

TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 2024/0255-01-00 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DA PARADA 14 BIS ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE, CELEBRADO EM 08.08.2024, ENTRE A “**SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**” E A EMPRESA “**RODOSERV ENGENHARIA LTDA.**”, NA FORMA ABAIXO MENCIONADA:



Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, a **SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**, ora denominada “SPTrans”, neste ato representada por seu Diretor e por seu Procurador, ao final nomeados e qualificados, que este subscrevem, em conformidade com seu Estatuto Social, e a empresa **RODOSERV ENGENHARIA LTDA.**, ora denominada “CONTRATADA”, neste ato representada por seu Sócio, ao final nomeado e qualificado, que também subscreve o presente, têm entre si justo e avençado, em ADITAMENTO ao mencionado contrato, aprovado pela Resolução da Diretoria da SPTrans nº 043/2025 de 27 de março de 2025, o seguinte:
(SEI 5010.2024/0014189-0)

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO

O ajuste fundamenta-se nos expressos do *caput* e no § 1º do art. 81 da Lei Federal nº 13.303/2016, no *caput* e §§ 1º e 3º do art. 198 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos - RILC (revisão 2) e nos itens 12.1 e 12.1.2 do instrumento original.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. Constituem objeto do presente Termo Aditivo:

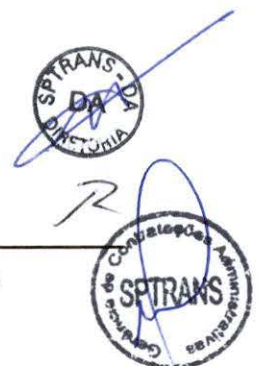
2.1.1. A readequação da Planilha de Quantidades e Preços, sem acréscimo de valor, em decorrência de:

2.1.1.1. Acréscimo quantitativo, na ordem de 10,87% (dez inteiros e oitenta e sete centésimos por cento) em relação ao valor total original do contrato, correspondente a R\$ 371.935,60 (trezentos e setenta e um mil, novecentos e trinta e cinco reais e sessenta centavos), data-base julho/24; e

2.1.1.2. Supressão quantitativa, na ordem de 10,87% (dez inteiros e oitenta e sete centésimos por cento) em relação ao valor total original do contrato, correspondente a R\$ 371.935,60 (trezentos e setenta e um mil, novecentos e trinta e cinco reais e sessenta centavos), data-base julho/24.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. A vigência deste Termo Aditivo inicia-se na data de sua assinatura.



CLÁUSULA QUARTA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES

4.1. Integram este instrumento como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

4.1.1. Carta s/nº, datada de 17 de março de 2025, da “CONTRATADA”; e,

4.1.2. Planilha de Quantidades de Preços da “CONTRATADA” e Memória de Cálculo da “SPTrans”.

CLÁUSULA QUINTA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1. Ficam mantidas e ratificadas todas as demais cláusulas, seus itens e subitens, condições e estipulações contidas no Contrato Original, que não foram objeto do presente instrumento e que não sejam conflitantes com o que ora é pactuado.

E, por assim estarem justas e acertadas, as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Termo Aditivo nº 01 ao Contrato nº 2024/0255-01-00, elaborado em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito jurídico, perante as testemunhas abaixo assinadas, a tudo presentes.

São Paulo, 11 ABR. 2025

SÃO PAULO TRANSPORTE S/A
“SPTrans”

[Redacted Signature]

RODOLFO NUNES MAHFUZ
Procurador

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

MAURO ANTÔNIO GUMIERO
VOLTARELLI

Diretor de Administração e de
Infraestrutura

[Redacted Signature]

RODOSERV ENGENHARIA LTDA.
“CONTRATADA”

[Redacted Signature]

VITOR CORASSA JÚNIOR
Sócio

[Redacted Signature]

Testemunhas:

1ª **HELDER ANTUNES DE SOUZA** [Redacted Signature]

Nome:
CPF nº:

[Redacted Signature]

Nome: **MARIO ARTUR CARDINALI**
CPF nº: [Redacted Signature]

MARIO ARTUR CARDINALI

ADITIVO registrado na
Gerência de Contratações Administrativas da
SÃO PAULO TRANSPORTE S/A em
11/04/25 sob nº 2024/0255-01-01

São Paulo, 17 de março de 2025

À

São Paulo Transportes S.A – SPTRANS
Rua Boa Vista, 236 – Centro – São Paulo

Ref.: **REPLANILHAMENTO - JUSTIFICATIVAS**
CONTRATO Nº: 2024/0255-01-00
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: PALC 2024/0255

OBJETO: Prestação de serviços especializados de engenharia para execução de obras de adequação da parada 14 Bis às Normas de acessibilidade – Praça 14 bis, Bairro de Bela Vista na cidade de São Paulo.

A empresa **Rodoserv Engenharia Ltda.**, Sediada na Av. Água Fria, nº 1341 - Tucuruvi – SP – inscrita no CNPJ Nº 15.108.349/0001-19, neste ato, representada pela sua Representante Legal a Sr. Vito Corassa Junior, vem respeitosamente através desta, solicitar a avaliação dos itens inclusos para atender a unidade da forma mais abrangente em itens e quantidades que foram necessárias no decorrer da execução do contrato e que possibilitam um melhor uso e maior vida útil da intervenção executada. No mesmo sentido, alguns itens da planilha foram excluídos ou tiveram seu quantitativo alterado (aumentaram/diminuíram) uma vez que houve readequação dos serviços.

RESUMO REPLANILHAMENTO - ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE 14 BIS			
VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$	3.420.774,13	100,00%
VALOR ADITADO	R\$	371.935,60	10,87%
VALOR SUPRIMIDO	-R\$	371.935,60	-10,87%
VALOR FINAL	R\$	3.420.774,13	100,00%

Seguem abaixo as justificativas para o replanilhamento:

SERVIÇOS PRELIMINARES

Em função da necessidade encontrada *in loco*, para garantir a elevação de cota do piso do passeio até o nível do piso da entrada do elevador 01 e 02, garantindo a inclinação indicada pelas normas de acessibilidade, além das escavações se fez necessário a realizar a remoção da terra excedente a planilha do orçamento em questão.

PROJETO E “AS BUILT”

Visto a quantidade de interferências descobertas no curso da obra, de modo que foi preciso realizar alterações significativas de projetos e ajustes técnicos com a supervisão e aprovação da fiscalização de obras imediata. Serão realizadas uma maior quantidade de projetos *As Built*, afim de garantir a documentação necessária de registros técnicos de todos os serviços executados.

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Ao realizar a compatibilização de projetos executivos das áreas envolvidas na torre do elevador 01 e 02: Fundação, Estrutura Metálica, Vidro, Caixa do Elevador e Elétrica. Percebeu-se a necessidade de realizar reforços estruturais na fundação em função da carga recebida. Na estrutura metálica, visto foi realizado um projeto inicial executivo genérico, desta forma se fez necessário reforços e adaptações no mesmo para um bom funcionamento do elevador escolhido. Assim como o fechamento em vidro e parte elétrica de alimentação do mesmo.

PAISAGISMO



Foi constatado que ficaram áreas de paisagismo não contempladas em orçamento, tais como, jardineiras, e a pequena praça oposta à praça 14 Bis, no qual faz parte do projeto de adequação às novas normas de acessibilidade.

Esta apresentação refere-se aos itens de maior relevância quantitativa e financeira do presente replanilhamento.

Deste modo, o percentual relativo a **Diminuição / Aumento** geral do replanilhamento é de 10,87% que representa o valor de R\$ 371.935,60.

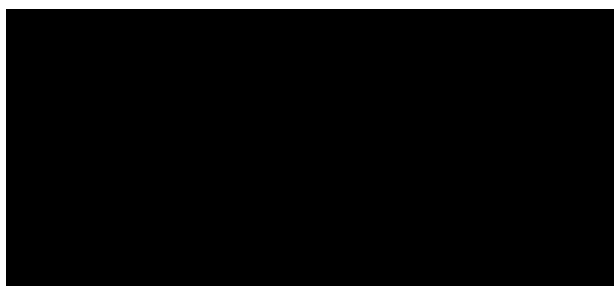
RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO (PROPONENTE):

NOME: **VITO CORASSA JÚNIOR**

CARGO: **DIRETOR**

TELEFONE: **(11)3477-7531 / (11)93450-1929**

Assinatura:

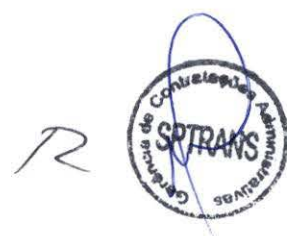


PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

REPLANILHAMENTO																	
OBJETO:		REPLANILHAMENTO - Prestação de serviços especializados de engenharia para execução de obras de adequação da parada 14 Bis às Normas de acessibilidade – Praça 14 bis, Bairro de Bela Vista na cidade de São Paulo.															
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO COM BDI INCLUSO (R\$)		SUPRESSÃO		ACRÉSCIMO		PLAN FINAL					
						UNITÁRIO	TOTAL										
								Qtd	Total	Qtd	Total	Qtd	Total				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				174.370,60										
1.1			LIMPEZA DO TERRENO			R\$	22.350,90										
1.1.1	01-01-01	EDIF 07/23	LIMPEZA MECANIZADA GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	589,77	R\$	2,15	R\$	1.268,01	-	R\$	873,00	R\$	1.676,96	1.462,77	3.144,96	
1.1.2	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3xKM	2.947,08	R\$	2,02	R\$	5.953,10	-	R\$	3.143,68	R\$	8.350,23	6.090,76	12.303,34	
1.1.3	COT - 1	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIA - NÃO PERIGOSO - NÃO INERTE	T	91,41	R\$	156,65	R\$	14.319,38	-	R\$	130,99	R\$	20.513,32	222,36	34.832,69	
1.1.4	04-33-12	INFRA 07/23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	1,00	R\$	810,41	R\$	810,41	1,00	-R\$	810,41	-	R\$	-	-	
1.2			MOVIMENTO DE TERRA				12.429,05										
1.2.1	04-31-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	58,98	R\$	39,31	R\$	2.318,50	-	R\$	285,19	R\$	11.210,82	344,17	13.529,32	
1.2.2	04-32-00	INFRA 07/23	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	58,98	R\$	10,41	R\$	613,98	-	R\$	285,19	R\$	2.968,83	344,17	3.582,81	
1.2.3	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	2.587,62	R\$	3,67	R\$	9.496,57	-	R\$	10.267,84	R\$	37.682,97	12.855,46	47.179,54	
1.3			DEMOLIÇÃO				135.588,65										
1.3.1	08-49-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	243,13	R\$	240,84	R\$	58.555,43	-	R\$	20,39	R\$	4.950,77	269,52	64.911,20	
1.3.2	08-50-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,80	R\$	87,00	R\$	156,60	-	R\$	0,02	R\$	1,74	1,82	158,34	
1.3.3	08-51-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	7,50	R\$	481,69	R\$	3.612,68	-	2,27	-R\$	1.093,44	-	R\$	5,23	2.519,24
1.3.4	04-08-100	CDHU 193	RETIRODA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	34,14	R\$	34,39	R\$	1.174,07	-	R\$	-	R\$	-	34,14	1.174,07	
1.3.5	04-09-080	CDHU 193	RETIRODA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	37,93	R\$	8,09	R\$	306,85	-	R\$	-	R\$	-	37,93	306,85	
1.3.6	13-50-40	EDIF 07/23	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	409,00	R\$	11,60	R\$	4.744,40	-	R\$	443,40	R\$	5.143,44	852,40	9.887,84	
1.3.7	11-50-05	EDIF 07/23	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	178,61	R\$	40,61	R\$	7.253,35	-	38,61	-R\$	1.567,95	-	R\$	140,00	5.685,40
1.3.8	05-01-00	INFRA 07/23	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	148,84	R\$	11,30	R\$	1.681,89	-	R\$	-	R\$	-	148,84	1.681,89	
1.3.9	05-82-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE GUIAS	MXXKM	4.703,34	R\$	0,43	R\$	2.022,44	-	R\$	-	R\$	-	4.703,34	2.022,44	
1.3.10	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3xKM	13.296,85	R\$	2,02	R\$	26.859,64	-	R\$	1.089,04	R\$	2.199,88	14.385,89	29.059,50	
1.3.11	05-08-006	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	600,15	R\$	48,69	R\$	29.221,30	-	R\$	106,63	R\$	5.191,61	706,78	34.413,12	
1.4			LOCAÇÃO DE OBRA				4.002,00										
1.4.1	02-10-020	CDHU 193	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	200,00	R\$	20,01	R\$	4.002,00	-	R\$	-	R\$	-	200,00	4.002,00	
2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				213.264,41										
2.1			FUNDAÇÕES (ESTACAS)				24.148,98										
2.1.1	02-01-03	EDIF 07/23	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	144,00	R\$	152,97	R\$	22.027,68	-	R\$	72,00	R\$	11.013,84	216,00	33.041,52	
2.1.2	01-02-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	12,72	R\$	20,93	R\$	266,23	-	R\$	5,08	R\$	106,32	17,80	372,55	
2.1.3	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	402,06	R\$	3,67	R\$	1.475,56	-	R\$	182,94	R\$	671,36	585,00	2.146,95	
2.1.4	05-08-007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	10,18	R\$	37,28	R\$	379,51	-	R\$	5,08	R\$	189,38	15,26	568,89	
2.2			FUNDAÇÕES (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES, PAREDES)				49.197,68										
2.2.1	04-02-00	INFRA 07/23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M	M3	32,09	R\$	90,43	R\$	2.901,90	-	R\$	19,12	R\$	1.726,02	51,21	4.630,92	
2.2.2	01-04-10	EDIF 07/23	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	12,10	R\$	6,45	R\$	78,05	-	R\$	8,38	R\$	54,05	20,48	132,10	
2.2.3	02-02-16	EDIF 07/23	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	0,60	R\$	608,17	R\$	364,90	-	R\$	0,42	R\$	256,43	1,02	620,33	
2.2.4	07-17-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa	M3	20,72	R\$	667,16	R\$	13.823,56	-	R\$	18,78	R\$	12.529,26	39,50	26.352,82	
2.2.5	02-03-01	EDIF 07/23	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	M2	61,18	R\$	94,77	R\$	5.798,03	-	R\$	12,89	R\$	1.219,24	74,04	7.016,77	



2.2.6	02-04-04	EDIF 07/23	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.509,80	R\$ 12,59	R\$ 19.008,38	-	R\$ -	723,28	R\$ 8.106,10	2.233,08	28.114,48
2.2.7	05-01-30	EDIF 07/23	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	44,47	R\$ 97,51	R\$ 4.336,27	-	R\$ -	29,96	R\$ 2.892,40	74,03	7.218,67
2.2.8	02-06-10	EDIF 07/23	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	6,89	R\$ 29,46	R\$ 202,98	-	R\$ -	12,32	R\$ 362,95	19,21	565,93
2.2.9	01-02-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	28,06	R\$ 20,93	R\$ 587,30	-	R\$ -	27,06	R\$ 566,37	55,12	1.153,68
2.2.10	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	443,21	R\$ 3,67	R\$ 1.626,58	-	R\$ -	568,70	R\$ 2.087,13	1.011,91	3.713,71
2.2.11	05.09.007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	12,60	R\$ 37,28	R\$ 469,73	-	R\$ -	29,90	R\$ 1.114,67	42,50	1.584,40
2.3			ESTRUTURA METÁLICA (ELEVADORES E ACESSOS)				R\$ 129.215,75		R\$ -		R\$ 40.552,06		R\$ 169.767,81
2.3.1	Comp. 1	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	905,07	R\$ 45,28	R\$ 40.981,57	-	R\$ -	308,80	R\$ 13.982,46	1.213,87	54.964,03
2.3.2	Comp. 2	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	2.902,44	R\$ 30,40	R\$ 88.234,18	-	R\$ -	874,00	R\$ 26.569,60	3.776,44	114.803,78
2.4			ESTRUTURA CONCRETO (LAJE ACESSO ELEVADORES)				R\$ 6.000,50		-R\$ 6.000,50		R\$ -		R\$ -
2.4.1	03-04-21	EDIF 07/23	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	12,50	R\$ 231,68	R\$ 2.896,00	-	12,50 -R\$ 2.896,00	-	R\$ -		
2.4.2	08-18-02	INFRA 07/23	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M. MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	87,50	R\$ 35,48	R\$ 3.104,50	-	87,50 -R\$ 3.104,50	-	R\$ -		
2.5			CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 4.701,50		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.701,50
2.5.1	20-06-02	EDIF 07/23	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	24,00	R\$ 27,60	R\$ 662,40	-	R\$ -	-	R\$ -	24,00	662,40
2.5.2	20-06-01	EDIF 07/23	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	UN	1,00	R\$ 3.230,12	R\$ 3.230,12	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	3.230,12
2.5.3	20-06-11	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	6,00	R\$ 91,13	R\$ 546,78	-	R\$ -	-	R\$ -	6,00	546,78
2.5.4	20-06-12	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	6,00	R\$ 22,44	R\$ 134,64	-	R\$ -	-	R\$ -	6,00	134,64
2.5.5	20-06-13	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	6,00	R\$ 21,26	R\$ 127,56	-	R\$ -	-	R\$ -	6,00	127,56
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SISTEMAS				R\$ 237.103,83		R\$ -		R\$ 13.021,00		R\$ 250.124,83
3.1			DEMOLIÇÃO				R\$ 10.526,70		R\$ -		R\$ -		R\$ 10.526,70
3.1.1	09-60-12	EDIF 07/23	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	297,68	R\$ 15,47	R\$ 4.605,11	-	R\$ -	-	R\$ -	297,68	4.605,11
3.1.2	09-60-16	EDIF 07/23	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	893,04	R\$ 3,72	R\$ 3.322,11	-	R\$ -	-	R\$ -	893,04	3.322,11
3.1.3	09-62-11	EDIF 07/23	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	40,00	R\$ 46,42	R\$ 1.856,80	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00	1.856,80
3.1.4	09-51-26	EDIF 07/23	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	12,00	R\$ 61,89	R\$ 742,68	-	R\$ -	-	R\$ -	12,00	742,68
3.2			ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO				R\$ 24.268,28		R\$ -		R\$ -		R\$ 24.268,28
3.2.1	09-01-62	EDIF 07/23	LD. 06/12 - ENTRADA AEREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 A 75KVA	UN	1,00	R\$ 18.069,20	R\$ 18.069,20	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	18.069,20
3.2.2	09-06-95	EDIF 07/23	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,09MM2	M	15,00	R\$ 60,62	R\$ 909,30	-	R\$ -	-	R\$ -	15,00	909,30
3.2.3	09-11-14	EDIF 07/23	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	2,00	R\$ 184,65	R\$ 369,30	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	369,30
3.2.4	09-83-90	EDIF 07/23	HASTE "COPPERWELD" - 5/8"x3,00M	UN	2,00	R\$ 334,76	R\$ 669,52	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	669,52
3.2.5	09-83-91	EDIF 07/23	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	2,00	R\$ 72,39	R\$ 144,78	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	144,78
3.2.6	04-01-00	INFRA 07/23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	1,05	R\$ 82,42	R\$ 86,54	-	R\$ -	-	R\$ -	1,05	86,54
3.2.7	04-08-00	INFRA 07/23	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	1,05	R\$ 18,53	R\$ 19,46	-	R\$ -	-	R\$ -	1,05	19,46
3.2.8	09-06-24	EDIF 07/23	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 250A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1,00	R\$ 1.036,35	R\$ 1.036,35	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	1.036,35
3.2.9	09-08-50	EDIF 07/23	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 2.963,81	R\$ 2.963,81	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	2.963,81
3.3			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA				R\$ 161.091,82		R\$ -		R\$ 13.021,00		R\$ 174.112,82
3.3.1	09-05-06	EDIF 07/23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 808,58	R\$ 1.617,16	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	1.617,16
3.3.2	09-02-21	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	75,00	R\$ 39,07	R\$ 2.930,25	-	R\$ -	-	R\$ -	75,00	2.930,25
3.3.3	09-02-24	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	264,00	R\$ 53,59	R\$ 14.147,76	-	R\$ -	-	R\$ -	264,00	14.147,76
3.3.4	09-02-27	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	368,00	R\$ 144,70	R\$ 53.249,60	-	R\$ -	-	R\$ -	368,00	53.249,60



3.3.5	09-03-29	EDIF 07/23	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	1.040,00	R\$ 4,80	R\$ 4.992,00	-	R\$ -	-	R\$ 360,00	R\$ 1.728,00	1.400,00	6.720,00
3.3.6	09-03-31	EDIF 07/23	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	375,00	R\$ 8,83	R\$ 3.311,25	-	R\$ -	-	R\$ 100,00	R\$ 883,00	475,00	4.194,25
3.3.7	09-03-33	EDIF 07/23	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	3.152,00	R\$ 15,04	R\$ 47.406,08	-	R\$ -	-	R\$ 360,00	R\$ 5.364,00	3.502,00	52.670,08
3.3.8	09-03-34	EDIF 07/23	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	1.056,00	R\$ 25,73	R\$ 27.170,88	-	R\$ -	-	R\$ 200,00	R\$ 5.145,00	1.256,00	32.316,88
3.3.9	09-05-42	EDIF 07/23	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	14,00	R\$ 212,67	R\$ 2.977,38	-	R\$ -	-	R\$ -	-	14,00	2.977,38
3.3.10	09-08-18	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	1,00	R\$ 273,76	R\$ 273,76	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	273,76
3.3.11	09-08-15	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	4,00	R\$ 127,03	R\$ 508,12	-	R\$ -	-	R\$ -	-	4,00	508,12
3.3.12	09-08-14	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	6,00	R\$ 138,76	R\$ 832,56	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	832,56
3.3.13	09-04-60	EDIF 07/23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	2,00	R\$ 80,21	R\$ 160,42	-	R\$ -	-	R\$ -	-	2,00	160,42
3.3.14	09-04-68	EDIF 07/23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30mA - 220V	UN	4,00	R\$ 378,65	R\$ 1.514,60	-	R\$ -	-	R\$ -	-	4,00	1.514,60
3.4			ILUMINAÇÃO PLATAFORMA E ACESSOS				R\$ 13.851,46	-	R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 13.851,46
3.4.1	09-09-51	EDIF 07/23	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	44,00	R\$ 269,36	R\$ 11.851,84	-	R\$ -	-	R\$ -	-	44,00	11.851,84
3.4.2	09-09-39	EDIF 07/23	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	6,00	R\$ 333,27	R\$ 1.999,62	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	1.999,62
3.5			SISTEMAS ELETRÔNICOS				R\$ 27.365,59	-	R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 27.365,59
3.5.1	39.18.126	CDHU 193	CABO PARA REDE 24 AVIG COM 4 PARES. CATEGORIA 6	M	328,85	R\$ 10,90	R\$ 3.562,67	-	R\$ -	-	R\$ -	-	328,85	3.562,67
3.5.2	40.04.096	CDHU 193	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	6,00	R\$ 89,08	R\$ 534,48	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	534,48
3.5.3	09-03-30	EDIF 07/23	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	338,85	R\$ 6,76	R\$ 2.290,63	-	R\$ -	-	R\$ -	-	338,85	2.290,63
3.5.4	09-02-12	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, TIPO LEVE 1 - 1"	M	108,95	R\$ 47,86	R\$ 5.214,35	-	R\$ -	-	R\$ -	-	108,95	5.214,35
3.5.5	66.08.324	CDHU 193	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	6,00	R\$ 1.590,44	R\$ 9.542,64	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	9.542,64
3.5.6	66.20.225	CDHU 193	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000Mbps	UN	1,00	R\$ 2.880,06	R\$ 2.880,06	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	2.880,06
3.5.7	09-09-11	EDIF 07/23	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.048,10	R\$ 1.048,10	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	1.048,10
3.5.8	09-09-02	EDIF 07/23	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	R\$ 2.292,66	R\$ 2.292,66	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	2.292,66
4			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 842.942,79	-	R\$ -	-	R\$ 17.663,02	-		R\$ 842.942,79
4.1			ACABAMENTOS DE PISOS (PASSEIOS)				R\$ 272.804,24	-	R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 272.804,24
4.1.1	17-02-42	EDIF 07/23	INC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	154,46	R\$ 1.404,41	R\$ 216.925,17	-	R\$ 23,35	-	R\$ 32.792,98	-	131,11	184.132,20
4.1.2	13-02-47	EDIF 07/23	DY.02 - PISO PODOSTATIL, ALERTA OU DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	234,38	R\$ 201,29	R\$ 47.178,35	-	R\$ 15,49	-	R\$ 3.117,98	-	218,89	44.060,37
4.1.3	05-75-00	INFRA 07/23	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	88,00	R\$ 20,93	R\$ 1.841,84	-	R\$ -	-	R\$ -	-	88,00	1.841,84
4.1.4	05-14-02	INFRA 07/23	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25 OMPA	M	112,00	R\$ 61,24	R\$ 6.858,88	-	R\$ -	-	R\$ -	-	112,00	6.858,88
4.2			ALTEAMENTO PLATAFORMA H=28CM				R\$ 215.212,66	-	R\$ -	-	R\$ 17.663,02	-		R\$ 232.875,68
4.2.1	94271	SINAPI 12-23	SUPERGUIA DE CONCRETO ARMADO (H=28CM), INCLUSIVE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	148,84	R\$ 258,09	R\$ 38.414,12	-	R\$ -	-	R\$ -	-	148,84	38.414,12
4.2.2	03.03.020	CDHU 193	APIÇAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	458,03	R\$ 3,33	R\$ 1.525,24	-	R\$ -	-	R\$ -	-	458,03	1.525,24
4.2.3	03-03-18	EDIF 07/23	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	82,45	R\$ 631,72	R\$ 52.085,31	-	R\$ -	-	R\$ 27,96	R\$ 17.662,83	110,41	69.748,21
4.2.4	07-12-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.007,67	R\$ 12,52	R\$ 12.616,03	-	R\$ -	-	R\$ 0,01	R\$ 9,13	1.007,68	12.616,15
4.2.5	02-03-01	EDIF 07/23	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	M2	26,08	R\$ 94,77	R\$ 2.471,60	-	R\$ -	-	R\$ -	-	26,08	2.471,60
4.2.6	05-13-00	INFRA 07/23	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	5,60	R\$ 593,65	R\$ 3.324,44	-	R\$ -	-	R\$ -	-	5,60	3.324,44
4.2.7	08-57-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 2540 VV OU SIMILAR	M	148,84	R\$ 703,95	R\$ 104.775,92	-	R\$ -	-	R\$ -	-	148,84	104.775,92
4.3			RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO				R\$ 354.925,89	-	R\$ -	-	R\$ 279.686,50	-		R\$ 75.239,39

R



4.3.1	09-04-00	INFRA 07/23	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	2.214,00	R\$ 23,71	R\$ 52.493,94	-	2.054,00	-R\$ 48.700,34	-	R\$ -	160,00	3.793,60
4.3.2	05-68-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	47.822,40	R\$ 0,36	R\$ 17.216,06	-	33.196,80	-R\$ 11.950,84	-	R\$ -	14.625,60	5.265,22
4.3.3	05.09.006	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO- TIPO INERTE	T	265,68	R\$ 48,69	R\$ 12.935,96	-	202,32	-R\$ 9.850,96	-	R\$ -	63,36	3.085,00
4.3.4	05-26-00	INFRA 07/23	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.214,00	R\$ 9,53	R\$ 21.099,42	-	2.054,00	-R\$ 19.574,62	-	R\$ -	160,00	1.524,80
4.3.5	05-94-00	INFRA 07/23	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	110,70	R\$ 2.185,26	R\$ 241.908,28	-	84,30	-R\$ 184.217,42	-	R\$ -	28,40	57.690,86
4.3.6	05-78-01	INFRA 07/23	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	110,70	R\$ 25,79	R\$ 2.854,95	-	84,30	-R\$ 2.174,08	-	R\$ -	26,40	680,86
4.3.7	05-78-07	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.715,85	R\$ 3,74	R\$ 6.417,28	-	860,49	-R\$ 3.218,23	-	R\$ -	855,36	3.199,05
5			ARQUITETURA				R\$ 671.099,64	-	-R\$ 40.405,63	-	R\$ 58.546,56		R\$ 241.744,58	
5.1			ACABAMENTO DE ESCADAS E RAMPAS (DEGRAU, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)				R\$ 128.741,86	-	-R\$ -	-	R\$ 47.192,06		R\$ 175.933,92	
5.1.1	24.08.020	CDHU 193	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	42,62	R\$ 973,98	R\$ 41.511,03	-	-R\$ -	-	12,78	R\$ 12.447,46	55,40	53.958,49
5.1.2	17-05-24	EDIF 07/23	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	214,87	R\$ 99,20	R\$ 21.315,10	-	-R\$ -	-	85,94	R\$ 8.525,26	300,81	29.840,35
5.1.3	17-05-25	EDIF 07/23	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	54,81	R\$ 557,03	R\$ 30.530,81	-	-R\$ -	-	21,92	R\$ 12.210,10	76,73	42.740,91
5.1.4	13-03-69	EDIF 07/23	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	296,00	R\$ 111,77	R\$ 33.083,92	-	-R\$ -	-	125,94	R\$ 14.009,25	421,34	47.093,17
5.1.5	17-05-98	EDIF 07/23	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	220,00	R\$ 7,85	R\$ 1.727,00	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	220,00	1.727,00
5.1.6	17-05-95	EDIF 07/23	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	28,00	R\$ 20,50	R\$ 574,00	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	28,00	574,00
5.2			VEDAÇÕES				R\$ 24.757,45	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	R\$ 24.757,45	
5.2.1	17-01-76	EDIF 07/23	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	41,44	R\$ 520,90	R\$ 21.586,10	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	41,44	21.586,10
5.2.2	04-01-51	EDIF 07/23	VB.01 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	13,00	R\$ 124,69	R\$ 1.620,97	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	13,00	1.620,97
5.2.3	11-03-10	EDIF 07/23	VA.10 - EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	26,00	R\$ 59,63	R\$ 1.550,38	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	26,00	1.550,38
5.3			ACABAMENTO DE PAREDES				R\$ 258.934,88	-	-R\$ 46.865,84	-	R\$ 3.502,21		R\$ 215.571,23	
5.3.1	15-50-03	EDIF 07/23	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIVA	M2	2.306,10	R\$ 7,95	R\$ 18.333,50	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	2.306,10	18.333,50
5.3.2	15-03-12	EDIF 07/23	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	253,03	R\$ 34,60	R\$ 8.754,84	-	-R\$ -	-	301,22	R\$ 3.502,21	354,25	12.257,05
5.3.3	10-25-03	INFRA 07/23	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHACÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHACÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	2.306,10	R\$ 49,17	R\$ 113.390,94	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	2.306,10	113.390,94
5.3.4	18.12.020	CDHU 193	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5X5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	190,21	R\$ 246,39	R\$ 46.865,84	-	190,21	-R\$ 46.865,84	-	-R\$ -	-	-
5.3.5	02.06.040	CDHU 193	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNMES	2,00	R\$ 35.794,87	R\$ 71.589,74	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	2,00	71.589,74
5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 17.449,55	-	-R\$ -	-	R\$ 7.852,29		R\$ 25.301,84	
5.4.1	05-02-43	EDIF 07/23	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	716,29	R\$ 22,60	R\$ 16.188,15	-	-R\$ -	-	322,33	R\$ 7.284,66	1.038,62	23.472,81
5.4.2	05-04-10	EDIF 07/23	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	10,00	R\$ 126,14	R\$ 1.261,40	-	-R\$ -	-	4,50	R\$ 567,53	14,50	1.829,03
5.5			VIDROS				R\$ 241.215,92	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	R\$ 241.215,92	
5.5.1	61.01.800	CDHU 193	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	142,38	R\$ 1.694,17	R\$ 241.215,92	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	142,38	241.215,92
6			PAISAGISMO				R\$ 54.346,00	-	-R\$ -	-	R\$ 49.663,57		R\$ 104.009,57	
6.1	05-16-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	343,12	R\$ 42,62	R\$ 14.623,77	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	343,12	14.623,77
6.2	18-03-05	EDIF 07/23	GRAMA ESMERALDA	M2	589,77	R\$ 26,83	R\$ 15.823,53	-	-R\$ -	-	873,00	R\$ 23.422,50	1.462,77	39.246,12
6.3	18-80-11	EDIF 07/23	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	58,98	R\$ 364,61	R\$ 21.504,70	-	-R\$ -	-	71,07	R\$ 26.346,36	130,05	47.745,68
6.4	18-10-56	EDIF 07/23	INC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	20,00	R\$ 119,70	R\$ 2.394,00	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	20,00	2.394,00
7			INFORMAÇÃO AO USUÁRIO				R\$ 89.595,96	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	R\$ 89.595,96	
7.1	30.06.132	CDHU 193	PP- PLACA PAREDE/PORTA COM BRAILLE - 0,15M X 0,15M	UN	24,00	R\$ 171,83	R\$ 4.123,92	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	24,00	4.123,92
7.2	97.03.010	CDHU 193	TP - PLACA PAREDE/PORTA COM PICTO - 0,15M X 0,15M	UN	24,00	R\$ 131,92	R\$ 3.166,08	-	-R\$ -	-	-R\$ -	-	24,00	3.166,08

R



7.3	COT - 4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO DE PARADA - TIP - DIMENSÕES 400 X 300MM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 6.485,82	R\$ 25.943,28	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	25.943,28
7.4	COT - 5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL INFORMATIVO (PORTICO) - PI - DIMENSÕES: 1480 X 2100MM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7.621,90	R\$ 30.487,60	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	30.487,60
7.5	COT - 2	COTAÇÃO	TD - PLACA DIRECIONAL DUPLA - 2,20M X 0,42M	UN	2,00	R\$ 1.904,40	R\$ 3.808,80	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	3.808,80
7.6	COT - 3	COTAÇÃO	TB - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ELEVADOR - 1,30 X 0,26M	UN	4,00	R\$ 516,57	R\$ 2.066,28	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	2.066,28
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 93.909,68	-	R\$ -	-	R\$ 19.235,89		R\$ 113.145,57
8.1			FAIXAS DE PEDESTRE				R\$ 48.089,72	-	R\$ -	-	R\$ 19.235,89		R\$ 67.325,61
8.1.1	21.03.11	DER DEZ-23	REMOÇÃO DE PINTURA TERMOPLÁSTICA DE VIA	m2	156,00	R\$ 114,25	R\$ 17.823,00	-	R\$ -	-	R\$ 62,40	218,40	24.952,20
8.1.2	28.03.05.99	DER DEZ-23	SINALIZ HOR C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	232,00	R\$ 130,46	R\$ 30.266,72	-	R\$ -	-	R\$ 92,80	324,80	42.373,41
8.2			DESVIO DE TRÁFEGO				R\$ 45.819,96	-	R\$ -	-	R\$ -		R\$ 45.819,96
8.2.1	37.05.28.99	DER DEZ-23	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO - SOLO	m2	10,05	R\$ 83,90	R\$ 843,20	-	R\$ -	-	R\$ -	10,05	843,20
8.2.2	28.04.27.99	DER DEZ-23	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPER CONE - TAMBOR PLÁSTICO 1,05X0,70M	un	14,00	R\$ 284,14	R\$ 3.977,96	-	R\$ -	-	R\$ -	14,00	3.977,96
8.2.3	02.08.050	CDHU 193	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	25,60	R\$ 230,16	R\$ 5.892,10	-	R\$ -	-	R\$ -	25,60	5.892,10
8.2.4	10-16-01	INFRA 07/23	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	330,00	R\$ 73,87	R\$ 24.377,10	-	R\$ -	-	R\$ -	330,00	24.377,10
8.2.5	10-16-02	INFRA 07/23	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	300,00	R\$ 18,08	R\$ 5.424,00	-	R\$ -	-	R\$ -	300,00	5.424,00
8.2.6	5219544	SICRO JAN-24	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BARREIRA MÓVEL PARA SINALIZAÇÃO (CAVALETE PADRÃO CET), INCLUSIVE TRÊS REUTILIZAÇÕES	UN	20,00	R\$ 29,32	R\$ 586,40	-	R\$ -	-	R\$ -	20,00	586,40
8.2.7	3713828	SICRO JAN-24	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BARREIRA MÓVEL DE CONCRETO - MALOTÃO (PADRÃO CET)	M	40,00	R\$ 117,98	R\$ 4.719,20	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00	4.719,20
9			SISTEMAS MECÂNICOS				R\$ 415.399,62	-	R\$ -	-	R\$ -		R\$ 415.399,62
9.1	17-10-01	EDIF 07/23	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS	UN	2,00	R\$ 207.699,81	R\$ 415.399,62	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	415.399,62
10			LIMPEZA				R\$ 43.680,81	-	R\$ -	-	R\$ -		R\$ 43.680,81
10.1	17-04-01	EDIF 07/23	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2.816,30	R\$ 15,51	R\$ 43.680,81	-	R\$ -	-	R\$ -	2.816,30	43.680,81
11			PROJETO E "AS BUILT"				R\$ 46.144,01	-	R\$ -	-	R\$ 29.870,71		R\$ 76.014,71
11.1	20-03-21	EDIF 07/23	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	UN	18,00	R\$ 1.991,38	R\$ 35.844,84	-	R\$ -	-	R\$ 15,00	33,00	65.715,54
11.2	01.27.011	CDHU 193	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E GESTÃO DE PERDAS	UN	1,00	R\$ 10.299,17	R\$ 10.299,17	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	10.299,17
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 558.916,78	-	R\$ -	-	R\$ -		R\$ 558.916,78
12.1	Comp. 3	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,00	R\$ 321.002,98	R\$ 321.002,98	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	321.002,98
12.2	Comp. 4	COMPOSIÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	R\$ 100.746,38	R\$ 100.746,38	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	100.746,38
12.3	Comp. 5	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	R\$ 137.167,42	R\$ 137.167,42	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	137.167,42
TOTAL GERAL							3.420.774,13	-	371.935,60	-	R\$ 371.935,60		3.420.774,13
							100%	-10,87%			10,87%		100,00%

PROponente:			Responsável pela aprovação (proponente):		
RAZÃO SOCIAL:	RODOSERV ENGENHARIA LTDA		NOME:	VITO CORASSA JÚNIOR	
CNPJ:	15.108.349/0001-19		CARGO:	DIRETOR	
ENDEREÇO:	Av. Água Fria, 1341, Água Fria, São Paulo, SP, 02333-001		TELEFONE:	(11)3477-7531 / (11)93450-1929	
E-MAIL:	LICITACOES@RODOSERVENGENHARIA.COM.BR ORCAMENTOS@RODOSERVENGENHARIA.COM.BR		Assinatura:		



**PLANILHA DE
QUANTIDADES E
PREÇOS (MEMÓRIA
DE CÁLCULO)**



REPLANILHAMENTO																	
OBJETO: REPLANILHAMENTO - Prestação de serviços especializados de engenharia para execução de obras de adequação da parada 14 Bis as Normas de acessibilidade – Praça 14 bis, Bairro de Bela Vista na cidade de São Paulo.																	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO COM BDI INCLUSO (R\$)		SALDO (RESIDUAL OU HÁ MEDIR)		SALDO APLICADO AO REPLAN (R\$ Medição)		AUMENTO		REPLANILHAMENTO		PLAN FINAL	
						UNITÁRIO	TOTAL	Qtd	Total	Qtd	Total	Qtd	Total	Qtd	Total	Qtd	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				174.370,60		174.370,60		174.370,60		174.370,60		174.370,60		174.370,60
1.1			LIMPEZA DO TERRENO				22.350,90		22.350,90		22.350,90		22.350,90		22.350,90		22.350,90
1.1.1	01-01-01	EDIF 07/23	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	589,77	R\$ 2,15	R\$ 1.268,01	7,77	R\$ 16,71	-	R\$ -	873,00	R\$ 1.876,95	869,23	R\$ 1.860,24	1.455,00	R\$ 3.128,25
1.1.2	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3xKM	2.947,08	R\$ 2,02	R\$ 5.953,10	787,20	R\$ 1.590,14	-	R\$ -	3.143,95	R\$ 6.393,15	2.356,46	R\$ 4.750,05	5.303,56	R\$ 10.713,19
1.1.3	COT - 1	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE III - NÃO PERIGOSO - NÃO INERTE	T	91,41	R\$ 156,65	R\$ 14.319,34	1,44	R\$ 225,58	-	R\$ -	130,95	R\$ 20.513,93	129,51	R\$ 20.287,74	220,92	R\$ 34.607,12
1.1.4	04-33-12	INFRA 07/23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM > 30 E < 60CM	UN	1,00	R\$ 810,41	R\$ 810,41	-	R\$ -	1,00	R\$ 810,41	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
1.2			MOVIMENTO DE TERRA				12.429,06		12.429,06		12.429,06		12.429,06		12.429,06		12.429,06
1.2.1	04-31-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	58,98	R\$ 39,31	R\$ 2.318,50	2,22	R\$ 87,27	-	R\$ -	230,19	R\$ 11.210,65	282,97	R\$ 11.129,55	341,95	R\$ 13.442,05
1.2.2	04-32-00	INFRA 07/23	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	58,98	R\$ 10,41	R\$ 613,98	2,22	R\$ 23,11	-	R\$ -	185,11	R\$ 7.962,35	282,97	R\$ 2.945,72	341,95	R\$ 3.559,70
1.2.3	04-42-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	2.587,62	R\$ 3,67	R\$ 9.496,57	544,26	R\$ 1.997,44	-	R\$ -	10.287,84	R\$ 37.880,97	9.723,38	R\$ 35.685,54	12.311,20	R\$ 45.182,10
1.3			DEMOLUÇÃO				135.088,65		135.088,65		135.088,65		135.088,65		135.088,65		135.088,65
1.3.1	08-49-00	INFRA 07/23	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	243,13	R\$ 240,64	R\$ 58.555,43	0,49	R\$ 118,01	-	R\$ -	30,38	R\$ 8.338,77	25,80	R\$ 6.237,76	269,03	R\$ 64.793,19
1.3.2	08-50-00	INFRA 07/23	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,80	R\$ 87,00	R\$ 156,60	0,02	R\$ 1,74	-	R\$ -	3,02	R\$ 5.073,58	0,02	R\$ 1,74	1,82	R\$ 158,34
1.3.3	08-51-00	INFRA 07/23	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	7,50	R\$ 481,09	R\$ 3.612,69	-	R\$ -	2,27	R\$ 1.093,44	-	R\$ -	5,23	R\$ 2.510,24	5,23	R\$ 2.510,24
1.3.4	04-09-100	CDHU 193	RETRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	34,14	R\$ 34,38	R\$ 1.174,07	0,06	R\$ 2,06	-	R\$ -	-	R\$ -	34,08	R\$ 1.172,01	34,08	R\$ 1.172,01
1.3.5	04-09-080	CDHU 193	RETRADA DE BATELITE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	37,93	R\$ 8,09	R\$ 306,85	0,43	R\$ 3,48	-	R\$ -	-	R\$ -	37,50	R\$ 303,38	37,50	R\$ 303,38
1.3.6	13-50-40	EDIF 07/23	DEMOLUÇÃO DE DEGRÁUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ARRESENTAMENTO	M	409,00	R\$ 11,60	R\$ 4.744,40	3,00	R\$ 34,80	-	R\$ -	460,20	R\$ 5.349,48	440,40	R\$ 5.108,84	849,40	R\$ 9.853,04
1.3.7	11-50-05	EDIF 07/23	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	178,61	R\$ 40,61	R\$ 7.253,35	-	R\$ -	38,61	R\$ 1.567,95	-	R\$ -	140,00	R\$ 5.685,40	140,00	R\$ 5.685,40
1.3.8	06-01-00	INFRA 07/23	ARRANCAMENTO DE GUÍAS, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M	148,84	R\$ 11,30	R\$ 1.681,89	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	148,84	R\$ 1.681,89	148,84	R\$ 1.681,89
1.3.9	06-42-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE GUÍAS	M3xKM	4.703,34	R\$ 0,43	R\$ 2.022,44	580,47	R\$ 248,60	-	R\$ -	-	R\$ -	4.122,87	R\$ 1.772,83	4.122,87	R\$ 1.772,83
1.3.10	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3xKM	13.236,65	R\$ 2,02	R\$ 26.859,64	3.547,60	R\$ 7.154,04	-	R\$ -	1.886,53	R\$ 2.186,53	2.452,56	R\$ 4.954,17	10.844,29	R\$ 21.905,47
1.3.11	06-08-006	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	600,15	R\$ 48,68	R\$ 29.221,30	34,05	R\$ 1.657,89	-	R\$ -	198,63	R\$ 5.191,61	705,78	R\$ 34.413,12	705,78	R\$ 34.413,12
1.4			LOCAÇÃO DE OBRA				4.002,00		4.002,00		4.002,00		4.002,00		4.002,00		4.002,00
1.4.1	02-10-020	CDHU 193	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	200,00	R\$ 20,01	R\$ 4.002,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	200,00	R\$ 4.002,00	200,00	R\$ 4.002,00
2			FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA				213.264,41		213.264,41		213.264,41		213.264,41		213.264,41		213.264,41
2.1			FUNDADAÇÃO (ESTACAS)				24.148,89		24.148,89		24.148,89		24.148,89		24.148,89		24.148,89
2.1.1	02-01-03	EDIF 07/23	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	144,00	R\$ 152,97	R\$ 22.027,88	-	R\$ -	-	R\$ -	11,28	R\$ 1.933,98	318,00	R\$ 38.081,85	216,00	R\$ 33.047,92
2.1.2	01-40-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	12,72	R\$ 20,93	R\$ 266,23	-	R\$ -	-	R\$ -	3,99	R\$ 109,33	17,80	R\$ 372,55	17,80	R\$ 372,55
2.1.3	04-42-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	402,06	R\$ 3,67	R\$ 1.475,55	14,48	R\$ 53,14	-	R\$ -	193,94	R\$ 673,98	168,46	R\$ 618,25	570,52	R\$ 2.093,81
2.1.4	05-09-007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLICUTERRA	M3	10,18	R\$ 37,28	R\$ 379,51	-	R\$ -	-	R\$ -	9,99	R\$ 189,38	15,28	R\$ 568,89	15,28	R\$ 568,89
2.2			FUNDADAÇÕES (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES, PAREDES)				49.197,68		49.197,68		49.197,68		49.197,68		49.197,68		49.197,68
2.2.1	04-02-00	INFRA 07/23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDADAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M	M3	32,09	R\$ 90,43	R\$ 2.901,90	0,83	R\$ 75,06	-	R\$ -	18,12	R\$ 1.739,92	18,29	R\$ 1.653,96	50,38	R\$ 4.555,86
2.2.2	01-04-10	EDIF 07/23	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	12,10	R\$ 6,45	R\$ 78,05	-	R\$ -	-	R\$ -	8,59	R\$ 54,95	20,48	R\$ 132,10	20,48	R\$ 132,10
2.2.3	02-02-16	EDIF 07/23	ASTRO DE CONCRETO - 150KG C/M2	M3	5,60	R\$ 608,17	R\$ 3.405,92	-	R\$ -	-	R\$ -	3,70	R\$ 2.045,40	1,90	R\$ 620,53	1,90	R\$ 620,53
2.2.4	01-17-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa	M3	20,72	R\$ 687,16	R\$ 14.233,96	1,64	R\$ 1.094,15	-	R\$ -	18,78	R\$ 13.039,36	17,14	R\$ 11.435,12	37,88	R\$ 25.258,88
2.2.5	02-03-01	EDIF 07/23	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	M2	61,18	R\$ 84,77	R\$ 5.186,03	0,88	R\$ 83,40	-	R\$ -	12,45	R\$ 1.052,74	11,38	R\$ 1.035,34	73,16	R\$ 6.933,37
2.2.6	02-04-04	EDIF 07/23	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.509,80	R\$ 12,59	R\$ 19.008,38	0,02	R\$ 0,25	-	R\$ -	733,29	R\$ 9.198,10	733,29	R\$ 9.198,10	2.233,08	R\$ 28.114,23
2.2.7	05-01-30	EDIF 07/23	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ENTERRADA	M2	44,47	R\$ 97,51	R\$ 4.336,27	0,47	R\$ 45,63	-	R\$ -	39,90	R\$ 3.860,40	20,09	R\$ 2.836,57	73,56	R\$ 7.172,84
2.2.8	02-06-10	EDIF 07/23	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APLAAMENTO	M3	6,89	R\$ 29,46	R\$ 202,98	0,01	R\$ 0,29	-	R\$ -	12,52	R\$ 103,99	12,31	R\$ 962,65	19,20	R\$ 565,63
2.2.9	01-40-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	28,06	R\$ 20,93	R\$ 587,30	0,82	R\$ 17,16	-	R\$ -	37,96	R\$ 988,07	28,24	R\$ 548,20	54,20	R\$ 1.136,50
2.2.10	04-42-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	443,21	R\$ 3,67	R\$ 1.626,58	15,25	R\$ 55,97	-	R\$ -	668,16	R\$ 2.087,19	553,45	R\$ 2.031,16	895,66	R\$ 3.557,74
2.2.11	05-09-007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLICUTERRA	M3	12,60	R\$ 37,28	R\$ 469,73	2,84	R\$ 105,88	-	R\$ -	29,90	R\$ 1.114,87	42,50	R\$ 1.584,40	42,50	R\$ 1.584,40
2.3			ESTRUTURA METÁLICA (ELEVADORES E ACESSOS)				129.216,76		129.216,76		129.216,76		129.216,76		129.216,76		129.216,76
2.3.1	Comp. 1	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	905,07	R\$ 45,26	R\$ 40.981,57	-	R\$ -	-	R\$ -	906,80	R\$ 13.982,48	1.213,57	R\$ 54.954,03	1.213,57	R\$ 54.964,03



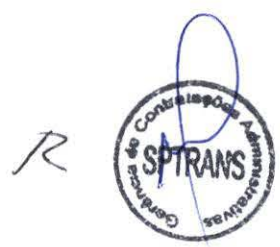
2.3.2	Comp. 2	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	2.902,44	R\$ 30,40	R\$ 88.234,18	-	R\$ -	-	R\$ -	874,00	R\$ 38.590,00	3.776,44	R\$ 114.803,78	3.776,44	114.803,78
2.4			ESTRUTURA CONCRETO (LAJE ACESSO ELEVADORES)				R\$ 6.000,50	-	R\$ -	-	R\$ 6.000,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	
2.4.1	03-04-21	EDIF 07/23	LAJE MISTA TRELIZADA 14-12CM COM CARPAMENTO 4CM (16CM)	M2	12,50	R\$ 231,68	R\$ 2.896,00	-	R\$ -	-	12,50	R\$ 2.896,00	-	R\$ -	-	-	
2.4.2	08-18-02	INFRA 07/23	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M. MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	87,50	R\$ 35,48	R\$ 3.104,50	-	R\$ -	-	87,50	R\$ 3.104,50	-	R\$ -	-	-	
2.5			CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 4.701,60	-	R\$ -	-	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 4.701,60	R\$ 4.701,60	
2.5.1	20-06-02	EDIF 07/23	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	24,00	R\$ 27,50	R\$ 662,40	-	R\$ -	-	R\$ -	-	24,00	R\$ 662,40	24,00	662,40	
2.5.2	20-06-01	EDIF 07/23	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	UN	1,00	R\$ 3.230,12	R\$ 3.230,12	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 3.230,12	1,00	3.230,12	
2.5.3	20-06-11	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE TRACAO EM BARRAS	UN	6,00	R\$ 91,13	R\$ 546,78	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 546,78	6,00	546,78	
2.5.4	20-06-12	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	6,00	R\$ 22,44	R\$ 134,64	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 134,64	6,00	134,64	
2.5.5	20-06-13	EDIF 07/23	ACO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	6,00	R\$ 21,26	R\$ 127,56	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 127,56	6,00	127,56	
3			INSTALACOES ELÉTRICAS E SISTEMAS				R\$ 337.103,83	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 13.021,00	R\$ 350.124,83	R\$ 350.124,83		
3.1			DEMOLICAO				R\$ 10.526,70	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.526,70	R\$ 10.526,70		
3.1.1	09-60-12	EDIF 07/23	RETRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	297,68	R\$ 15,47	R\$ 4.605,11	297,68	R\$ 4.605,11	-	R\$ -	-	297,68	R\$ 4.605,11	297,68	4.605,11	
3.1.2	09-60-18	EDIF 07/23	RETRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	893,04	R\$ 3,72	R\$ 3.322,11	893,04	R\$ 3.322,11	-	R\$ -	-	893,04	R\$ 3.322,11	893,04	3.322,11	
3.1.3	09-62-11	EDIF 07/23	RETRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	40,00	R\$ 46,42	R\$ 1.856,80	40,00	R\$ 1.856,80	-	R\$ -	-	40,00	R\$ 1.856,80	40,00	1.856,80	
3.1.4	09-51-26	EDIF 07/23	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	12,00	R\$ 61,69	R\$ 742,08	12,00	R\$ 742,68	-	R\$ -	-	12,00	R\$ 742,68	12,00	742,68	
3.2			ENTRADA DE ENERGIA E ATERRAMENTO				R\$ 24.268,26	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 24.268,26	R\$ 24.268,26		
3.2.1	09-01-62	EDIF 07/23	LD 0010 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 Á 75KV	UN	1,00	R\$ 18.069,20	R\$ 18.069,20	1,00	R\$ 18.069,20	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 18.069,20	1,00	18.069,20	
3.2.2	09-06-95	EDIF 07/23	CABO DE COBRE 1/0, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	15,00	R\$ 60,62	R\$ 909,30	15,00	R\$ 909,30	-	R\$ -	-	15,00	R\$ 909,30	15,00	909,30	
3.2.3	09-11-14	EDIF 07/23	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	2,00	R\$ 184,66	R\$ 369,30	2,00	R\$ 369,30	-	R\$ -	-	2,00	R\$ 369,30	2,00	369,30	
3.2.4	08-83-80	EDIF 07/23	HASTE "COPPERWELD" - 5/8" X 3,00M	UN	2,00	R\$ 334,76	R\$ 669,52	2,00	R\$ 669,52	-	R\$ -	-	2,00	R\$ 669,52	2,00	669,52	
3.2.5	09-63-81	EDIF 07/23	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	2,00	R\$ 72,39	R\$ 144,78	2,00	R\$ 144,78	-	R\$ -	-	2,00	R\$ 144,78	2,00	144,78	
3.2.6	04-01-00	INFRA 07/23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDACOES E VALAS COM PROFUNDIDADE MEDIA MENOR OU IGUAL A 1,50M	M3	1,05	R\$ 82,42	R\$ 86,54	1,05	R\$ 86,54	-	R\$ -	-	1,05	R\$ 86,54	1,05	86,54	
3.2.7	04-08-00	INFRA 07/23	REATERRO COMPACTADO DE FUNDACAO	M3	1,05	R\$ 18,33	R\$ 19,46	1,05	R\$ 19,46	-	R\$ -	-	1,05	R\$ 19,46	1,05	19,46	
3.2.8	09-06-24	EDIF 07/23	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSIVELIS - 200A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1,00	R\$ 1.036,35	R\$ 1.036,35	1,00	R\$ 1.036,35	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 1.036,35	1,00	1.036,35	
3.2.9	09-08-00	EDIF 07/23	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL	UN	1,00	R\$ 2.963,81	R\$ 2.963,81	1,00	R\$ 2.963,81	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 2.963,81	1,00	2.963,81	
3.3			DISTRIBUICAO ELETRICA				R\$ 161.091,82	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 13.021,00	R\$ 174.112,82	R\$ 174.112,82		
3.3.1	09-05-06	EDIF 07/23	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA METALICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 808,58	R\$ 1.617,16	2,00	R\$ 1.617,16	-	R\$ -	-	2,00	R\$ 1.617,16	2,00	1.617,16	
3.3.2	09-02-21	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO MEDIO - 3/4"	M	75,00	R\$ 39,07	R\$ 2.930,25	75,00	R\$ 2.930,25	-	R\$ -	-	75,00	R\$ 2.930,25	75,00	2.930,25	
3.3.3	09-02-24	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO MEDIO - 1 1/2"	M	264,00	R\$ 53,59	R\$ 14.147,76	264,00	R\$ 14.147,76	-	R\$ -	-	264,00	R\$ 14.147,76	264,00	14.147,76	
3.3.4	09-03-27	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO MEDIO - 3"	M	368,00	R\$ 144,70	R\$ 53.249,60	368,00	R\$ 53.249,60	-	R\$ -	-	368,00	R\$ 53.249,60	368,00	53.249,60	
3.3.5	09-03-29	EDIF 07/23	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	1.940,00	R\$ 4,80	R\$ 9.312,00	1.940,00	R\$ 9.312,00	-	R\$ -	-	1.940,00	R\$ 9.312,00	1.940,00	9.312,00	
3.3.6	09-03-31	EDIF 07/23	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	375,00	R\$ 8,83	R\$ 3.311,25	375,00	R\$ 3.311,25	-	R\$ -	-	375,00	R\$ 3.311,25	375,00	3.311,25	
3.3.7	09-03-33	EDIF 07/23	CABO 18,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	3.152,00	R\$ 15,04	R\$ 47.406,08	3.152,00	R\$ 47.406,08	-	R\$ -	-	3.152,00	R\$ 47.406,08	3.152,00	47.406,08	
3.3.8	09-03-34	EDIF 07/23	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXIVEL	M	1.056,00	R\$ 25,73	R\$ 27.170,88	1.056,00	R\$ 27.170,88	-	R\$ -	-	1.056,00	R\$ 27.170,88	1.056,00	27.170,88	
3.3.9	09-05-42	EDIF 07/23	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METALICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X60X15CM	UN	14,00	R\$ 212,67	R\$ 2.977,38	14,00	R\$ 2.977,38	-	R\$ -	-	14,00	R\$ 2.977,38	14,00	2.977,38	
3.3.10	09-08-18	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	1,00	R\$ 273,76	R\$ 273,76	1,00	R\$ 273,76	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 273,76	1,00	273,76	
3.3.11	09-08-15	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 3200A	UN	4,00	R\$ 127,03	R\$ 508,12	4,00	R\$ 508,12	-	R\$ -	-	4,00	R\$ 508,12	4,00	508,12	
3.3.12	09-08-14	EDIF 07/23	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 800A	UN	6,00	R\$ 138,76	R\$ 832,56	6,00	R\$ 832,56	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 832,56	6,00	832,56	
3.3.13	09-04-60	EDIF 07/23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	2,00	R\$ 80,21	R\$ 160,42	2,00	R\$ 160,42	-	R\$ -	-	2,00	R\$ 160,42	2,00	160,42	
3.3.14	09-04-68	EDIF 07/23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	4,00	R\$ 378,68	R\$ 1.514,60	4,00	R\$ 1.514,60	-	R\$ -	-	4,00	R\$ 1.514,60	4,00	1.514,60	
3.4			LUMINACAO PLATAFORMA ACESSOS				R\$ 13.851,48	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 13.851,48	R\$ 13.851,48		
3.4.1	09-09-51	EDIF 07/23	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 1820W - COMPLETA	UN	44,00	R\$ 269,36	R\$ 11.851,84	44,00	R\$ 11.851,84	-	R\$ -	-	44,00	R\$ 11.851,84	44,00	11.851,84	
3.4.2	09-09-39	EDIF 07/23	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	6,00	R\$ 333,27	R\$ 1.999,62	6,00	R\$ 1.999,62	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 1.999,62	6,00	1.999,62	
3.5			SISTEMAS ELETRONICOS				R\$ 27.385,69	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 27.385,69	R\$ 27.385,69		
3.5.1	38 18 125	CDHU 193	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	326,85	R\$ 10,90	R\$ 3.562,67	326,85	R\$ 3.562,67	-	R\$ -	-	326,85	R\$ 3.562,67	326,85	3.562,67	
3.5.2	40 04 095	CDHU 193	TOMADA RJ-45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	6,00	R\$ 89,08	R\$ 534,48	6,00	R\$ 534,48	-	R\$ -	-	6,00	R\$ 534,48	6,00	534,48	

3.3.3	09-03-30	EDIF 07/23	CABO 4,00MM ² - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	338,85	R\$	6,78	R\$	2.290,63	338,85	R\$	2.290,63	-	R\$	-	-	R\$	-	338,85	R\$	2.290,63	338,85	-	2.290,63
3.5.4	09-02-12	EDIF 07/23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE L-1"	M	108,95	R\$	47,86	R\$	5.214,35	108,95	R\$	5.214,35	-	R\$	-	-	R\$	-	108,95	R\$	5.214,35	108,95	-	5.214,35
3.5.5	66.08.324	CDHU 193	CÂMERA FIXA COLOREDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	6,00	R\$	1.590,44	R\$	9.542,64	6,00	R\$	9.542,64	-	R\$	-	-	R\$	-	6,00	R\$	9.542,64	6,00	-	9.542,64
3.5.6	66.20.225	CDHU 193	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS	UN	1,00	R\$	2.880,06	R\$	2.880,06	1,00	R\$	2.880,06	-	R\$	-	-	R\$	-	1,00	R\$	2.880,06	1,00	-	2.880,06
3.5.7	09-00-11	EDIF 07/23	RACK 8/5 COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E REGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	1,00	R\$	1.048,10	R\$	1.048,10	1,00	R\$	1.048,10	-	R\$	-	-	R\$	-	1,00	R\$	1.048,10	1,00	-	1.048,10
3.5.8	09-00-02	EDIF 07/23	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	R\$	2.292,66	R\$	2.292,66	1,00	R\$	2.292,66	-	R\$	-	-	R\$	-	1,00	R\$	2.292,66	1,00	-	2.292,66
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 842.842,79			R\$ 372,94					R\$ 515.517,46		R\$ 17.663,02				R\$ 644.626,28	
4.1			ACABAMENTOS DE PISOS (PASSEROS)						R\$ 272.804,24			R\$ 139,22					R\$ 36.810,96		R\$ -				R\$ 236.754,07	
4.1.1	17-02-42	EDIF 07/23	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK+25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LUSTRO DE BRITA	M3	154,46	R\$	1.404,41	R\$	216.925,17	-	R\$	-	23,35	R\$	32.792,98	-	R\$	-	131,11	R\$	184.132,19	131,11	-	184.132,20
4.1.2	13-02-47	EDIF 07/23	DY.02 - PISO PODOFATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	234,36	R\$	201,29	R\$	47.176,39	-	R\$	-	15,49	R\$	3.117,99	-	R\$	-	218,89	R\$	44.060,37	218,89	-	44.060,37
4.1.3	05-75-00	INFRA 07/23	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	88,00	R\$	20,93	R\$	1.841,84	0,80	R\$	16,74	-	R\$	-	-	R\$	-	87,20	R\$	1.825,10	87,20	-	1.825,10
4.1.4	05-14-02	INFRA 07/23	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMPSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK+25 OMPA	M	112,00	R\$	61,24	R\$	6.858,88	2,00	R\$	122,48	-	R\$	-	-	R\$	-	110,00	R\$	6.736,40	110,00	-	6.736,40
4.2			ALTEAMENTO PLATAFORMA H=20CM						R\$ 216.212,60			R\$ 233,72					R\$ 17.663,02		R\$ -				R\$ 232.641,82	
4.2.1	94271	SINAPI 12-23	SUPERGUIA DE CONCRETO ARMADO (H=20CM), INCLUSIVE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	148,84	R\$	258,09	R\$	38.414,12	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	148,84	R\$	38.414,12	148,84	-	38.414,12
4.2.2	03.03.020	CDHU 193	APRIMAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	M2	458,03	R\$	3,33	R\$	1.525,24	0,03	R\$	0,10	-	R\$	-	-	R\$	-	458,00	R\$	1.525,14	458,00	-	1.525,14
4.2.3	03-03-19	EDIF 07/23	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	82,45	R\$	631,72	R\$	52.085,31	0,13	R\$	82,12	-	R\$	-	27,39	R\$	17.852,95	27,63	R\$	17.590,77	110,28	-	69.665,08
4.2.4	01-13-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.007,67	R\$	12,52	R\$	12.616,02	0,01	R\$	0,11	-	R\$	-	3,41	R\$	6,11	0,01	R\$	0,13	1.007,68	-	12.616,15
4.2.5	02-03-01	EDIF 07/23	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS	M2	25,08	R\$	94,77	R\$	2.471,60	1,60	R\$	181,63	-	R\$	-	-	R\$	-	24,48	R\$	2.319,07	24,48	-	2.319,07
4.2.6	06-13-00	INFRA 07/23	INC.27 - BASE DE CONCRETO FCK+15,0MPA PARA GUIAS, BARRILHAS OU BARRILOS - FORNECIMENTO E SOLDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 2545 VV OU SIMILAR	M3	5,60	R\$	593,65	R\$	3.324,44	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	5,60	R\$	3.324,44	5,60	-	3.324,44
4.2.7	06-07-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3	148,84	R\$	703,95	R\$	104.775,92	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	148,84	R\$	104.775,92	148,84	-	104.775,92
4.3			RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTAÇÃO						R\$ 364.928,69			R\$ -					R\$ 279.686,50		R\$ -				R\$ 76.239,39	
4.3.1	09-04-00	INFRA 07/23	PRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESDADO ATÉ 10CM E VARIÁZÃO	M2	2.214,00	R\$	23,71	R\$	52.483,94	-	R\$	-	2.054,00	R\$	48.790,34	-	R\$	-	160,00	R\$	3.793,60	160,00	-	3.793,60
4.3.2	09-08-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	47.822,40	R\$	0,35	R\$	17.216,05	-	R\$	-	33.198,80	R\$	11.890,84	-	R\$	-	14.625,00	R\$	5.268,22	14.625,00	-	5.268,22
4.3.3	05.09.008	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	265,68	R\$	48,60	R\$	12.935,96	-	R\$	-	202,32	R\$	9.850,96	-	R\$	-	63,36	R\$	3.085,00	63,36	-	3.085,00
4.3.4	05-26-00	INFRA 07/23	RIA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.214,00	R\$	9,53	R\$	21.099,42	-	R\$	-	2.054,00	R\$	19.574,62	-	R\$	-	160,00	R\$	1.524,80	160,00	-	1.524,80
4.3.5	05-94-00	INFRA 07/23	RIA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	110,70	R\$	2.185,26	R\$	241.908,28	-	R\$	-	84,30	R\$	184.217,42	-	R\$	-	26,40	R\$	57.690,86	26,40	-	57.690,86
4.3.6	05-78-01	INFRA 07/23	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 10A E VOLTA DE 1KM	M3	110,70	R\$	25,79	R\$	2.854,95	-	R\$	-	84,30	R\$	2.174,09	-	R\$	-	26,40	R\$	680,86	26,40	-	680,86
4.3.7	05-78-07	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.715,85	R\$	3,74	R\$	6.417,28	-	R\$	-	860,49	R\$	3.218,23	-	R\$	-	655,36	R\$	3.199,05	655,36	-	3.199,05
5			ARQUITETURA						R\$ 671.059,64			R\$ 345.402,86					R\$ 46.965,84		R\$ 68.546,56				R\$ 682.561,16	
5.1			ACABAMENTO DE ESCADAS E RAMPA (DEGRAU, GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)						R\$ 128.743,86			R\$ 2.301,00					R\$ -		R\$ 47.192,09				R\$ 176.933,92	
5.1.1	24.08.020	CDHU 193	CORRIMÃO DUPLIO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	42,62	R\$	973,96	R\$	41.511,03	-	R\$	-	-	R\$	-	12,75	R\$	12.447,46	99,40	R\$	53.959,49	55,40	-	53.959,49
5.1.2	17-06-24	EDIF 07/23	OP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	214,87	R\$	99,20	R\$	21.315,10	-	R\$	-	-	R\$	-	35,34	R\$	3.523,28	300,51	R\$	20.840,39	300,51	-	20.840,39
5.1.3	17-06-25	EDIF 07/23	OP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	54,81	R\$	557,03	R\$	30.530,81	-	R\$	-	-	R\$	-	37,62	R\$	17.218,16	76,73	R\$	42.749,91	76,73	-	42.749,91
5.1.4	13-03-69	EDIF 07/23	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	206,00	R\$	111,77	R\$	33.083,92	-	R\$	-	-	R\$	-	125,34	R\$	18.008,20	421,34	R\$	47.093,17	421,34	-	47.093,17
5.1.5	17-05-98	EDIF 07/23	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	220,00	R\$	7,85	R\$	1.727,00	220,00	R\$	1.727,00	-	R\$	-	-	R\$	-	220,00	R\$	1.727,00	220,00	-	1.727,00
5.1.6	17-05-85	EDIF 07/23	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FIM" PL CORRIMÃO	UN	28,00	R\$	20,50	R\$	574,00	28,00	R\$	574,00	-	R\$	-	-	R\$	-	28,00	R\$	574,00	28,00	-	574,00
5.2			VEDAÇÕES						R\$ 24.767,46			R\$ 229,20					R\$ -		R\$ -				R\$ 24.928,26	
5.2.1	17-01-76	EDIF 07/23	PV.03 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	41,44	R\$	520,90	R\$	21.585,10	0,44	R\$	229,20	-	R\$	-	-	R\$	-	41,00	R\$	21.356,90	41,00	-	21.356,90
5.2.2	04-01-51	EDIF 07/23	V8.01 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	13,00	R\$	124,69	R\$	1.620,97	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	13,00	R\$	1.620,97	13,00	-	1.620,97
5.2.3	11-03-10	EDIF 07/23	VA.10 - EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	26,00	R\$	59,63	R\$	1.550,38	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	26,00	R\$	1.550,38	26,00	-	1.550,38
5.3			ACABAMENTO DE PAREDES						R\$ 288.934,86			R\$ 191.656,74					R\$ 48.886,84		R\$ 3.892,21				R\$ 215.671,23	
5.3.1	15-09-03	EDIF 07/23	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	2.306,10	R\$	7,95	R\$	18.333,50	1.153,05	R\$	9.196,75	-	R\$	-	-	R\$	-	2.306,10	R\$	18.333,50	2.306,10	-	18.333,50
5.3.2	15-03-12	EDIF 07/23	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	253,03	R\$	34,60	R\$	8.754,84	0,01	R\$	0,35	-	R\$	-	100,30	R\$	1.846,11	354,25	R\$	12.257,66	354,25	-	12.257,66
5.3.3	10-25-03	INFRA 07/23	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-FULGURAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMAS (REMOÇÃO DA PINTURA ANTERIOR E SICO DA COM ÁGUA E SABÃO)	M2	2.306,10	R\$	49,17	R\$	113.390,94	1.153,05	R\$	56.695,47	-	R\$	-	-	R\$	-	2.306,10	R\$	113.390,94	2.306,10	-	113.390,94



5.3.4	18.12.020	CDHU 193	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE CERÂMICA NATURAL OU ESMALTADA DE 5X5 CM ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA.	M2	190,21	R\$ 246,39	R\$ 46.865,84	-	R\$ -	-	190,21	R\$ 46.865,84	-	R\$ -	-	-	-	
5.3.5	02.06.040	CDHU 193	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNMES	2,00	R\$ 35.794,87	R\$ 71.589,74	1,00	R\$ 35.794,87	-	R\$ -	-	-	R\$ -	2,00	R\$ 71.589,74	2,00	R\$ 71.589,74
5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 17.449,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.862,29	R\$ 26.301,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.301,84	R\$ 26.301,84	R\$ 26.301,84	
5.4.1	05-02-43	EDIF 07/23	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	716,29	R\$ 22,80	R\$ 16.188,15	-	R\$ -	-	322,33	R\$ 7.384,85	1.038,62	R\$ 23.472,81	1.038,62	-	23.472,81	
5.4.2	05-04-10	EDIF 07/23	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE SILICONE	DM3	10,00	R\$ 126,14	R\$ 1.261,40	-	R\$ -	-	4,90	R\$ 50,35	14,50	R\$ 1.829,03	14,50	-	1.829,03	
5.5			VÍDROS				R\$ 241.215,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 241.215,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 241.215,92	R\$ 241.215,92	R\$ 241.215,92	
5.5.1	51.01.800	CDHU 193	FECHEAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	142,38	R\$ 1.594,17	R\$ 241.215,92	142,38	R\$ 241.215,92	-	R\$ -	-	-	R\$ -	142,38	R\$ 241.215,92	142,38	R\$ 241.215,92
5.6			PAISAGISMO				R\$ 54.286,00	R\$ 38.559,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.562,87	R\$ 103.278,64	R\$ 103.278,64	R\$ 103.278,64	R\$ 103.278,64	R\$ 103.278,64	R\$ 103.278,64	
6.1	05-16-06	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E ASSENTOAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (B-E-J)	Nº	343,12	R\$ 42,62	R\$ 14.623,77	17,15	R\$ 730,03	-	R\$ -	-	-	R\$ -	325,97	R\$ 13.892,84	325,97	R\$ 13.892,84
6.2	18-03-05	EDIF 07/23	GRAMA PRENSADA	M2	589,77	R\$ 26,83	R\$ 15.823,53	589,77	R\$ 15.823,53	-	R\$ -	-	-	R\$ -	1.452,71	R\$ 39.246,32	1.452,71	R\$ 39.246,32
6.3	18-00-11	EDIF 07/23	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	58,98	R\$ 364,61	R\$ 21.504,70	58,98	R\$ 21.504,70	-	R\$ -	-	-	R\$ -	170,85	R\$ 47.740,88	170,85	R\$ 47.740,88
6.4	18-10-56	EDIF 07/23	NG 26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M2	20,00	R\$ 119,70	R\$ 2.394,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	20,00	R\$ 2.394,00	20,00	R\$ 2.394,00
7			INFORMAÇÃO AO USUÁRIO				R\$ 69.595,96	R\$ 69.595,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.595,96	R\$ 69.595,96	R\$ 69.595,96	
7.1	30.06.132	CDHU 193	PS - PLACA PAREDEPORTA COM BRALLE - 0,15M X 0,15M	UN	24,00	R\$ 171,83	R\$ 4.123,92	24,00	R\$ 4.123,92	-	R\$ -	-	-	R\$ -	34,00	R\$ 4.123,92	24,00	R\$ 4.123,92
7.2	87.03.010	CDHU 193	TP - PLACA PAREDEPORTA COM PICTO - 0,15M X 0,15M	UN	24,00	R\$ 131,92	R\$ 3.166,08	24,00	R\$ 3.166,08	-	R\$ -	-	-	R\$ -	24,00	R\$ 3.166,08	24,00	R\$ 3.166,08
7.3	COT - 4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO DE PARADA - TP - DIMENSÕES 400 X 300MM INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 6.485,82	R\$ 25.943,28	4,00	R\$ 25.943,28	-	R\$ -	-	-	R\$ -	4,00	R\$ 25.943,28	4,00	R\$ 25.943,28
7.4	COT - 5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL INFORMATIVO (PORTICO) - PI - DIMENSÕES 1480 X 2100MM INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7.621,90	R\$ 30.487,60	4,00	R\$ 30.487,60	-	R\$ -	-	-	R\$ -	4,00	R\$ 30.487,60	4,00	R\$ 30.487,60
7.5	COT - 2	COTAÇÃO	TD - PLACA DIRECIONAL DUAL - 2,20M X 0,40M	UN	2,00	R\$ 1.904,40	R\$ 3.808,80	2,00	R\$ 3.808,80	-	R\$ -	-	-	R\$ -	1,00	R\$ 3.808,80	2,00	R\$ 3.808,80
7.6	COT - 3	COTAÇÃO	TR - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ELEVADOR - 1,30 X 0,26M	UN	4,00	R\$ 516,57	R\$ 2.066,28	4,00	R\$ 2.066,28	-	R\$ -	-	-	R\$ -	4,00	R\$ 2.066,28	4,00	R\$ 2.066,28
8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 53.809,68	R\$ 48.102,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.102,31	R\$ 113.132,98	R\$ 113.132,98	R\$ 113.132,98	R\$ 113.132,98	R\$ 113.132,98	R\$ 113.132,98	
8.1			FAIXAS DE PISTE				R\$ 43.699,73	R\$ 43.699,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.699,73	R\$ 109.235,39	R\$ 109.235,39	R\$ 109.235,39	R\$ 109.235,39	R\$ 109.235,39	R\$ 109.235,39	
8.1.1	21.03.11	DER DE-23	REMOÇÃO DE PISTURA TEMPORÁRIA DE VIA BINALH HORIZONTOMETRAL EXTRUDIDO	m2	156,00	R\$ 114,26	R\$ 17.823,00	156,00	R\$ 17.823,00	-	R\$ -	-	-	R\$ -	218,40	R\$ 24.952,20	218,40	R\$ 24.952,20
8.1.2	28.03.05.99	DER DE-23	SINALH HORIZONTOMETRAL EXTRUDIDO	m2	232,00	R\$ 130,46	R\$ 30.266,72	232,00	R\$ 30.266,72	-	R\$ -	-	-	R\$ -	218,40	R\$ 43.373,43	324,80	R\$ 43.373,43
8.2			DESVIO DE TRÁFEGO				R\$ 48.819,88	R\$ 12,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.807,27	R\$ 48.807,27	R\$ 48.807,27	
8.2.1	37.05.28.99	DER DE-23	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METÁLICO - SOLO	m2	10,00	R\$ 83,90	R\$ 843,30	0,15	R\$ 12,59	-	R\$ -	-	-	R\$ -	9,85	R\$ 830,61	9,85	R\$ 830,61
8.2.2	28.04.27.99	DER DE-23	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPER CONE - TAMBORE 1.050,70M	un	14,00	R\$ 284,14	R\$ 3.977,96	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	14,00	R\$ 3.977,96	14,00	R\$ 3.977,96
8.2.3	02.08.050	CDHU 193	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	26,80	R\$ 230,16	R\$ 5.892,10	-	R\$ -	-	-	-	R\$ -	-	26,80	R\$ 5.892,10	26,80	R\$ 5.892,10
8.2.4	10.16.01	INFRA 07/23	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	330,00	R\$ 73,87	R\$ 24.377,10	-	R\$ -	-	-	-	R\$ -	-	330,00	R\$ 24.377,10	330,00	R\$ 24.377,10
8.2.5	10.16.02	INFRA 07/23	SINALIZAÇÃO - SINALIZAÇÃO	M	300,00	R\$ 18,08	R\$ 5.424,00	-	R\$ -	-	-	-	R\$ -	-	300,00	R\$ 5.424,00	300,00	R\$ 5.424,00
8.2.6	52.159.44	SICRO JAN-24	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BARRERA MÓVEL PARA SINALIZAÇÃO (CAVALETE PADRÃO CET), INCLUSIVE TRÊS REUTILIZAÇÕES	UN	20,00	R\$ 29,32	R\$ 586,40	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	20,00	R\$ 586,40	20,00	R\$ 586,40
8.2.7	37.138.28	SICRO JAN-24	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BARRERA MÓVEL DE CONCRETO - MALOTÃO (PADRÃO CET)	M	40,00	R\$ 117,95	R\$ 4.719,20	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	40,00	R\$ 4.719,20	40,00	R\$ 4.719,20
9			SISTEMAS MECÂNICOS				R\$ 415.399,62	R\$ 415.399,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 415.399,62	R\$ 415.399,62	R\$ 415.399,62	R\$ 415.399,62	R\$ 415.399,62	
9.1	17-10-01	EDIF 07/23	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS	UN	2,00	R\$ 207.699,81	R\$ 415.399,62	2,00	R\$ 415.399,62	-	R\$ -	-	-	R\$ -	2,00	R\$ 415.399,62	2,00	R\$ 415.399,62
10			LIMPÉZA				R\$ 43.680,81	R\$ 43.680,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.680,81	R\$ 43.680,81	R\$ 43.680,81	R\$ 43.680,81	R\$ 43.680,81	
10.1	17-04-01	EDIF 07/23	LIMPÉZA GERAL DA OBRA	M2	2.816,30	R\$ 15,51	R\$ 43.680,81	2.816,30	R\$ 43.680,81	-	R\$ -	-	-	R\$ -	2.816,30	R\$ 43.680,81	2.816,30	R\$ 43.680,81
11			PROJETO E 3AS BUILT				R\$ 46.144,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.970,71	R\$ 76.014,71	R\$ 76.014,71	R\$ 76.014,71	R\$ 76.014,71	R\$ 76.014,71	
11.1	20-03-21	EDIF 07/23	DESENVOLVIMENTO DE FRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/DESENVOLVIMENTO FORMATO A1	UN	18,00	R\$ 1.991,38	R\$ 35.844,84	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	18,00	R\$ 35.844,84	18,00	R\$ 35.844,84
11.2	01.27.011	CDHU 193	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E GESTÃO DE PERÍODOS	UN	1,00	R\$ 10.299,17	R\$ 10.299,17	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	R\$ 10.299,17	1,00	R\$ 10.299,17
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTIEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 568.916,78	R\$ 568.916,78	R\$ 568.916,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 568.916,78	R\$ 568.916,78	R\$ 568.916,78	
12.1	Comp. 3	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GL	1,00	R\$ 321.002,98	R\$ 321.002,98	0,55	R\$ 176.487,44	-	R\$ -	-	-	R\$ -	1,00	R\$ 321.002,98	1,00	R\$ 321.002,98
12.2	Comp. 4	COMPOSIÇÃO	CANTIEIRO DE OBRAS	GL	1,00	R\$ 100.746,38	R\$ 100.746,38	0,55	R\$ 50.410,51	-	R\$ -	-	-	R\$ -	1,00	R\$ 100.746,38	1,00	R\$ 100.746,38
12.3	Comp. 5	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	GL	1,00	R\$ 137.167,42	R\$ 137.167,42	0,55	R\$ 68.414,85	-	R\$ -	-	-	R\$ -	1,00	R\$ 137.167,42	1,00	R\$ 137.167,42
TOTAL GERAL							3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	3.420.774,13	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	Quantidade
1.1.1	100-10-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	873,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Área	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	127,00
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	27,00
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	228,00
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	167,00
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	13,00
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	13,00
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	13,00
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	138,00
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127	127,00
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20	20,00
			TOTAL	873,00
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
RODOSERV ENGENHARIA LTDA		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN
				01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	Quantidade
1.1.2	808-60-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.143,68
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Área	Espessura
				Empolamento
				DMT
				Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127,00	0,10
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20,00	0,10
				1,30
				27,70
				457,33
				97,23
				821,03
				601,37
				46,81
				46,81
				496,94
				457,33
				72,02
			TOTAL	
			3.143,68	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00		
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un			
1.1.3	02.01.01.600.05	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIA - NÃO PERIGOSO - NÃO INERTE	T	130,95		
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos			
			Área	Espessura	Índice	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	0,10	1,50	19,05
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	0,10	1,50	4,05
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	0,10	1,50	34,20
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	0,10	1,50	25,05
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	0,10	1,50	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	0,10	1,50	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	0,10	1,50	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	0,10	1,50	20,70
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127,00	0,10	1,50	19,05
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20,00	0,10	1,50	3,00
			TOTAL		130,95	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
[Redacted Signature]		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A				



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0265-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:		Un	
1.2.1	403-10-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO		M3	
285,19					
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Área	Espessura	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	0,26	33,02
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	0,25	6,75
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	0,35	79,80
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	0,38	63,46
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	0,25	3,25
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	0,26	3,38
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	0,26	3,38
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	0,35	48,30
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127,00	0,30	38,10
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20,00	0,29	5,75
TOTAL					285,19
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
[Redacted]		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un		
1.2.2	403-20-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	285,19	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos		Total
			Área	Espessura	
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	0,26	33,02
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	0,25	6,75
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	0,35	79,80
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	0,38	63,46
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	0,25	3,25
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	0,26	3,38
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	0,26	3,38
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	0,35	48,30
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127,00	0,30	38,10
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20,00	0,29	5,75
			TOTAL		285,19
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00		
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un			
1.2.3	408-20-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	10.267,84		
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos			
			Área	Espessura	DMT	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00	0,26	36,00	1188,72
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00	0,25	36,00	242,99
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00	0,35	36,00	2872,80
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00	0,38	36,00	2284,56
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00	0,25	36,00	117,00
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00	0,26	36,00	121,68
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00	0,26	36,00	121,68
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00	0,35	36,00	1738,80
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127,00	0,30	36,00	1371,61
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20,00	0,29	36,00	208,00
		242,99				
			TOTAL			10.267,84
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
1.3.1	804-90-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	26,39
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Comprimento	Largura
				Espessura
				Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	4,60	4,20
				0,11
				2,18
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	4,60	4,20
				0,11
				2,13
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	8,00	6,00
				0,23
				11,04
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	8,00	6,00
				0,23
				11,04
			TOTAL	
			26,39	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
1.3.2	805-00-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	0,02
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			m²	Total
O. S. - 01		Saldo em haver de medições anteriores	0,02	0,02
			TOTAL	0,02
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN
				01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
1.3.6	1305-00-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	443,40
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Comprimento	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição espelhos	409,00	409,00
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição rodapé	34,40	34,40
			TOTAL	443,40
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00			
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un			
1.3.10	808-60-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.089,04		
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Volume	DMT	Empolamento	Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	2,18	27,70	1,30	78,50
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	2,13	27,70	1,30	76,70
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	11,04	27,70	1,30	397,55
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	11,04	27,70	1,30	397,55
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição espelhos	3,68	27,70	1,30	132,55
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição rodapé	0,17	27,70	1,30	6,19
TOTAL					1.089,04	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			SPTTrans: São Paulo Transporte S/A	

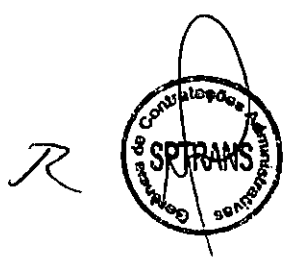
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN
				01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
1.3.11	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	106,63
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Volume	Índice
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	2,18	2,40
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Piso em concreto encontrado há 2,5m profundidade	2,13	2,40
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	11,04	2,40
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Demolição de jardineira no local da fundação do elevador	11,04	2,40
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição espelhos	3,68	2,40
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Demolição rodapé	0,17	2,40
		Saldo em haver em medições anteriores		34,05
			TOTAL	106,63
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE: SPTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00			
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN			
			01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
2.1.1	200-10-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM			M	72,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Profundidade anterior)	Qtd	Profundidade	Total
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 006/2025	72,00	9,00	12,00	36,00
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 007/2025	72,00	9,00	12,00	36,00
TOTAL						72,00
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
RODOSERV ENGENHARIA LTDA		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00			
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un			
2.1.3	406-20-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	182,94		
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Volume	DMT	Empolamento	Total
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 006/2025	2,54	27,70	1,30	91,47
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 007/2025	2,54	27,70	1,30	91,47
TOTAL					182,94	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			SPTTrans: São Paulo Transporte S/A	

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
2.1.4	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,08
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 006/2025	Área	Profundidade
O. S. - 01	Croqui elevador 01	Projeto de estaca 007/2025	0,07	36,00
			0,07	36,00
				Total
				2,54
				2,54
			TOTAL 5,08	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A						Contrato: 2024/0255-01-00		
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA				REPLAN				
				01				
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do Item:				Un		
2.2.1	400-20-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M				M3	19,12	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO								
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos		Total	
					Largura	Prof.		
O. S. - 01	Remoção de terra proveniente da escavação do bloco de fundação - Elevador 01	007/2025	16,05	3,20	3,20	2,50	9,56	
O. S. - 01	Remoção de terra proveniente da escavação do bloco de fundação - Elevador 02	008/2025	16,05	3,20	3,20	2,50	9,56	
					TOTAL		19,12	
CONTRATADA:				FISCALIZAÇÃO:				
				SPTTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00		
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN		
					01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un		
2.2.2	100-40-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO			M2	8,38	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		(Área anterior)	Cálculos		
					Comp.	Largura	Total
O. S. - 01	Compactação fundo de vaia	007/2025		6,05	3,20	3,20	4,19
O. S. - 01	Compactação fundo de vaia	008/2025		6,05	3,20	3,20	4,19
				TOTAL		8,38	
CONTRATADA:		[Redacted]		FISCALIZAÇÃO:			
		A		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CONTRATANTE: SPTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00					
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01					
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:				Un		
2.2.3	200-20-16	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3				M3	0,42	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO								
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos		Total	
					Largura	Espessura		
O. S. - 01	Compactação fundo de vala	007/2025	0,30	3,20	3,20	0,05	0,21	
O. S. - 01	Compactação fundo de vala	008/2025	0,30	3,20	3,20	0,05	0,21	
TOTAL						0,42		
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:						
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A						

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
2.2.4	701-70-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA			M3	18,78
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos	
					Largura	Espessura
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação	007/2025	7,26	3,20	3,20	1,60
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Bloco de Fundação	008/2025	7,26	3,20	3,20	1,60
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Parede fosso elevador	007/2025	3,10	8,02	0,30	1,40
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador	008/2025	3,10	8,02	0,30	1,40
					TOTAL	
					18,78	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
[Redacted]		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE: SPTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00	
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
2.2.5	200-30-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	12,86
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			(Área anterior)	Comp. Largura Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	30,59	26,44 1,40 6,43
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	30,59	26,44 1,40 6,43
			TOTAL 12,86	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN	
				01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un
2.2.6	200-40-04	ARMADURA EM AÇO CA-50			KG
723,28					
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos		
			(Kg anterior)	Kg conforme projeto	Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	754,90	1116,54	361,64
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	754,90	1116,54	361,64
			TOTAL 723,28		
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A			



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00		
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN			
				01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un		
2.2.7	500-10-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA			M2	29,56	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		Cálculos			
				(Área anterior)	Comp.	Largura	Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025		22,24	26,44	1,40	14,78
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025		22,24	26,44	1,40	14,78
				TOTAL		29,56	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:					
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A					

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A	Contrato: 2024/0255-01-00				
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA	REPLAN 01				
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un				
2.2.8	200-60-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	12,32			
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos		
					Largura	Prof.	Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	3,45	12,80	1,50	0,50	6,16
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	3,45	12,80	1,50	0,50	6,16
					TOTAL		12,32
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:					
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A					



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE: SPTrans: São Paulo Transporte S/A				Contrato: 2024/0255-01-00			
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA				REPLAN			
				01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un		
2.2.9	100-20-10	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM			M3	27,06	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos		Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	14,03	3,50	Largura	Prof.	
					3,50	2,25	13,53
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	14,03	3,50	3,50	2,25	13,53
					TOTAL		27,06
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:					
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A					

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE:		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00		
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un				
2.2.10	406-20-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	568,70			
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Volume	Emp.	DMT	Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	221,61	13,53	1,35	27,70	284,35
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	221,61	13,53	1,35	27,70	284,35
TOTAL							568,70
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:					
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A					



R

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A				Contrato: 2024/0255-01-00			
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA				REPLAN			
				01			
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un		
2.2.11	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA			M3	29,90	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO							
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	(Volume anterior)	Comp.	Cálculos		
					Largura	Prof.	Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Bloco de fundação e parede	007/2025	14,03	3,50	3,50	2,25	13,53
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Parede fosso elevador e parede	008/2025	14,03	3,50	3,50	2,25	13,53
Saldo em haver de medições anteriores							2,84
					TOTAL		29,90
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:					
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A					

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN
				01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
2.3.1	02.01.05.920.12	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	308,80
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			(Kg anterior)	kg aço a-36 Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Estrutura metálica	007/2025	452,54	606,93 154,40
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Estrutura metálica	008/2025	452,54	606,93 154,40
			TOTAL 308,80	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00	
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
2.3.2	02.01.05.920.11	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	874,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			(Kg anterior)	kg aço a-572 Total
O. S. - 01	ELEVADOR 01 - Estrutura metálica	007/2025	1.451,22	1888,22 437,00
O. S. - 01	ELEVADOR 02 - Estrutura metálica	008/2025	1.451,22	1888,22 437,00
			TOTAL 874,00	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
3.3.5	900-30-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	360,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			(M anterior)	Comp. Excedente Total
O. S. - 01	Cabos de alimentação iluminação		1.040,00	360,00 360,00
			TOTAL 360,00	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
3.3.6	900-30-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL			M	100,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		Cálculos		
				(M anterior)	omp. Exceden	Total
O. S. - 01	Cabos de alimentação iluminação			375,00	100,00	100,00
				TOTAL 100,00		
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
3.3.7	900-30-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	350,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			(M anterior)	Comp. Excedente Total
O. S. - 01	Cabos de alimentação iluminação		3.152,00	350,00 350,00
			TOTAL 350,00	
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
RODOSERV ENGENHARIA LTDA		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
3.3.8	900-30-34	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL			M	200,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		Cálculos		
				(M anterior)	Comp. Excedente	Total
O. S. - 01	Cabos de alimentação iluminação			1.056,00	200,00	200,00
				TOTAL 200,00		
CONTRATADA		FISCALIZAÇÃO:				
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
4.2.3	300-30-18	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	27,96
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Volume Planilha	Volume Real Total
O. S. - 01	Alteamento piso sentido bairro	Diferença entre "volume de planilha 0,17cm" e "volume real 0,23cm" - 0,06cm de saldo remanecente.	41,23	55,21 13,98
O. S. - 01	Alteamento piso sentido centro	Diferença entre "volume de planilha 0,17cm" e "volume real 0,23cm" - 0,06cm de saldo remanecente.	41,23	55,21 13,98
			TOTAL	27,96
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



12

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
4.2.4	701-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO			KG	0,01
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)			Cálculos	
					kg	Total
O. S. - 01		Saldo em haver de medições anteriores			0,01	0,01
					TOTAL	0,01
CONTRATADA:				FISCALIZAÇÃO:		
				SPTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
5.1.1	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"			M	12,78
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		Cálculos		
				(Kg anterior)	M	Total
O. S. - 01	Corrimão			21,31	27,70	6,39
O. S. - 01	Corrimão			21,31	27,70	6,39
				TOTAL 12,78		
CONTRATADA		FISCALIZAÇÃO:				
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
5.1.2	1700-50-24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	85,94
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos (Kg anterior) M	Total
O. S. - 01	Corrimão		107,44 150,41	42,97
O. S. - 01	Corrimão		107,44 150,41	42,97
TOTAL				85,94
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
5.1.3	1700-S0-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO			M	21,92
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço		Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos		
				(Kg anterior)	M	Total
O. S. - 01		Corrimão		27,41	38,37	10,96
O. S. - 01		Corrimão		27,41	38,37	10,96
				TOTAL 21,92		
CONTRATADA:				FISCALIZAÇÃO:		
				SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN		
				01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un	
5.1.4	1300-30-69	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA			M	125,34
DETALHAMENTO DO CÁLCULO						
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		Cálculos		
				(M anterior)	Comp.	Total
O. S. - 01	Palamar sentido centro	Memória de cálculo comprimento: (3,8*(13,42/0,25))		148,00	203,98	55,98
O. S. - 01	Palamar sentido bairro	Memória de cálculo comprimento: (3,8*(13,42/0,25))		148,00	217,36	69,36
				TOTAL 125,34		
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:				
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN	
				01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un
5.3.2	1500-30-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS			M2
101,22					

DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos (M² anterior)	Área	Total
O. S. - 01	Patamar sentido centro		126,52	177,12	50,61
O. S. - 01	Patamar sentido bairro		126,52	177,12	50,61
		Saldo em haver de medições anteriores			0,01
TOTAL					101,22

CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:	SPTrans: São Paulo Transporte S/A
-------------	-------------	---------------	-----------------------------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CONTRATANTE: SPTrans: São Paulo Transporte S/A					Contrato: 2024/0255-01-00				
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA					REPLAN 01				
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:			Un				
5.4.1	500-20-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS			M2		322,34		
DETALHAMENTO DO CÁLCULO									
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)		QTD	Comp.	Cálculos			
						Larg/Alt.	alt.	Total	
O. S. - 01	Impermeabilização cobertura	Área da laje			140	2,00		280,00	
O. S. - 01	Impermeabilização cobertura	Área dos roda pés das vigas invertidas		56,00		3,78	0,20	42,34	
						TOTAL		322,34	
CONTRATADA:					FISCALIZAÇÃO: SPTrans: São Paulo Transporte S/A				

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00	
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN	
				01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un		
5.4.2	500-40-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	4,50	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos (M² anterior)	Área	Total
O. S. - 01	Impermeabilização cobertura		10,00	14,50	4,50
TOTAL					4,50
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A			



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:	Un	
6.3	1808-00-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	71,97
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos Área Espessura Total	
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	127,00 0,15	19,05
O. S. - 01	Croqui - Local 2	Área conforme projeto	27,00 0,15	4,05
O. S. - 01	Croqui - Local 3	Área conforme projeto	228,00 0,15	34,20
O. S. - 01	Croqui - Local 4	Área conforme projeto	167,00 0,15	25,05
O. S. - 01	Croqui - Local 5	Área conforme projeto	13,00 0,15	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 6	Área conforme projeto	13,00 0,15	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 7	Área conforme projeto	13,00 0,15	1,95
O. S. - 01	Croqui - Local 8	Área conforme projeto	138,00 0,15	20,70
O. S. - 01	Croqui - Local 9	Área conforme projeto	127 0,15	19,05
O. S. - 01	Croqui - Local 10	Área conforme projeto	20 0,15	3,00
				130,95
			(M² anterior)	58,98
			TOTAL	71,97
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
DA		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		



R

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE: SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			Contrato: 2024/0255-01-00		
CONTRATADA: RODOSERV ENGENHARIA LTDA			REPLAN 01		
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do Item:	Un		
8.1.1	21.03.11	REMOCAO DE PINTURA TERMOPLÁSTICA DE VIA	m2	62,40	
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos (Área anterior) Área atual		Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	156,00	218,40	62,40
TOTAL					62,40
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
[REDACTED]		SPTTrans: São Paulo Transporte S/A			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato:	2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01	
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do item:		Un	
8.1.2	28.03.05.99	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO		m2	92,80
DETALHAMENTO DO CÁLCULO					
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos (Área anterior) Área atual		Total
O. S. - 01	Croqui - Local 1	Área conforme projeto	232,00	324,80	92,80
TOTAL					92,80
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:			
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A			



MEMÓRIA DE CÁLCULO				
CONTRATANTE:		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		Contrato: 2024/0255-01-00
CONTRATADA:		RODOSERV ENGENHARIA LTDA		REPLAN 01
Item:	Cód. Serviço:	Descrição do Item:	Un	
11.1	2000-30-21	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	UN	15,00
DETALHAMENTO DO CÁLCULO				
Ordem de Serviço	Local	Anexos (Nota de Serviço/Projeto/Croqui/Fotos)	Cálculos	
			Quant	Total
O. S. - 01		Complemento de As Built	15,00	15,00
			TOTAL	15,00
CONTRATADA:		FISCALIZAÇÃO:		
		SPTrans: São Paulo Transporte S/A		

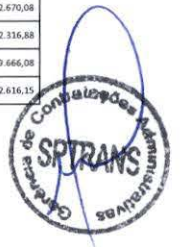


CONTRATO Nº: 2024/0255-01-00
VALOR CONTRATO R\$ 3.420.774,13
VALOR CONTRATO R\$ 3.406.500,85

Minuta de Termo Aditivo nº 01 - Readequação de Planilha de Quantidade e Preços

SALDO QUANTITATIVA 5ª MEDIÇÃO (Saldo Residual Replanilhado)													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO COM BDI INCLUSO (R\$)		SALDO APLICADO AO REPLAN (5ª Medição)		REPLANILHAMENTO		PLAN FINAL	
						UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
1.1.4	04-33-12	INFRA 07/23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	1,00	810,41	810,41	1,00	R\$ 810,41	-	R\$ -	-	R\$ -
1.3.3	08-51-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	7,50	481,69	3.612,68	2,27	R\$ 1.093,44	5,23	R\$ 2.519,24	5,23	R\$ 2.519,24
1.3.7	11-50-05	EDIF 07/23	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	178,61	40,61	7.253,35	38,61	R\$ 1.567,95	140,00	R\$ 5.685,40	140,00	R\$ 5.685,40
2.4.1	03-04-21	EDIF 07/23	LAJE MISTA TRELÇADA A 12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	12,50	231,68	2.896,00	12,50	R\$ 2.896,00	-	R\$ -	-	R\$ -
2.4.2	08-18-02	INFRA 07/23	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	87,50	35,48	3.104,50	87,50	R\$ 3.104,50	-	R\$ -	-	R\$ -
4.1.1	17-02-42	EDIF 07/23	NC-27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO PREPARO DA CADA E LASTRO DE BRITA	M3	154,46	1.404,41	216.925,17	23,35	R\$ 32.792,98	131,11	R\$ 184.132,19	131,11	R\$ 184.132,20
4.1.2	13-02-47	EDIF 07/23	DY-02 - PISO PODOATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	234,38	201,29	47.178,35	15,49	R\$ 3.117,88	218,89	R\$ 44.060,37	218,89	R\$ 44.060,37
4.3.1	09-04-00	INFRA 07/23	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 100M E VARRIÇÃO	M2	2.214,00	23,71	52.493,94	2.054,00	R\$ 48.700,34	160,00	R\$ 3.793,60	160,00	R\$ 3.793,60
4.3.2	05-68-00	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CAVA ASFÁLTICA	M2000M	47.822,40	0,36	17.216,06	33.196,80	R\$ 11.950,84	14.625,60	R\$ 5.265,22	14.625,60	R\$ 5.265,22
4.3.3	05-09-006	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	265,68	48,69	12.935,96	202,32	R\$ 9.850,96	63,36	R\$ 3.085,00	63,36	R\$ 3.085,00
4.3.4	05-26-00	INFRA 07/23	INA-01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.214,00	9,53	21.099,42	2.054,00	R\$ 19.574,62	160,00	R\$ 1.524,80	160,00	R\$ 1.524,80
4.3.5	05-94-00	INFRA 07/23	INA-03 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	110,70	2.185,26	241.908,28	84,30	R\$ 184.217,42	26,40	R\$ 57.690,86	26,40	R\$ 57.690,86
4.3.6	05-78-01	INFRA 07/23	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	110,70	25,79	2.854,95	84,30	R\$ 2.174,09	26,40	R\$ 680,86	26,40	R\$ 680,86
4.3.7	05-78-07	INFRA 07/23	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3000M	1.715,85	3,74	6.417,28	860,49	R\$ 3.218,23	855,36	R\$ 3.199,05	855,36	R\$ 3.199,05
5.3.4	18.12.020	CDHU 193	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5X5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	190,21	246,39	46.865,84	190,21	R\$ 46.865,84	-	R\$ -	-	R\$ -
TOTAL									R\$ 371.935,60				
PERCENTUAL									10,87%				

ACRÉSCIMO QUANTITATIVO													
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO COM BDI INCLUSO (R\$)		AUMENTO		REPLANILHAMENTO		PLAN FINAL	
						UNITÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
1.1.1	01-01-01	EDIF 07/23	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	589,77	2,15	1.268,01	873,00	R\$ 1.876,95	865,23	R\$ 1.860,74	1.455,00	R\$ 3.128,25
1.1.2	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3000M	2.947,08	2,02	5.953,10	4.143,48	R\$ 8.398,28	2.356,48	R\$ 4.740,98	5.303,56	R\$ 10.713,19
1.1.3	COT - 1	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIA - NÃO PERIGOSO - NÃO INERTE	T	91,41	156,65	14.319,38	130,95	R\$ 20.513,32	129,51	R\$ 20.287,74	220,92	R\$ 34.607,12
1.2.1	04-31-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,00M, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	58,98	39,31	2.318,50	285,19	R\$ 11.210,82	282,87	R\$ 11.123,55	341,95	R\$ 13.442,05
1.2.2	04-32-00	INFRA 07/23	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	58,98	10,41	613,96	485,19	R\$ 2.968,83	282,87	R\$ 2.945,72	341,95	R\$ 3.559,70
1.2.3	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3000M	2.587,62	3,67	9.496,57	10.267,84	R\$ 37.482,97	9.723,58	R\$ 35.685,54	12.311,20	R\$ 45.182,10
1.3.1	08-49-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	243,13	240,84	58.555,43	26,39	R\$ 6.355,77	25,90	R\$ 6.237,76	269,03	R\$ 64.793,19
1.3.2	08-50-00	INFRA 07/23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,80	87,00	156,60	0,02	R\$ 1,74	0,02	R\$ 1,74	1,82	R\$ 158,34
1.3.6	13-50-40	EDIF 07/23	DEMOLIÇÃO DE DEGRÁUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	409,00	11,60	4.744,40	443,40	R\$ 5.143,44	440,40	R\$ 5.108,64	849,40	R\$ 9.853,04
1.3.10	08-86-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3000M	13.296,85	2,02	26.859,84	1.088,94	R\$ 2.198,88	2.452,56	R\$ 4.954,17	10.844,29	R\$ 21.905,47
1.3.11	05-09-006	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	600,15	48,69	29.221,30	106,83	R\$ 5.191,81	706,78	R\$ 34.413,12	706,78	R\$ 34.413,12
2.1.1	02-01-03	EDIF 07/23	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	144,00	152,97	22.027,68	72,00	R\$ 11.013,84	216,00	R\$ 33.041,52	216,00	R\$ 33.041,52
2.1.2	01-02-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	12,72	20,93	266,23	5,08	R\$ 106,62	17,60	R\$ 372,55	17,60	R\$ 372,55
2.1.3	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3000M	402,06	3,67	1.475,56	182,94	R\$ 671,39	168,46	R\$ 618,25	570,52	R\$ 2.093,81
2.1.4	05-09-007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	10,18	37,28	379,51	5,08	R\$ 189,48	15,26	R\$ 568,89	15,26	R\$ 568,89
2.2.1	04-02-00	INFRA 07/23	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 3,0M	M3	32,09	90,43	2.901,90	15,12	R\$ 1.729,02	18,29	R\$ 1.653,96	50,38	R\$ 4.555,86
2.2.2	01-04-10	EDIF 07/23	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	12,10	6,45	78,05	8,38	R\$ 58,09	20,48	R\$ 132,10	20,48	R\$ 132,10
2.2.3	02-02-16	EDIF 07/23	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CEM/M3	M3	0,60	608,17	364,90	0,42	R\$ 255,43	1,02	R\$ 620,33	1,02	R\$ 620,33
2.2.4	07-17-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	20,72	667,16	13.823,56	18,78	R\$ 12.528,36	17,14	R\$ 11.435,32	37,86	R\$ 25.258,68
2.2.5	02-03-01	EDIF 07/23	FORMA COMUM DE TABUELAS DE PISUM	M2	61,18	94,77	5.798,03	12,84	R\$ 1.218,74	11,98	R\$ 1.135,34	73,16	R\$ 6.933,37
2.2.6	02-04-04	EDIF 07/23	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.509,80	12,59	19.008,38	725,29	R\$ 9.106,30	723,36	R\$ 9.106,44	2.233,06	R\$ 28.114,23
2.2.7	05-01-30	EDIF 07/23	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ENTERRADA	M2	44,47	97,51	4.336,27	29,54	R\$ 2.882,40	29,09	R\$ 2.836,57	73,56	R\$ 7.172,84
2.2.8	02-06-10	EDIF 07/23	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APLICAMENTO	M3	6,89	29,46	202,98	13,32	R\$ 902,95	12,31	R\$ 862,65	19,20	R\$ 585,83
2.2.9	01-02-10	EDIF 07/23	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	28,06	20,93	587,30	27,06	R\$ 566,37	26,24	R\$ 549,28	54,30	R\$ 1.136,50
2.2.10	04-62-00	INFRA 07/23	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3000M	443,21	3,67	1.626,58	568,70	R\$ 2.081,13	553,45	R\$ 2.031,16	996,66	R\$ 3.657,74
2.2.11	05-09-007	CDHU 193	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	12,60	37,28	469,73	20,90	R\$ 1.114,67	42,50	R\$ 1.584,40	42,50	R\$ 1.584,40
2.3.1	Comp. 1	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	905,07	45,28	40.981,57	308,80	R\$ 13.982,46	1.233,87	R\$ 54.964,03	1.233,87	R\$ 54.964,03
2.3.2	Comp. 2	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GALVANIZADO, INCLUINDO TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DE 175 MICRA	KG	2.902,44	30,40	88.234,18	874,00	R\$ 26.568,00	3.776,44	R\$ 114.803,78	3.776,44	R\$ 114.803,78
3.3.5	09-03-29	EDIF 07/23	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.040,00	4,80	4.992,00	480,00	R\$ 1.728,00	1.400,00	R\$ 6.720,00	1.400,00	R\$ 6.720,00
3.3.6	09-03-31	EDIF 07/23	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	375,00	8,83	3.311,25	100,00	R\$ 883,00	475,00	R\$ 4.194,25	475,00	R\$ 4.194,25
3.3.7	09-03-33	EDIF 07/23	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.152,00	15,04	47.406,08	390,00	R\$ 5.264,00	3.502,00	R\$ 52.870,08	3.502,00	R\$ 52.870,08
3.3.8	09-03-34	EDIF 07/23	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.056,00	25,73	27.170,88	300,00	R\$ 5.146,00	1.256,00	R\$ 32.316,88	1.256,00	R\$ 32.316,88
4.2.3	03-03-18	EDIF 07/23	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBÁVEL	M3	82,45	631,72	52.085,31	37,36	R\$ 17.862,89	27,83	R\$ 17.580,77	110,28	R\$ 69.466,08
4.2.4	07-12-00	INFRA 07/23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1.007,67	12,52	12.616,03	0,01	R\$ 0,13	0,01	R\$ 0,13	1.007,68	R\$ 12.616,15



5.1.1	24.08.020	CDHU 193	CORRIMAÇÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 2 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	42,62	973,98	41.511,03	12,78	R\$ 12.447,46	55,40	R\$ 53.956,49	55,40	R\$ 53.956,49
5.1.2	17-05-24	EDIF 07/23	DP.04 - CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	214,87	99,20	21.315,10	85,94	R\$ 8.525,25	300,81	R\$ 29.840,35	300,81	R\$ 29.840,35
5.1.3	17-05-25	EDIF 07/23	DP.05 - CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	54,81	557,03	30.530,81	21,92	R\$ 12.210,10	76,73	R\$ 42.740,91	76,73	R\$ 42.740,91
5.1.4	13-03-69	EDIF 07/23	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	296,00	111,77	33.083,92	125,34	R\$ 14.008,25	421,34	R\$ 47.093,17	421,34	R\$ 47.093,17
5.3.2	15-03-12	EDIF 07/23	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	253,03	34,60	8.754,84	161,73	R\$ 9.590,21	354,25	R\$ 32.257,05	354,25	R\$ 32.257,05
5.4.1	05-02-43	EDIF 07/23	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	716,29	22,60	16.188,15	332,33	R\$ 7.284,66	1.038,62	R\$ 23.472,81	1.038,62	R\$ 23.472,81
5.4.2	05-04-10	EDIF 07/23	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	10,00	126,14	1.261,40	4,50	R\$ 567,60	14,50	R\$ 1.829,03	14,50	R\$ 1.829,03
6.2	18-03-05	EDIF 07/23	GRAMA ESMERALDA	M2	589,77	26,83	15.823,53	873,00	R\$ 23.422,59	1.462,77	R\$ 38.246,12	1.462,77	R\$ 38.246,12
6.3	18-80-11	EDIF 07/23	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	58,98	364,61	21.504,70	71,97	R\$ 26.140,49	130,95	R\$ 47.745,68	130,95	R\$ 47.745,68
8.1.1	21.03.11	DER DEZ-23	REMOÇÃO DE PINTURA TERMOPLÁSTICA DE VIA	m2	156,00	114,25	17.823,00	62,40	R\$ 7.129,20	218,40	R\$ 24.952,20	218,40	R\$ 24.952,20
8.1.2	28.03.05.99	DER DEZ-23	SINALIZ. HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	232,00	130,46	30.266,72	92,80	R\$ 12.136,69	324,80	R\$ 42.373,41	324,80	R\$ 42.373,41
11.1	20-03-21	EDIF 07/23	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	UN	18,00	1.991,38	35.844,84	15,00	R\$ 29.870,71	33,00	R\$ 65.715,54	33,00	R\$ 65.715,54
TOTAL									R\$ 371.935,60				
PERCENTUAL									10,87%				

PROponente:		Responsável pela aprovação (Proponente):	
RAZÃO SOCIAL:	RODOSERV ENGENHARIA LTDA	NOME:	VITO CORASSA JÚNIOR
CNPJ:	15.108.348/0001-19	CARGO:	DIRETOR
ENDEREÇO:	Av. Água Fria, 1341, Água Fria, São Paulo, SP, 02333-001	TELEFONE:	477-7531 / (11)93450-1921
E-MAIL:	LICITACCES@RODOSERVENGENHARIA.COM.BR	Assinatura:	
	ORCAMENTOS@RODOSERVENGENHARIA.COM.BR		



secsad@sptrans <secsad@sptrans.com.br>

Replanilhamento - Obra 14 Bis || Rodoserv Engenharia

1 mensagem

Rodrigo <qualidade@rodoservengenharia.com.br>

25 de fevereiro de 2025 às 10:50

Para: "secsad@sptrans" <secsad@sptrans.com.br>, Rodrigo <rodrigo.tovani@sptrans.com.br>

Bom Dia!

Segue replanilhamento da obra praça 14 Bis.

À

São Paulo Transportes S.A – SPTRANS

Rua Boa Vista, 236 – Centro – São Paulo

Ref.: **REPLANILHAMENTO**

CONTRATO Nº: 2024/0255-01-00

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: PALC 2024/0255

OBJETO: Prestação de serviços especializados de engenharia para execução de obras de adequação da parada 14 Bis às Normas de acessibilidade – Praça 14 bis, Bairro de Bela Vista na cidade de São Paulo.

Rodoserv Engenharia Ltda., Sediada na Av. Água Fria, nº 1341 - Tucuruvi – SP – CNPJ Nº 15.108.349/0001-19, vem através do presente, submeter à apreciação e aprovação de V. Sa., o pedido aprovação do Replanilhamento.

Grato!

Eng. Rodrigo S. de Souza Gerente Obras e Qualidade (11) 3477-7531 (11) 95251-9502 qualidade@rodoservengenharia.com.br www.rodoservengenharia.com.br	
--	--------------



4 anexos

-  **Quadro Resumo - Replan.pdf**
142K
-  **Replan 14 Bis.pdf**
126K
-  **Solicitação de Replanilhamento.pdf**
434K
-  **Memória - Replan.pdf**
312K