RS 76.257,88	RS 1.358,62	
	SUBTOTAL (CONSIDERANDO PARADA ADICIONAL)									RS 149.813,09
	NOVO SUBTOTAL PARA ITEM 5.1 ESTRUTURA DA CAIXA DE ELEVADOR									RS 290.582,18
	5.2	MERCADO	Elevador							
	5.2.1	MERCADO	Elevador Portas de pavimento	2	unid	RS 4.125,00	RS 1.375,00	RS 8.250,00	RS 1.375,00	
	5.2.2	MERCADO	Elevador Pistão	4,5	metros	RS 5.625,00	RS 3.750,00	RS 25.312,50	RS 3.750,00	
	5.2.3	MERCADO	Elevador Cabos de Aço	40	metros	RS 112,50	RS 12,50	RS 4.500,00	RS 12,50	
	5.2.5	MERCADO	Elevador Vidros	8	peças	RS 765,00	RS 85,00	RS 6.120,00	RS 85,00	
	5.2.6	MERCADO	Elevador Guias	4	peças	RS 2.259,00	RS 251,00	RS 9.036,00	RS 251,00	
	5.2.7	MERCADO	Elevador Suportes de guia	10	peças	RS 145,80	RS 16,20	RS 1.458,00	RS 16,20	
	5.2.8	MERCADO	Elevador Comando	0,8	unid	RS 14.616,02	RS 1.461,60	RS 11.692,82	RS 1.461,60	
	5.2.9	MERCADO	Elevador Botoeira de Pavimento	2	peças	RS 585,00	RS 65,00	RS 1.170,00	RS 65,00	
	5.2.10	MERCADO	Elevador Indicadores de posição	2	peças	RS 558,00	RS 62,00	RS 1.116,00	RS 62,00	
	SUBTOTAL (CONSIDERANDO 02 PARADAS)									RS 75.733,62
	5.2.1	MERCADO	Elevador Portas de pavimento	1	unid	RS 4.125,00	RS 1.375,00	RS 4.125,00	RS 1.375,00	
	5.2.3	MERCADO	Elevador Cabos de Aço	10	metros	RS 112,50	RS 12,50	RS 1.125,00	RS 12,50	
	5.2.4	MERCADO	Elevador Vidros	4	peças	RS 765,00	RS 85,00	RS 3.060,00	RS 85,00	
	5.2.5	MERCADO	Elevador Guias	2	peças	RS 2.259,00	RS 251,00	RS 4.518,00	RS 251,00	
	5.2.6	MERCADO	Elevador Suportes de guia	4	peças	RS 145,80	RS 16,20	RS 583,20	RS 16,20	
	5.2.7	MERCADO	Elevador Comando	0,2	unid	RS 20.763,28	RS 2.076,33	RS 4.152,66	RS 2.076,33	
	5.2.8	MERCADO	Elevador Botoeira de Pavimento	1	peças	RS 585,00	RS 65,00	RS 585,00	RS 65,00	
	5.2.9	MERCADO	Elevador Indicadores de posição	1	peças	RS 558,00	RS 62,00	RS 558,00	RS 62,00	
	SUBTOTAL (CONSIDERANDO PARADA ADICIONAL)									RS 22.649,88
	NOVO SUBTOTAL PARA ITEM 5.2 ELEVADOR									RS 98.383,50
OUTROS CUSTOS	6.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	570	m²	RS 0,00	RS 2,14	RS 0,00	RS 1.219,80	
	6.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	12	m³	RS 95,63	RS 12,86	RS 1.147,56	RS 154,32	
	SUBTOTAL									RS 2.521,68
TOTAL GERAL SEM BDI									RS 655.982,91	
BDI (17%)									RS 111.517,09	
TOTAL GERAL COM BDI									RS 767.500,00	

Itens da planilha Original | Detalhados
Itens adicionais | 3a. Parada - Detalhados
Demais itens | Sem alterações

BDI 17% | Proporcional

São Paulo, 06 de Junho de 2025

Dados Bancários: Banco do Brasil 001 | Agência: 4226-9 | Conta Corrente: 25089-9

GRAND TECH
ELEVADORES
LTDA:432952149
39000149

Assinado de forma digital por GRAND TECH ELEVADORES LTDA:43295239000
Dados: 2025.06.06 11:53:09 -03'00'


GRAND TECH ELEVADORES LTDA
Gilmar da Silva Cruz
Sócio Administrador
CPF: 081.529.174-43
RG: : 2.705.010

OBRA:

ELEVADOR PCD

REFERÊNCIA:

REV:

CLIENTE:

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - CAMPINAS/SP

set/24

04

CRONOGRAMA FINANCEIRO - REV. 01.4

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	SEMANA																			
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
CUSTOS INICIAIS	1.1	Canteiro de obra	R\$ 1.204,95					R\$ 301,24				R\$ 301,24			R\$ 301,24				R\$ 301,24				
	1.2	Engenheiro	R\$ 58.643,28					14.660,82				14.660,82			14.660,82				14.660,82				
CIVIL	2.1.1	Escavação	R\$ 5.120,00			5.120,00																	
	2.1.2	Remoção de terra	R\$ 542,45			542,45																	
	2.1.3	Aço	R\$ 1.230,99		1.230,99																		
	2.1.4	Concreto	R\$ 991,94				991,94																
	2.2.1	Estrutura piso	R\$ 1.230,99		1.230,99																		
	2.2.2	Concreto piso	R\$ 495,97				495,97																
	2.2.3	Alvenaria	R\$ 1.185,05		1.185,05																		
	2.2.4	Reboco	R\$ 1.397,32				1.397,32																
	2.2.5	Impermeabilização	R\$ 198,35				198,35																
	2.3.1	Alvenaria	R\$ 1.612,07									1.612,07											
	2.3.2	Reboco	R\$ 638,95									638,95											
	2.3.3	Porta de madeira	R\$ 1.571,74									1.571,74											
	2.3.4	Soleira	R\$ 169,00									169,00											
	2.3.5	Pintura	R\$ 1.551,40										R\$ 1.551,40										
	2.4.1	Calha, rufo e afins	R\$ 610,60												R\$ 610,60								
	2.6.1	Recomposição do piso	R\$ 22.394,35															R\$ 22.394,35					
	2.6.3	Piso tátil	R\$ 12.243,60															R\$ 12.243,60					
	2.6.4	Corrimão inox na rampa	R\$ 145.940,90								R\$ 48.646,97				R\$ 48.646,97				R\$ 48.646,97				
ELÉTRICA	3.1	Centro Emb 12 disj	R\$ 55,67								R\$ 55,67												
	3.2	Cabo flex 750v 10 mm pt	R\$ 2.709,00								R\$ 2.709,00												
	3.3	Cabo flex 750v 10 mm vcd	R\$ 903,00								R\$ 903,00												
	3.4	Cabo Flex 750V 2,5mm	R\$ 21,60								R\$ 21,60												
	3.5	Cabo Flex 750V 2,5mm	R\$ 21,60								R\$ 21,60												
	3.6	Cabo Flex 750V 2,5mm	R\$ 43,20								R\$ 43,20												
	3.7	Cabo Flex 750V 6,0mm	R\$ 107,80								R\$ 107,80												
	3.8	Cabo Flex 750V 6,0mm	R\$ 107,80								R\$ 107,80												
	3.9	Cabo Flex 750V 6,0mm	R\$ 53,90								R\$ 53,90												
	3.10	Quadrode embutir	R\$ 699,14								R\$ 699,14												
	3.11	Luminária interna	R\$ 141,66										141,66										
3.12	Sensor de presença para teto	R\$ 106,36											106,36										
3.13	lâmpada de 27 13,5 w	R\$ 58,62											58,62										
4.1	Tubo PVC	R\$ 492,30															R\$ 492,30						
HIDRÁULICA	5.1	Estrutura da caixa de elevador	R\$ 140.769,09	56.307,64				28.153,82				28.153,82				28.153,82							
	5.1.1~5.1.4	Estrutura da caixa de elevador (Aditivo)	R\$ 149.813,09									74.906,55				74.906,55							
	5.2	Cabine do elevador	R\$ 75.733,62	46.800,00				23.400,00					2.766,81			2.766,81							
	5.2.1~5.2.9	Cabine do elevador (Aditivo)	R\$ 22.649,88									11.324,94				11.324,94							
ELEVADOR	6.1	Recomposição do jardim	R\$ 1.219,80																			R\$ 1.219,80	
	6.2	Locação de caçamba	R\$ 1.301,88																			R\$ 1.301,88	
	6.3	BDI	R\$ 89.213,67				17.842,73				17.842,73				17.842,73				17.842,73				17.842,73
	6.3.1	BDI (Aditivo)	R\$ 22.303,41				-								7.434,47				7.434,47				7.434,46
TOTAL GERAL			R\$ 767.500,00	103.107,64	3.647,03	5.662,45	20.926,31	66.515,88	0,00	0,00	71.212,41	136.105,93	306,64	1.551,40	73.924,17	132.724,77	492,30	34.637,95	73.924,17	14.962,06	0,00	2.521,68	25.277,19
			R\$ 133.343,43 Mês 1				R\$ 137.728,29 Mês 2				R\$ 211.888,14 Mês 3				R\$ 241.779,20 Mês 4				R\$ 42.760,93 Mês 5				

Legenda

Itens do CFF | Originais

Itens adicionais | 3a. Parada

Demais itens | Sem alterações

Notas

BDI 17% | Proporcional

Alterações consideradas da 2a Medição em diante

Mês 1, já faturado


GRAND TECH ELEVADORES LTDA
Gilmar da Silva Cruz
Sócio Administrador
CPF: 081.529.174-43
RG: : 2.705.010

GRAND
TECH
ELEVADORES
LTDA:43295
239000149

Assinado de forma
digital por GRAND
TECH ELEVADORES
LTDA:43295239000149
Dados: 2025.06.06
11:52:55 -03'00'