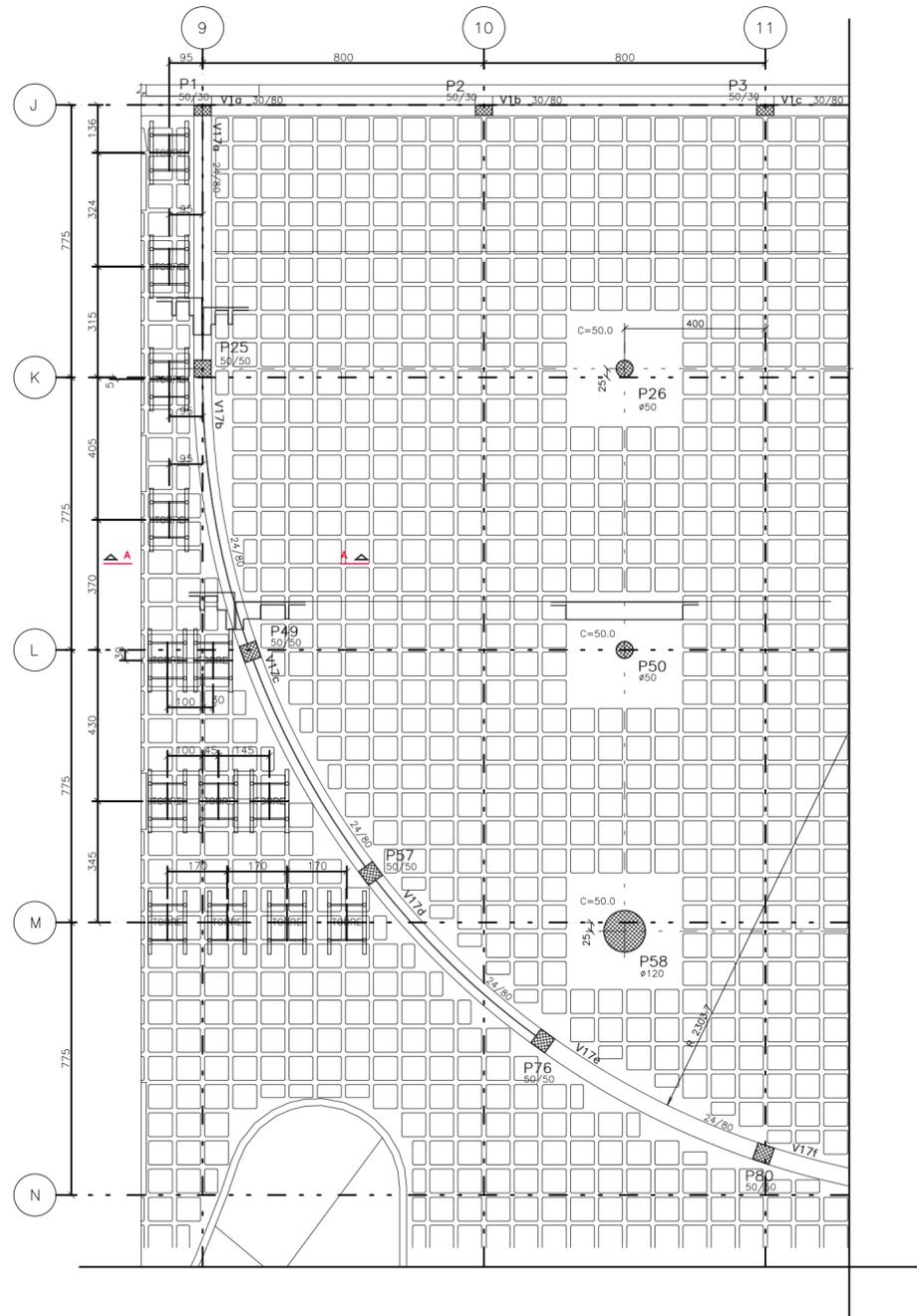


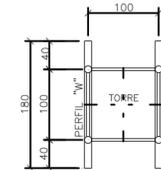
PLANTA DO ESCORAMENTO PARA PERMITIR A EXECUÇÃO DOS REFORÇOS E RECUPERAÇÃO DO PILAR

ESCALA 1:100



TORRE DE ESCORAMENTO

ESCALA 1:50

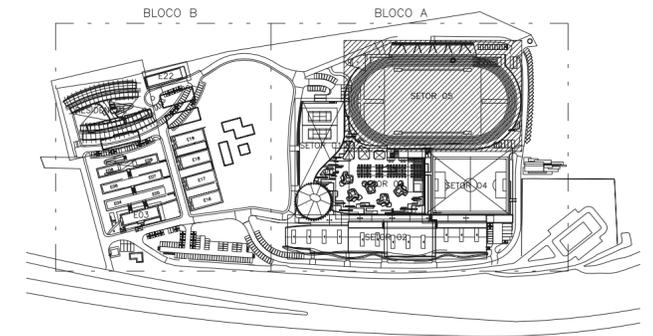
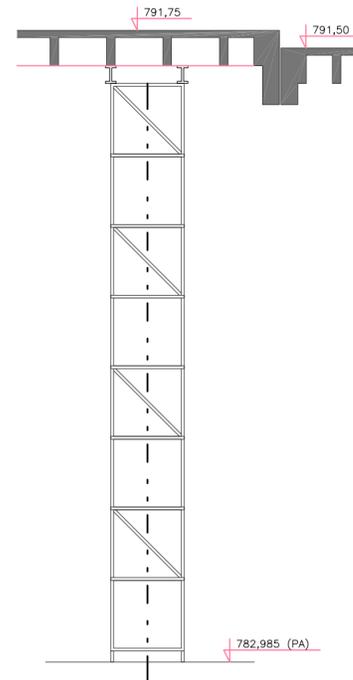


OBS:

- CARGA MÁXIMA ATUANTE EM CADA TORRE = 10,0t

CORTE A-A

ESCALA 1:50



NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 2 - COTA DE NÍVEIS EM METROS
- 3 - OS ESCORAMENTOS DEVERÃO SER INSTALADOS PARA GARANTIR A SEGURANÇA DURANTE OS TRABALHOS DE REFORÇO/RECUPERAÇÃO DOS PILARES.



ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

DES.	DATA	DEZ/2019
ENG.	DATA	DEZ/2019
VER.	DATA	DEZ/2019
J.S.A.	DATA	DEZ/2019
ESC.	PROJ.	
1:100		

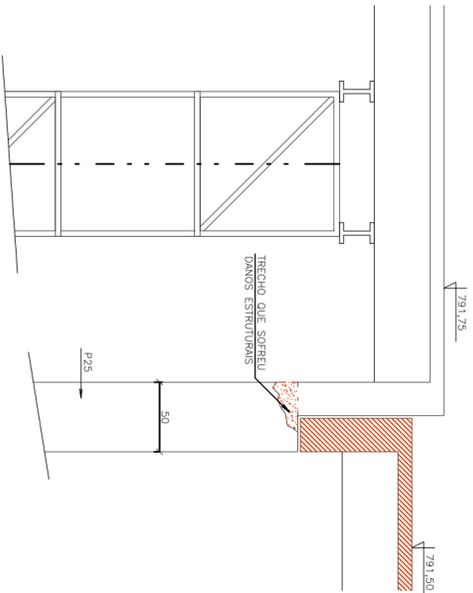
REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	TULIO	J.S.A.
6	06/12/19	EMISSÃO INICIAL			

CLIENTE	COMITÊ PARALÍMPICO BRASILEIRO	FOLHA	001
OBRA	REFORÇO EM PILAR DA ACADEMIA		

ASSUNTO	PLANTA DO ESCORAMENTO PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO DOS PILARES		
ARQUIVO	1614-EST-EX-001-R00	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
REV.			00

CORTE (SITUAÇÃO ATUAL)

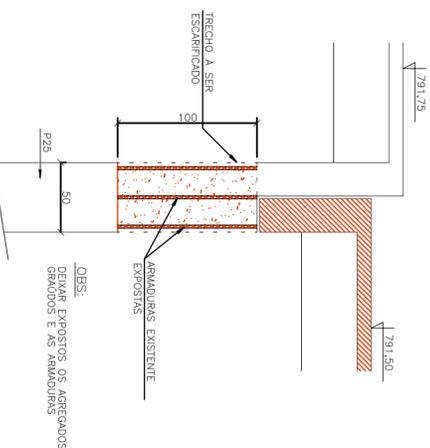
ESC. 1:25



OBS: O ESCORAMENTO JÁ DEVERÁ ESTAR MONTADO ADEQUADAMENTE (VER FOLHA 01/02)

CORTE

ESC. 1:25

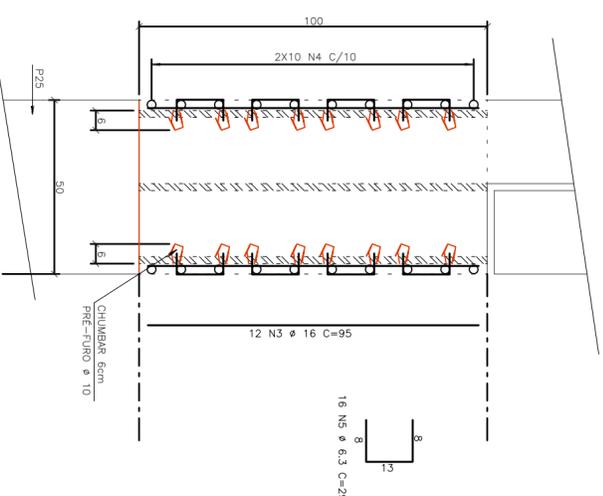


2º- ESCARIFICAR TODA A SUPERFÍCIE DO PILAR (4 FACES) RETIRANDO TODO O COBRIMENTO E MATERIAIS SOLTOS

OBS: DEIXAR EXPOSTOS OS APEGADOS GRAUADOS E AS ARMADURAS

CORTE

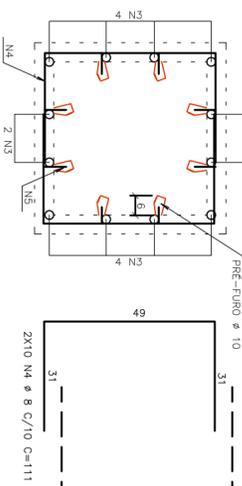
ESC. 1:25



3º- INSTALAR ARMADURAS PARA REFORÇO

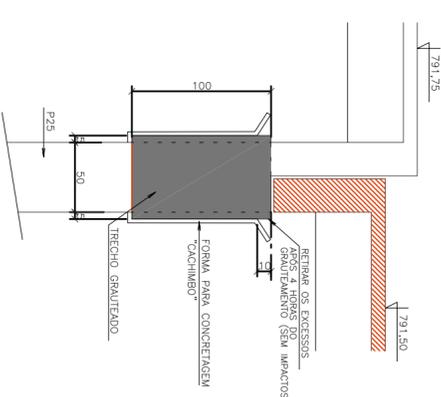
PLANTA

ESC. 1:10



CORTE

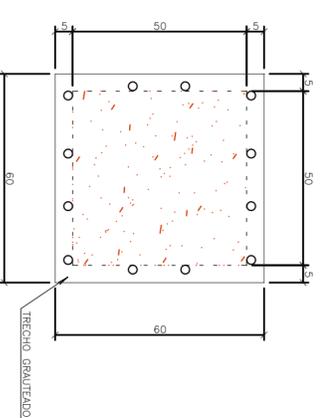
ESC. 1:25



4º - VEDAR AS FACES INTERIORES E LATERAIS ENTRE PILARES, UMEDECER BEM SEM DEIXAR EMPOÇAMENTOS NAS FORMAS E GRAUTES COM f_{gk} = 50 MPa

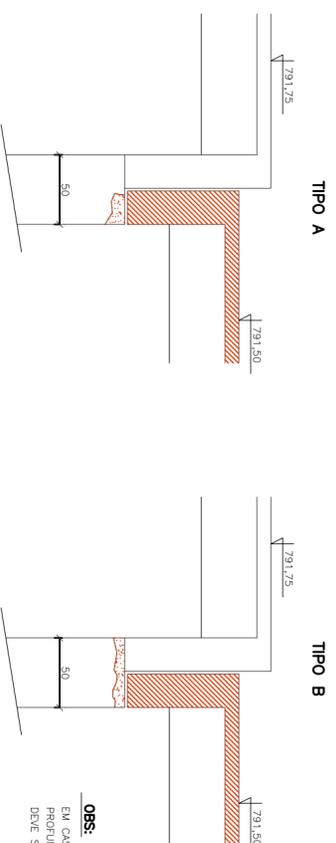
PLANTA

ESC. 1:10



DETALHES PARA RECUPERAÇÃO DOS DEMAIS PILARES

ESC. 1:25



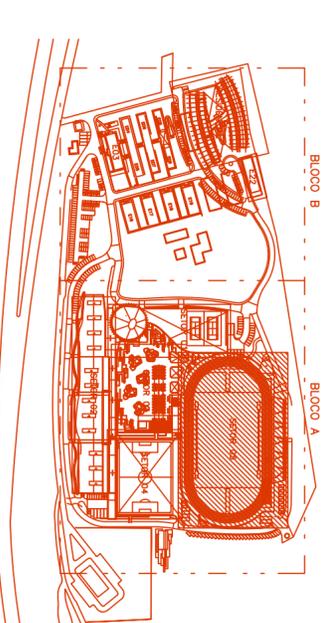
OBS: EM CASO DE EVENTUAIS DESPLACAMENTOS OU AGRESSÕES PROFUNDAS, QUE EXPONHAM AS ARMADURAS DOS PILARES, DEVE SER ADOPTADO O TRABALHO DE REFORÇO CONFORME O P25.

NOTAS P/ EXECUÇÃO DOS PRÉ-FUROS

- 1 - MARCAR A POSIÇÃO DOS PRÉ-FUROS NOS PILARES
- 2 - RETIRAR O COBRIMENTO NA FAIXA DOS PRÉ-FUROS A SEREM EXECUTADOS
- 3 - RETIFICAR A SUPERFÍCIE DEBANDO--A APLICADA E LIMPA, ISENTA DE PARTICULAS SOLTAS
- 4 - EXECUTAR OS PRÉ-FUROS NAS BITOLAS(mm) E PROFUNDIDADES(cm) INDICADAS NOS DETALHES
- 5 - LIMPAR OS FUROS COM JATOS DE AR
- 6 - APLICAR A ÁREA DE CONCRETO EXISTENTE A ENTARAR EM CONTATO COM O CONCRETO NOVO E LIMPAR COM JATOS DE AR
- 7 - PREENCHER OS FUROS COM ADESIVO EPOXI OU ACRILICO E COLOCAR AS ARMADURAS
- 8 - GRAUTE : f_{gk} >= 50 MPa

OBS:

- RECUPERAR OS DESPLACAMENTO E FISSURAS DAS FACES DOS PILARES
- ABRIR EVENTUAIS FISSURAS COM CORTE EM "V" COM PROFUNDIDADE DE 5 mm, ACOMPANHANDO O CAMINHAMENTO DAS FISSURAS
- PREENCHER AS ABERTURAS COM ADESIVO DE BASE EPOXI (SIKADUR, COMPOUND ETC) COM UTILIZAÇÃO DE ESPÁTULA
- RECONSTRUIR O CONJUNTO, RECONSTITUINDO O COBRIMENTO DO PILAR COM O USO DE ARGAMASSA PARA REPAROS (VEIACI-ARGAMASSA ESTRUTURAL 250, QUARTZOLIT-WEBER, REP REPARO ESTRUTURAL, SIKA-SIKAREPAIR-222)



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	TITULO	ASSINATURA
01	06/12/19	DESENHO INICIAL		J.S.A.
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

COMPONENTE	PROJETO	REVISÃO
COMITÊ PARALÍMPICO BRASILEIRO	PROJETO EXECUTIVO	002
REFORÇO EM PILAR DA ACADEMIA		
DETALHES DO REFORÇO PARA O PILAR P25 E RECUPERAÇÃO DOS DEMAIS PILARES		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
06/12/19	DESENHO INICIAL	J.S.A.
07/12/19		
08/12/19		
09/12/19		
10/12/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
16/11/19	EST-EX-002-R00	
17/11/19		
18/11/19		
19/11/19		
20/11/19		

DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
1		

**RELATÓRIO TÉCNICO
DE
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

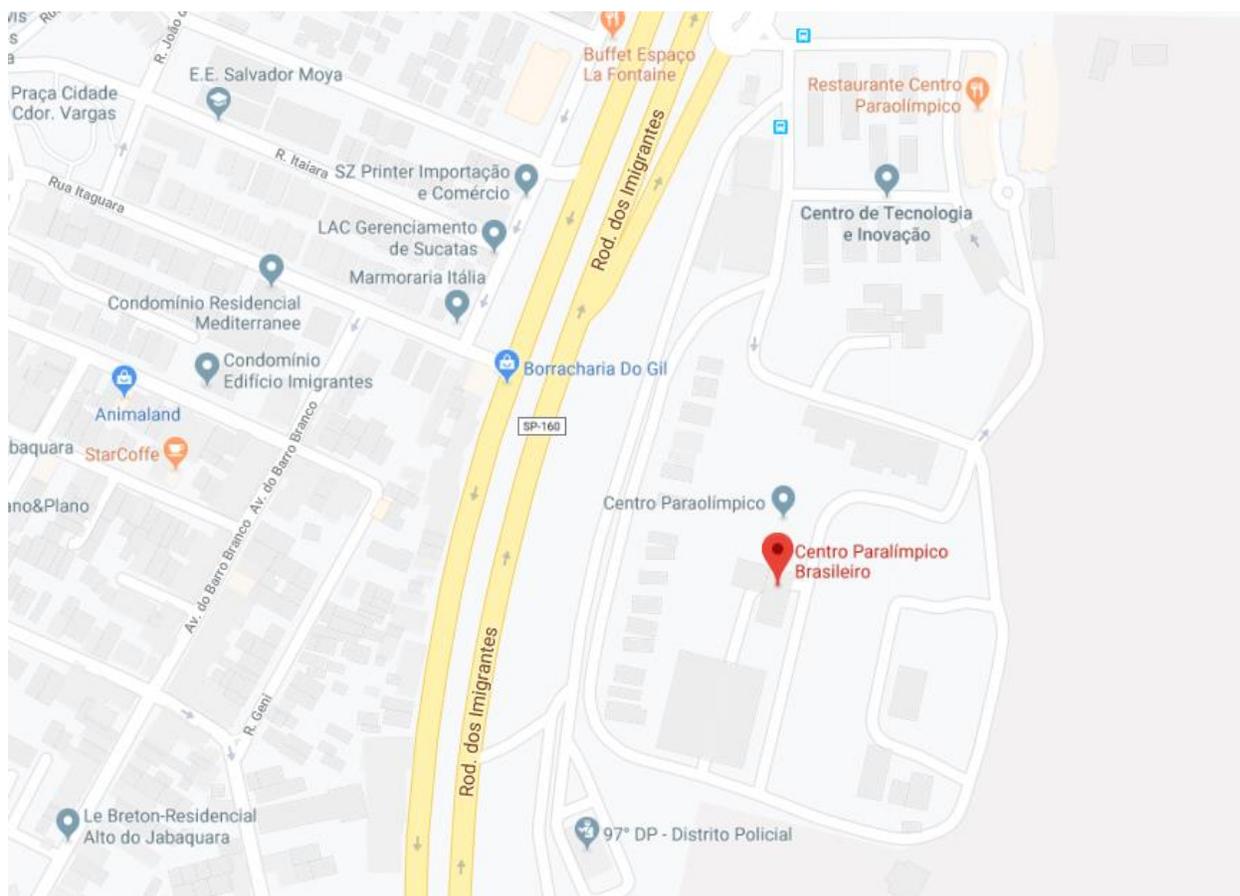
AGOSTO/2019

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....	4
2. SERVIÇOS REALIZADOS.....	5
2.1 APOIO TOPOGRÁFICO.....	5
2.2 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.....	8
3. ANEXOS.....	10
ANEXO I – RELATÓRIO DE POLIGONAL.....	10
ANEXO II – NIVELAMENTO GEOMÉTRICO.....	12
ANEXO III – CADERNETA DE LEVANTAMENTO.....	14
ANEXO IV – A.R.T – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	49

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório técnico tem por objetivo apresentar a metodologia de execução das medições realizadas no Centro Paraolímpico Brasileiro, medições topográficas para controle de recalque em vigas e pilares, localizados na área da academia parte interna e externa. Abaixo segue a imagem de localização do Centro Paraolímpico Brasileiro:



Fonte: Google Maps

2. SERVIÇOS REALIZADOS

2.1 APOIO TOPOGRÁFICO

Para a execução das medições, foram implantados vértices de poligonal em locais estratégicos, que serviram de base para o levantamento dos pontos nas vigas e pilares, a seguir apresentamos as estruturas que foram monitoradas.

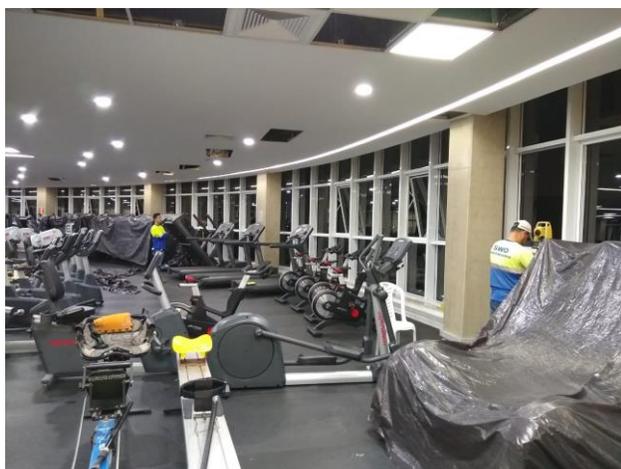
Área Externa



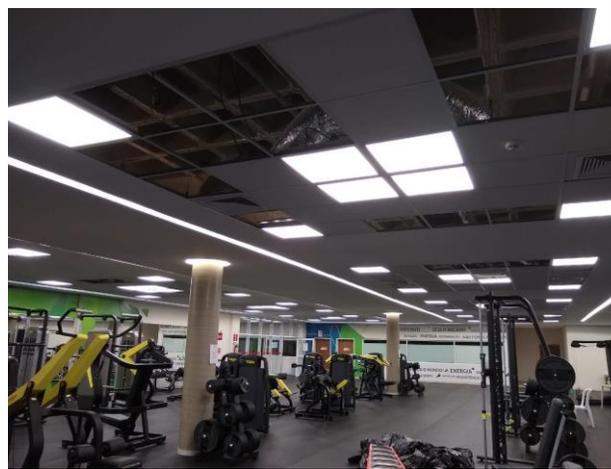
Área Externa



Área Interna



Área Interna

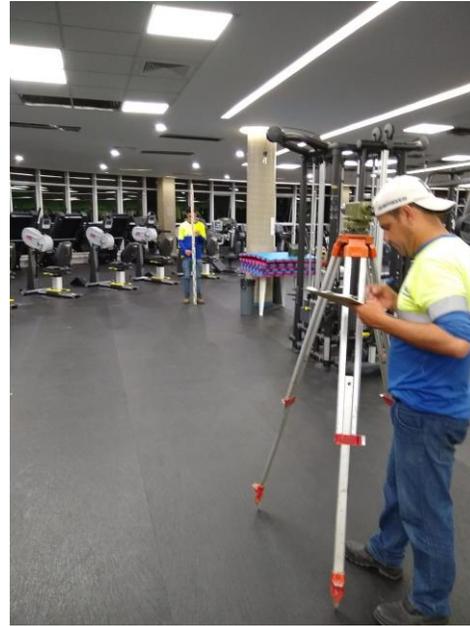


A partir dos vértices implantados executou-se a poligonal topográfica e o nivelamento geométrico dos vértices, posteriormente foram levantados todos os pontos de interesse para apresentação das planilhas e desenhos topográficos. Abaixo apresentamos as fotos dos trabalhos descritos:

Poligonal



Nivelamento



Levantamento Área Externa



Levantamento Área Interna



Para o cálculo inicial das medições foram atribuídas aos pontos da poligonal, coordenadas arbitrárias processadas através de software topográfico com origem no vértice V-2 de Coordenadas N=10.000,000 e E= 5.000,00.

Para o processamento do nivelamento geométrico a referência de partida adotada foi fornecida pelo Comitê, sendo sua cota referida a uma marcação existente em um dos pilares conforme mostra a imagem abaixo:

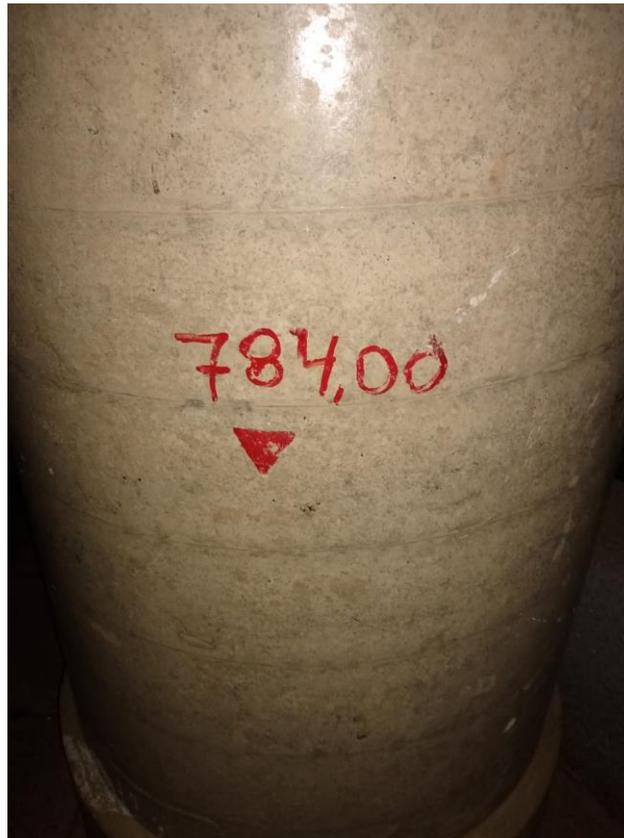


Foto da referência altimetria (cota de partida)

As plantas apresentadas com medições executadas estão na escala 1:100, sendo nelas representadas as 4 cotas coletadas em datas distintas com intervalo de 7 dias entre elas, pontos coletados nas vigas e pilares das estruturas nas áreas interna e externa da academia.

2.2 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para a realização de trabalhos topográficos e nivelamento geométrico e levantamento altímetro cadastrais dos pontos foram utilizados o Nível Ótico NA2 da Wild e a Estação Total modelo Topcon ES-107.

Dados Técnicos do Nível Ótico NA2:

A qualidade ótica de primeira classe da Leica dá ao NA2 uma imagem clara e de alto contraste. Destaque para; o botão de checagem de compensador; chamada para usuários destros e canhotos; botão de foco rápido e fino; lentes opcionais disponíveis; ótica de primeira classe.

Precisão:

0.7mm e 0.3mm (com micrômetro GPM3), por duplo km de nivelamento

Aproximação:

Padrão: 32x lente FOK73 (opcional): 40x

Menor distância focal: 1.6m

Precisão de ajuste do compensador: 0.3"



Nível ótico NA2

Dados Técnicos da Estação Total Modelo Topcon ES-107:

Telescópio	
Poder de Resolução	2,5"
Aumentos	30x
Medição Angular	
ES-62	2"
ES-65	5"
Compensador	Duplo
Medição Linear	
Alcance com Prisma	4.000 m
Precisão EDM com Prisma	2 mm + 2 ppm
Alcance sem prisma	350 m
Precisão sem Prisma	3 mm + 2 ppm
Tempo de medição	Fina: 0,9 seg Rápida: 0,7 seg Rastreo: 0,3 seg
Comunicação	
Serial RS-232	
USB 2.0 (Host + Slave)	
Geral	
Visor / Teclado	ES-62: LCD Duplo ES-65: LCD Simples
Autonomia Bateria	Até 15 horas
Proteção Água/Poeira	IP66
Temp Operacional	-20°C a 60°C

Medições que ultrapassa as expectativas

Estação Total com novo desenho, robusto e à prova d'água e com a conveniência de realizar medições sem prismas em qualquer superfície.

Disponível em precisões angulares de 2" e de 5", a Série ES-60 com o software TopBasic a bordo, aumenta a eficácia na coleta de dados, na locação de construções e no estaqueamento de obras viárias.

Amplie o seu dia com a bateria compacta e recarregável que entrega até 15 horas de produtividade. O provado compensador de duplo eixo garante a precisão imediata e, ao mesmo tempo, a proteção contra água não interrompe o seu trabalho nas mudanças climáticas repentinas.

As 25 teclas alfanuméricas permitem a introdução rápida dos números dos pontos, dos códigos e outras de informações.

Para projetos de locação de obras civis, a mira laser brilhante indica claramente a posição do ponto a implantar. Visualize e verifique antes que surjam os problemas.

Com o raio laser inofensivo aos olhos e de largura de feixe estreito, comparado com outros instrumentos da sua classe, permite medições sem prismas com alcance de até 350 metros.



Estação Total Serie ES-107

3. ANEXOS

ANEXO I – RELATÓRIO DE POLIGONAL

RELATÓRIO DE POLIGONAL

Cliente:

Obra:

Município:

Estado:

Local:

Arquivo: X:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\POL-01CP.cad

POLIGONAL: Fechada CÁLCULO: Topográfico

Método de Ajustamento: Projeções das Abscissas Método de Distribuição do erro Angular: Inv. proporcional às distâncias

ESTAÇÃO	ANGULO HORIZ	AZIMUTE	DISTÂNCIA	COORD.NORTE	COORD.ESTE	COTA	DESCRIÇÃO
V-2		87°22'51.0"					
SWO-1A	267°40'29.0"	175°03'20.8"	27.948	10003.668	5080.182	786.197	VANTE
V-4	291°15'43.0"	286°19'04.4"	86.049	9975.824	5082.591	788.540	VANTE
V-2	341°03'46.0"	87°22'51.0"	80.258	10000.001	5000.008	785.332	VANTE
SWO-1A				10003.668	5080.182	786.197	VANTE

DADOS DO FECHAMENTO

Perímetro:.....	194.255		
	ERROS	TOLERÂNCIAS	
Angular:.....	0°00'02"	0°00'17"	Erro Distribuido
Relativo:.....	1:161684	1:10000	Erro Distribuido
Linear:.....	0.0001		
Eixo Norte:.....	0.0001		
Eixo Este:.....	-0.0001		
Azimute:.....	319°03'57"		
Altimétrico:....	-0.0010	0.0132	Erro Distribuido

ANEXO II – NIVELAMENTO GEOMÉTRICO

ANEXO III – CADERNETA DE LEVANTAMENTO

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840-Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-1C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: SWO-1A			H.I.: 1.595							
SWO-2	R		359°59'59"	92°28'02"	*****	*****	1.500	58.661	58.607	-2.430
V-1	I	IRRAD	191°56'12"	91°07'32"	*****	*****	1.500	49.766	49.756	-0.883
V-2	I	IRRAD	212°22'50"	90°41'49"	*****	*****	1.500	80.270	80.264	-0.881
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.620							
SWO-1A	R		0°00'01"	89°08'43"	*****	*****	1.500	49.757	49.751	0.862
1	I	P-2	237°30'00"	32°31'24"	*****	*****	0.000	7.573	4.072	8.006
2	I	COTA	236°35'26"	111°08'29"	*****	*****	0.000	4.470	4.169	0.008
3	I	COTA	206°46'20"	108°37'54"	*****	*****	0.000	4.992	4.730	0.025
4	I	CUBA	207°01'51"	36°18'32"	*****	*****	0.000	7.932	4.697	8.012
5	I	CUBA	217°00'32"	46°54'24"	*****	*****	0.000	9.380	6.850	8.029
6	I	COTA	216°29'57"	102°59'08"	*****	*****	0.000	7.075	6.894	0.030
7	I	COTA	237°02'14"	104°20'45"	*****	*****	0.000	6.489	6.287	0.012
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.657							
SWO-1A	R		0°00'01"	89°11'16"	*****	*****	1.500	49.763	49.758	0.862
9	I	COTA	232°30'33"	101°41'09"	*****	*****	0.000	8.138	7.969	0.009
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.657							
SWO-1A	R		0°00'01"	89°11'16"	*****	*****	1.500	49.763	49.758	0.862
10	I	BASE	233°11'31"	50°16'38"	*****	*****	0.000	10.403	8.001	8.305
11	I	BASE	222°03'45"	51°15'22"	*****	*****	0.000	10.622	8.285	8.305
12	I	COTA	222°03'41"	101°10'09"	*****	*****	0.000	8.435	8.275	0.023
13	I	COTA	224°30'26"	99°12'21"	*****	*****	0.000	10.225	10.093	0.021
14	I	BASE	225°05'18"	56°45'44"	*****	*****	0.000	12.111	10.130	8.295
15	I	BASE	234°09'21"	56°15'27"	*****	*****	0.000	11.936	9.925	8.287
16	I	COTA	233°36'32"	99°30'51"	*****	*****	0.000	10.002	9.864	0.004
17	I	PILAR-P	226°37'16"	90°54'58"	*****	*****	1.500	9.202	9.201	0.010
18	I	PILAR-P	227°54'01"	90°57'20"	*****	*****	1.500	8.952	8.951	0.008
19	I	PILAR-P	229°43'01"	90°57'35"	*****	*****	1.500	9.159	9.158	0.004
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.671							
SWO-1A	R		0°00'00"	89°11'56"	*****	*****	1.500	49.762	49.757	0.867
20	I	TETO	238°51'53"	57°22'03"	*****	*****	0.000	12.308	10.365	8.308
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.671							
SWO-1A	R		0°00'00"	89°11'56"	*****	*****	1.500	49.762	49.757	0.867
21	I	COTA	238°13'42"	99°04'57"	*****	*****	0.000	10.565	10.433	0.003
22	I	COTA	238°26'04"	96°08'56"	*****	*****	0.000	15.362	15.274	0.026
23	I	TETO	238°46'03"	66°26'05"	*****	*****	0.000	16.631	15.244	8.320
24	I	TETO	238°33'26"	70°09'10"	*****	*****	0.000	19.599	18.435	8.325
25	I	COTA	239°03'31"	89°45'07"	*****	*****	1.500	18.386	18.386	0.251
26	I	COTA	239°03'52"	89°39'54"	*****	*****	1.500	20.830	20.830	0.293
27	I	TETO	238°26'40"	72°19'57"	*****	*****	0.000	21.877	20.845	8.310
28	I	TETO	238°17'28"	74°04'45"	*****	*****	0.000	24.170	23.243	8.301
29	I	COTA	238°20'58"	90°28'23"	*****	*****	1.500	23.217	23.216	-0.021
30	I	COTA	238°09'09"	89°52'50"	*****	*****	1.500	25.737	25.737	0.225
31	I	COTA	238°13'36"	75°29'50"	*****	*****	0.000	26.522	25.677	8.313
32	I	COTA	230°42'41"	95°12'46"	*****	*****	0.000	18.146	18.071	0.022
33	I	COTA	230°47'46"	69°50'38"	*****	*****	0.000	19.237	18.059	8.300
34	I	COTA	229°56'35"	67°46'42"	*****	*****	0.000	17.531	16.229	8.301
35	I	COTA	229°50'17"	95°46'10"	*****	*****	0.000	16.358	16.275	0.027
36	I	COTA	235°32'55"	95°49'23"	*****	*****	0.000	16.214	16.130	0.026
37	I	BASE	235°40'28"	67°33'34"	*****	*****	0.000	17.399	16.081	8.312
38	I	BASE	235°52'39"	69°19'38"	*****	*****	0.000	18.808	17.597	8.311
39	I	COTA	235°52'39"	95°14'58"	*****	*****	0.000	17.992	17.917	0.025
40	I	PILAR	231°37'37"	90°30'48"	*****	*****	1.500	17.129	17.128	0.018
41	I	PILAR	232°17'51"	90°31'47"	*****	*****	1.500	16.878	16.877	0.015

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840-Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-1C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.671							
SWO-1A	R		0°00'00"	89°11'56"	*****	*****	1.500	49.762	49.757	0.867
42	I	PILAR	233°18'08"	90°31'52"	*****	*****	1.500	17.091	17.090	0.013
43	I	PILAR	233°21'57"	68°48'00"	*****	*****	1.500	18.341	17.100	6.804
44	I	PILAR	232°28'27"	68°34'38"	*****	*****	1.500	18.137	16.884	6.796
45	I	PILAR	231°40'26"	68°53'19"	*****	*****	1.500	18.399	17.164	6.798
46	I	PILAR	229°45'51"	54°14'35"	*****	*****	0.000	11.302	9.172	8.276
47	I	PILAR	227°59'49"	53°35'25"	*****	*****	0.000	11.139	8.965	8.283
48	I	PILAR	226°38'19"	54°20'32"	*****	*****	0.000	11.358	9.229	8.292
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.653							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°30'06"	*****	*****	1.500	80.258	80.255	0.851
49	I	COTA	7°04'18"	89°50'01"	*****	*****	1.500	13.386	13.386	0.192
50	I	TETO	7°06'03"	63°47'35"	*****	*****	0.000	14.999	13.457	8.301
51	I	TETO	3°14'49"	61°13'16"	*****	*****	0.000	13.778	12.076	8.310
52	I	COTA	2°17'22"	89°38'55"	*****	*****	1.500	11.994	11.994	0.251
53	I	COTA	355°52'46"	89°49'30"	*****	*****	1.500	9.990	9.990	0.208
54	I	TETO	355°35'53"	56°54'13"	*****	*****	0.000	12.127	10.159	8.299
55	I	TETO	344°54'12"	52°11'26"	*****	*****	0.000	10.758	8.499	8.272
56	I	COTA	344°51'43"	89°27'59"	*****	*****	1.500	8.457	8.457	0.256
57	I	COTA	330°14'10"	89°17'24"	*****	*****	1.500	7.257	7.256	0.267
58	I	TETO	330°03'21"	47°33'23"	*****	*****	0.000	9.777	7.215	8.275
59	I	TETO	302°55'49"	44°57'22"	*****	*****	0.000	9.320	6.585	8.272
60	I	COTA	302°36'28"	104°21'55"	*****	*****	0.000	6.729	6.519	0.007
61	I	COTA	299°28'21"	112°19'14"	*****	*****	0.000	4.406	4.076	0.004
62	I	COTA	299°59'10"	32°30'50"	*****	*****	0.000	7.803	4.194	8.257
63	I	COTA	340°10'36"	37°33'30"	*****	*****	0.000	8.303	5.061	8.259
64	I	COTA	340°31'49"	103°33'17"	*****	*****	0.000	5.149	5.006	0.470
65	I	COTA	357°07'24"	89°41'58"	*****	*****	1.500	6.796	6.796	0.213
66	I	COTA	357°26'23"	45°29'08"	*****	*****	0.000	9.373	6.684	8.249
67	I	COTA	7°30'50"	52°50'11"	*****	*****	0.000	10.908	8.693	8.267
68	I	COTA	7°53'38"	97°50'10"	*****	*****	0.000	8.784	8.702	0.479
70	I	COTA	13°48'09"	58°41'29"	*****	*****	0.000	12.692	10.844	8.272
71	I	COTA	16°55'15"	62°01'14"	*****	*****	0.000	14.043	12.402	8.266
72	I	COTA	17°06'12"	90°58'00"	*****	*****	1.500	12.479	12.477	-0.034
73	I	COTA	20°11'38"	90°47'12"	*****	*****	1.500	14.778	14.777	-0.026
74	I	COTA	20°02'17"	65°49'46"	*****	*****	0.000	16.077	14.668	8.260
75	I	COTA	22°24'52"	68°46'24"	*****	*****	0.000	18.246	17.008	8.283
76	I	COTA	22°31'14"	95°36'44"	*****	*****	0.000	17.142	17.060	0.001
77	I	COTA	24°17'21"	94°53'14"	*****	*****	0.000	19.485	19.414	0.017
78	I	COTA	24°14'08"	71°07'02"	*****	*****	0.000	20.457	19.356	8.298
79	I	COTA	26°05'21"	73°35'17"	*****	*****	0.000	23.434	22.479	8.298
80	I	COTA	26°20'21"	94°12'48"	*****	*****	0.000	22.534	22.473	0.021
81	I	COTA	27°15'08"	93°47'59"	*****	*****	0.000	24.972	24.917	0.022
82	I	COTA	27°11'07"	75°06'00"	*****	*****	0.000	25.725	24.860	8.292
83	I	COTA	28°08'54"	76°20'33"	*****	*****	0.000	28.063	27.270	8.303
84	I	COTA	28°13'24"	93°28'04"	*****	*****	0.000	27.291	27.241	0.026
85	I	PILAR	13°18'24"	89°34'09"	*****	*****	1.500	11.674	11.674	0.265
86	I	PILAR	11°37'36"	89°15'33"	*****	*****	1.500	11.553	11.552	0.326
87	I	PILAR	10°55'51"	89°25'29"	*****	*****	1.500	11.818	11.817	0.296
88	I	PILAR	10°53'33"	60°51'35"	*****	*****	0.000	13.517	11.806	8.259
89	I	PILAR	11°31'06"	60°18'43"	*****	*****	0.000	13.307	11.560	8.268
90	I	PILAR	13°12'57"	60°33'30"	*****	*****	0.000	13.403	11.672	8.265
91	I	COTA	16°37'48"	90°59'07"	*****	*****	1.500	12.407	12.405	-0.036
92	I	COTA	16°43'28"	61°54'49"	*****	*****	0.000	13.993	12.345	8.265
93	I	COTA	13°58'17"	58°52'27"	*****	*****	0.000	12.751	10.915	8.268
94	I	COTA	13°29'58"	89°28'29"	*****	*****	1.500	10.899	10.899	0.277
95	I	COTA	6°12'10"	90°09'37"	*****	*****	1.500	11.636	11.636	0.144
96	I	COTA	6°37'58"	60°26'24"	*****	*****	0.000	13.401	11.657	8.288

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840-Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-1C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.653							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°30'06"	*****	*****	1.500	80.258	80.255	0.851
97	I COTA		10°09'09"	63°03'44"	*****	*****	0.000	14.577	12.995	8.281
98	I COTA		10°01'11"	90°07'56"	*****	*****	1.500	13.072	13.072	0.147
99	I COTA		339°24'44"	37°24'40"	*****	*****	0.000	8.283	5.032	8.256
100	I COTA		300°46'58"	32°45'04"	*****	*****	0.000	7.822	4.232	8.256
101	I COTA		304°16'33"	48°13'49"	*****	*****	0.000	9.915	7.395	8.282
102	I COTA		327°32'05"	50°16'07"	*****	*****	0.000	10.315	7.933	8.270
103	I COTA		302°26'52"	111°27'39"	*****	*****	0.000	4.576	4.259	0.003
104	I COTA		303°51'27"	102°44'42"	*****	*****	0.000	7.580	7.393	0.005
105	I COTA		339°56'19"	103°23'59"	*****	*****	0.000	5.205	5.063	0.471
106	I COTA		326°32'26"	89°35'08"	*****	*****	1.500	7.841	7.841	0.234
107	I COTA		314°24'41"	91°43'27"	*****	*****	1.500	5.859	5.856	0.001
108	I COTA		317°41'07"	91°49'56"	*****	*****	1.500	5.596	5.593	-0.002
109	I COTA		320°15'54"	91°44'14"	*****	*****	1.500	5.887	5.884	-0.001
110	I COTA		320°32'47"	41°55'33"	*****	*****	1.500	8.835	5.903	6.750
111	I COTA		317°55'34"	40°18'07"	*****	*****	0.000	8.617	5.574	8.249
112	I COTA		314°37'15"	41°42'38"	*****	*****	0.000	8.806	5.859	8.251
113	I COTA		147°14'01"	106°07'50"	*****	*****	0.000	5.964	5.729	-0.004
114	I COTA		147°51'27"	40°49'01"	*****	*****	0.000	8.705	5.690	8.241
115	I COTA		141°39'56"	50°33'35"	*****	*****	0.000	10.387	8.022	8.252
116	I COTA		141°23'43"	101°40'55"	*****	*****	0.000	8.156	7.987	0.002
117	I COTA		138°32'22"	98°55'56"	*****	*****	0.000	10.603	10.474	0.007
118	I COTA		138°32'24"	57°31'25"	*****	*****	0.000	12.297	10.374	8.256
119	I COTA		125°08'20"	57°10'27"	*****	*****	0.000	12.144	10.205	8.236
120	I COTA		124°57'22"	99°07'35"	*****	*****	0.000	10.390	10.258	0.005
121	I COTA		124°23'48"	102°02'03"	*****	*****	0.000	7.913	7.739	0.003
122	I COTA		124°10'27"	49°46'10"	*****	*****	0.000	10.213	7.797	8.249
123	I COTA		112°37'44"	50°39'21"	*****	*****	0.000	10.395	8.039	8.243
124	I COTA		112°30'04"	101°31'32"	*****	*****	0.000	8.234	8.068	0.008
125	I COTA		98°51'33"	105°14'47"	*****	*****	0.000	6.278	6.057	0.002
126	I COTA		99°18'52"	42°45'36"	*****	*****	0.000	8.967	6.088	8.237
127	I COTA		122°40'56"	39°08'34"	*****	*****	0.000	8.499	5.365	8.245
128	I COTA		123°22'23"	107°10'56"	*****	*****	0.000	5.606	5.356	-0.003
129	I COTA		84°44'13"	112°22'34"	*****	*****	0.000	4.354	4.026	-0.004
130	I COTA		83°39'43"	31°49'04"	*****	*****	0.000	7.733	4.077	8.224
131	I COTA		66°33'49"	42°18'18"	*****	*****	0.000	8.912	5.998	8.244
132	I COTA		66°31'25"	105°23'27"	*****	*****	0.000	6.226	6.003	0.001
133	I COTA		43°36'05"	107°41'43"	*****	*****	0.000	5.453	5.195	-0.004
134	I COTA		43°03'15"	38°16'09"	*****	*****	0.000	8.385	5.193	8.236
135	I COTA		40°57'38"	49°04'59"	*****	*****	0.000	10.079	7.616	8.254
136	I COTA		42°21'47"	102°11'03"	*****	*****	0.000	7.840	7.663	-0.002
137	I COTA		39°36'59"	99°25'35"	*****	*****	0.000	10.116	9.979	-0.004
138	I COTA		37°32'20"	56°28'02"	*****	*****	0.000	11.982	9.988	8.272
139	I COTA		52°29'54"	50°00'55"	*****	*****	0.000	10.263	7.864	8.248
140	I COTA		54°44'31"	101°35'48"	*****	*****	0.000	8.173	8.006	0.010
141	I COTA		47°37'21"	117°37'37"	*****	*****	0.000	2.817	2.496	0.347
142	I COTA		49°00'14"	22°52'36"	*****	*****	0.000	7.142	2.776	8.232
143	I COTA		2°47'43"	26°26'44"	*****	*****	0.000	7.364	3.280	8.247
144	I COTA		1°01'59"	113°08'33"	*****	*****	0.000	3.400	3.126	0.317
145	I COTA		277°43'15"	123°00'47"	*****	*****	0.000	3.028	2.539	0.003
146	I COTA		277°41'31"	20°33'08"	*****	*****	0.000	7.015	2.463	8.222
147	I COTA		346°53'17"	134°42'29"	*****	*****	0.000	2.320	1.649	0.021
148	I COTA		348°48'00"	13°52'58"	*****	*****	0.000	6.768	1.624	8.224
149	I COTA		107°31'50"	23°08'32"	*****	*****	0.000	7.131	2.803	8.211
150	I COTA		106°28'15"	120°43'59"	*****	*****	0.000	3.249	2.793	-0.008
151	I COTA		158°14'51"	114°50'13"	*****	*****	0.000	3.945	3.580	-0.004
152	I COTA		159°48'02"	28°29'37"	*****	*****	0.000	7.476	3.567	8.224

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840-Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-1C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.653							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°30'06"	*****	*****	1.500	80.258	80.255	0.851
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.591							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°27'18"	*****	*****	1.500	80.266	80.262	0.854
153	I VIGA		305°10'02"	56°32'26"	*****	*****	0.000	12.117	10.109	8.272
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.591							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°27'18"	*****	*****	1.500	80.266	80.262	0.854
154	I VIGA		305°10'06"	58°50'02"	*****	*****	0.000	11.835	10.127	7.716
155	I VIGA		305°10'05"	59°25'49"	*****	*****	0.000	12.031	10.359	7.710
156	I VIGA		305°06'46"	98°47'17"	*****	*****	0.000	10.334	10.213	0.012
157	I VIGA		348°38'43"	57°11'19"	*****	*****	0.000	12.324	10.358	8.269
158	I VIGA		348°38'43"	59°28'55"	*****	*****	0.000	12.073	10.401	7.722
159	I VIGA		348°38'44"	59°59'44"	*****	*****	0.000	12.255	10.613	7.720
160	I VIGA		348°01'20"	87°52'32"	*****	*****	1.500	10.636	10.629	0.485
161	I COTA		2°18'17"	89°40'49"	*****	*****	1.500	13.122	13.122	0.164
162	I VIGA		3°25'28"	62°49'41"	*****	*****	0.000	14.671	13.052	8.291
163	I VIGA		3°25'28"	64°49'44"	*****	*****	0.000	14.474	13.100	7.747
164	I VIGA		2°50'05"	65°08'14"	*****	*****	0.000	14.641	13.284	7.747
165	I COTA		13°21'30"	88°41'44"	*****	*****	1.500	17.126	17.122	0.481
166	I VIGA		13°36'51"	69°40'21"	*****	*****	0.000	19.308	18.106	8.298
167	I VIGA		13°36'51"	71°15'56"	*****	*****	0.000	19.164	18.149	7.746
168	I VIGA		13°24'15"	71°31'26"	*****	*****	0.000	19.411	18.410	7.742
V-3	I IRRAD		27°02'26"	90°12'17"	*****	*****	1.500	24.169	24.169	0.005
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.601							
V-2	R		359°59'59"	90°17'20"	*****	*****	1.500	24.162	24.162	-0.021
169	I VIGA		114°25'16"	24°42'14"	*****	*****	0.000	7.364	3.078	8.292
170	I VIGA		114°25'14"	26°23'30"	*****	*****	0.000	6.851	3.045	7.737
171	I VIGA		114°22'04"	27°51'18"	*****	*****	0.000	6.939	3.242	7.736
172	I VIGA		113°19'19"	117°03'28"	*****	*****	0.000	3.536	3.149	-0.008
173	I COTA		165°20'37"	102°07'20"	*****	*****	0.000	7.667	7.496	-0.009
174	I COTA		165°28'15"	102°04'23"	*****	*****	0.000	7.696	7.526	-0.009
175	I VIGA		164°46'11"	50°57'28"	*****	*****	0.000	9.659	7.502	7.685
176	I VIGA		166°53'06"	51°20'37"	*****	*****	0.000	9.726	7.595	7.676
177	I VIGA		164°37'20"	50°45'54"	*****	*****	0.000	9.644	7.470	7.701
178	I VIGA		165°02'06"	49°22'28"	*****	*****	0.000	9.360	7.104	7.695
179	I VIGA		165°05'41"	46°41'25"	*****	*****	0.000	9.703	7.060	8.256
180	I VIGA		172°36'12"	57°12'43"	*****	*****	0.000	11.787	9.909	7.984
181	I VIGA		172°19'04"	58°32'04"	*****	*****	0.000	11.629	9.919	7.671
182	I VIGA		171°10'31"	58°32'02"	*****	*****	0.000	11.621	9.912	7.667

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840- Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-3C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.JNC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.605							
SWO-1A	R		359°59'57"	89°28'06"	*****	*****	1.500	80.257	80.254	0.850
V-5	I	IRRAD	104°59'32"	65°59'23"	*****	*****	1.500	9.634	8.800	4.025
ESTAÇÃO: V-5			H.I.: 1.634							
V-2	R		359°59'58"	115°23'07"	*****	*****	1.500	9.738	8.798	-4.041
1	I	PILAR	123°47'34"	56°11'46"	*****	*****	0.000	4.202	3.492	3.972
2	I	PILAR	124°35'39"	92°10'58"	*****	*****	1.500	3.414	3.412	0.004
3	I	PILAR	139°31'56"	92°06'58"	*****	*****	1.500	3.468	3.466	0.006
V-6	I	IRRAD	117°45'33"	90°49'48"	*****	*****	1.500	10.512	10.511	-0.018
V-7	I	IRRAD	120°53'27"	90°37'48"	*****	*****	1.500	13.404	13.403	-0.013
V-8	I	IRRAD	145°15'47"	90°53'41"	*****	*****	1.500	9.478	9.477	-0.014
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.663							
V-5	R		0°00'00"	90°59'50"	*****	*****	1.500	9.478	9.477	-0.002
4	I	BASE	4°30'23"	57°11'47"	*****	*****	0.000	4.230	3.555	3.954
5	I	TL-1-3.971	61°21'24"	63°24'56"	*****	*****	0.000	5.163	4.617	3.973
6	I	PILAR	8°42'02"	91°39'18"	*****	*****	1.500	5.249	5.247	0.011
7	I	PILAR	14°40'40"	91°34'07"	*****	*****	1.500	5.840	5.838	0.003
8	I	TL-1P	61°50'49"	109°24'24"	*****	*****	0.000	4.993	4.709	0.004
9	I	TL-1P	61°23'53"	109°30'04"	*****	*****	0.000	4.968	4.683	0.005
10	I	PILAR	98°22'44"	91°43'22"	*****	*****	1.500	5.147	5.145	0.008
11	I	PILAR	102°12'27"	91°42'42"	*****	*****	1.500	5.141	5.139	0.009
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.655							
V-5	R		359°59'58"	90°49'52"	*****	*****	1.500	10.515	10.514	0.002
12	I	BASE	62°55'12"	29°27'23"	*****	*****	0.000	2.632	1.294	3.946
13	I	VIGA	78°47'01"	66°11'23"	*****	*****	0.000	5.743	5.254	3.973
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.631							
V-5	R		0°00'00"	90°42'31"	*****	*****	1.500	10.514	10.513	0.001
V-10	I	IRRAD	317°50'11"	91°49'51"	*****	*****	1.500	4.329	4.327	-0.007
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.631							
V-5	R		0°00'00"	90°42'31"	*****	*****	1.500	10.514	10.513	0.001
V-11	I	IRRAD	341°31'31"	92°00'29"	*****	*****	1.500	3.783	3.781	-0.002
V-12	I	IRRAD	359°47'49"	91°01'09"	*****	*****	1.500	7.328	7.327	0.001
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.639							
V-6	R		359°59'59"	91°31'45"	*****	*****	1.500	5.481	5.479	-0.007
14	I	BASE	296°07'34"	63°55'46"	*****	*****	0.000	5.328	4.786	3.981
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.642							
V-6	R		0°00'00"	92°19'10"	*****	*****	1.500	3.785	3.782	-0.011
15	I	BASE	32°36'21"	55°31'38"	*****	*****	0.000	4.089	3.371	3.956
ESTAÇÃO: V-12			H.I.: 1.657							
V-6	R		0°00'00"	91°19'55"	*****	*****	1.500	7.329	7.327	-0.013
16	I	BASE	198°22'31"	30°30'50"	*****	*****	0.000	2.689	1.365	3.973
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.664							
V-6	R		359°59'58"	92°39'12"	*****	*****	1.500	3.785	3.781	-0.011
17	I	PILAR	215°20'05"	73°36'53"	*****	*****	0.000	7.062	6.775	3.656
18	I	PILAR	219°26'12"	73°17'27"	*****	*****	0.000	6.973	6.679	3.669
19	I	PILAR-PE	219°22'08"	87°00'35"	*****	*****	2.000	6.654	6.645	0.011
20	I	PILAR-PE	215°22'14"	88°44'36"	*****	*****	1.800	6.713	6.711	0.011
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.658							
V-6	R		359°59'58"	92°12'16"	*****	*****	1.500	4.330	4.327	-0.009

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840- Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-3C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.658							
V-6	R		359°59'58"	92°12'16"	*****	*****	1.500	4.330	4.327	-0.009
21	I	PILAR	295°37'51"	87°47'26"	*****	*****	2.000	9.374	9.367	0.019
22	I	PILAR	298°09'23"	87°51'46"	*****	*****	2.000	9.575	9.568	0.015
23	I	VIGA	295°29'23"	77°51'26"	*****	*****	0.000	9.608	9.393	3.679
24	I	VIGA	298°14'27"	78°06'37"	*****	*****	0.000	9.811	9.601	3.679
V-13	I	IRRAD	283°34'07"	91°23'42"	*****	*****	1.500	6.564	6.562	-0.002
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.670							
V-10	R		0°00'01"	91°34'03"	*****	*****	1.500	6.566	6.564	-0.010
25	I	TETO	287°07'03"	33°12'26"	*****	*****	0.000	2.764	1.514	3.983
26	I	TETO	290°25'43"	55°01'47"	*****	*****	0.000	4.029	3.302	3.980
V-14	I	IRRAD	289°24'03"	91°06'11"	*****	*****	1.500	9.021	9.019	-0.004
27	I	TL-2-3.982	285°48'00"	138°09'12"	*****	*****	0.000	2.237	1.492	0.004
28	I	TL-2-3.982	286°47'18"	137°26'09"	*****	*****	0.000	2.262	1.530	0.004
V-15	I	IRRAD	56°08'50"	96°12'55"	*****	*****	1.500	1.642	1.632	-0.008
ESTAÇÃO: V-15			H.I.: 1.647							
V-13	R		359°59'58"	95°16'58"	*****	*****	1.500	1.636	1.629	-0.004
29	I	PILAR-C	71°58'09"	74°24'53"	*****	*****	0.000	8.594	8.278	3.956
30	I	PILAR-C	73°14'07"	74°12'58"	*****	*****	0.000	8.489	8.169	3.956
31	I	PILAR-C	75°03'13"	74°40'22"	*****	*****	0.000	8.695	8.386	3.945
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.649							
V-13	R		0°00'00"	90°59'51"	*****	*****	1.500	9.022	9.021	-0.008
32	I	VIGA	75°14'10"	72°31'28"	*****	*****	0.000	6.715	6.405	3.665
33	I	VIGA	79°47'03"	72°40'09"	*****	*****	0.000	6.719	6.414	3.651
34	I	TL-3-3.972	315°48'44"	72°53'39"	*****	*****	0.000	7.899	7.550	3.973
35	I	TL-3	316°11'28"	102°25'29"	*****	*****	0.000	7.656	7.477	0.002
36	I	TL-3	316°16'37"	102°21'10"	*****	*****	0.000	7.701	7.523	0.001
37	I	TL-4	189°13'26"	113°35'52"	*****	*****	0.000	4.120	3.775	0.000
38	I	TL-4	188°47'25"	113°22'31"	*****	*****	0.000	4.156	3.815	0.000
39	I	TL-4-3.933	189°33'23"	59°10'01"	*****	*****	0.000	4.454	3.824	3.932
40	I	TETO	187°31'01"	69°51'41"	*****	*****	0.000	6.616	6.212	3.927
41	I	PILAR	79°34'44"	91°23'30"	*****	*****	1.500	6.397	6.395	-0.006
42	I	PILAR	75°22'45"	91°25'13"	*****	*****	1.500	6.355	6.353	-0.009
43	I	PILAR	293°31'27"	91°40'32"	*****	*****	1.500	4.645	4.643	0.013
V-16	I	IRRAD	105°50'18"	91°52'14"	*****	*****	1.500	5.173	5.170	-0.020
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.634							
V-14	R		359°59'59"	91°23'56"	*****	*****	1.500	5.169	5.167	0.008
44	I	TL-5-3.971	60°18'37"	64°02'55"	*****	*****	0.000	5.354	4.814	3.977
45	I	BASE	323°49'15"	74°51'20"	*****	*****	0.000	8.932	8.622	3.968
46	I	PILAR-C	320°19'05"	77°24'20"	*****	*****	0.000	10.724	10.466	3.972
47	I	PILAR-C	318°49'51"	77°18'17"	*****	*****	0.000	10.667	10.406	3.978
48	I	TETO	345°38'40"	73°29'40"	*****	*****	0.000	8.167	7.830	3.954
49	I	TETO	289°28'55"	28°36'52"	*****	*****	0.000	2.627	1.258	3.940
50	I	TETO	56°21'25"	59°58'39"	*****	*****	0.000	4.651	4.027	3.961
V-24	I	TL-8-3.941	253°02'44"	115°02'15"	*****	*****	0.000	3.835	3.475	0.011
V-25	I	TL-8-3.941	253°27'56"	114°49'36"	*****	*****	0.000	3.870	3.512	0.009
V-26	I	TL-9-3.953	256°41'00"	102°06'45"	*****	*****	0.000	7.752	7.579	0.007
V-27	I	TL-9-3.953	256°50'30"	102°03'09"	*****	*****	0.000	7.793	7.621	0.007
V-28	I	TL-10-3.944	257°18'36"	98°34'10"	*****	*****	0.000	10.829	10.708	0.020
V-29	I	TL-10-3.944	257°11'48"	98°32'14"	*****	*****	0.000	10.870	10.750	0.020
V-30	I	TL-11-3.955	284°51'24"	97°42'55"	*****	*****	0.000	12.097	11.987	0.010
V-31	I	TL-11-3.955	284°52'16"	97°41'13"	*****	*****	0.000	12.140	12.031	0.010
V-18	I	IRRAD	277°45'51"	90°37'21"	*****	*****	1.500	12.669	12.668	-0.004

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840- Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-3C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.626							
V-16	R		359°59'59"	90°36'09"	*****	*****	1.500	12.669	12.668	-0.007
64	I	VIGA	23°46'52"	77°59'31"	*****	*****	0.000	9.948	9.730	3.696
65	I	VIGA	25°48'37"	77°31'26"	*****	*****	0.000	9.621	9.394	3.704
66	I	PILAR	25°46'58"	90°42'22"	*****	*****	1.500	9.385	9.384	0.010
67	I	PILAR	23°39'44"	90°39'27"	*****	*****	1.500	10.914	10.913	0.001
68	I	PILAR-C	302°41'11"	74°10'12"	*****	*****	0.000	8.600	8.274	3.972
69	I	TETO	325°54'06"	63°12'28"	*****	*****	0.000	5.146	4.594	3.946
70	I	TL-12.3.943	325°41'28"	109°42'13"	*****	*****	0.000	4.809	4.527	0.005
71	I	TL-12.3.943	325°29'27"	109°31'28"	*****	*****	0.000	4.851	4.572	0.005
72	I	TL-13.3.948	272°58'16"	117°44'47"	*****	*****	0.000	3.477	3.077	0.007
73	I	TL-13.3.948	273°28'55"	117°27'29"	*****	*****	0.000	3.506	3.111	0.009
74	I	TETO	330°22'53"	71°20'32"	*****	*****	0.000	7.233	6.853	3.940
75	I	TETO	14°33'57"	69°57'58"	*****	*****	0.000	6.770	6.360	3.945
76	I	TETO	41°20'21"	72°52'30"	*****	*****	0.000	7.986	7.632	3.978
77	I	TL-14.3.932	335°03'29"	97°19'29"	*****	*****	0.000	12.631	12.528	0.016
78	I	TL-14.3.932	335°10'27"	97°20'52"	*****	*****	0.000	12.591	12.488	0.016
V-19	I	IRRAD	40°52'35"	91°23'19"	*****	*****	1.500	4.956	4.955	0.006
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.612							
V-18	R		0°00'00"	91°30'36"	*****	*****	1.500	4.956	4.954	-0.019
79	I	BASE	48°37'52"	74°27'27"	*****	*****	0.000	8.694	8.376	3.942
80	I	BASE	43°13'52"	78°22'40"	*****	*****	0.000	11.621	11.383	3.953
81	I	TETO	25°59'08"	73°34'30"	*****	*****	0.000	8.246	7.909	3.944
82	I	TETO	22°52'46"	59°10'47"	*****	*****	0.000	4.538	3.897	3.937
83	I	TETO	71°27'25"	60°57'40"	*****	*****	0.000	4.751	4.154	3.918
84	I	TETO	161°46'44"	48°09'38"	*****	*****	0.000	3.533	2.632	3.969
85	I	TETO	224°09'35"	37°28'58"	*****	*****	0.000	2.989	1.819	3.984
86	I	TETO	120°57'25"	56°56'41"	*****	*****	0.000	4.272	3.581	3.942
87	I	TL-15.3.931	44°20'38"	102°26'34"	*****	*****	0.000	7.482	7.306	0.000
89	I	PILAR	0°18'50"	91°01'32"	*****	*****	1.500	5.819	5.818	0.008
90	I	PILAR	359°21'58"	91°01'31"	*****	*****	1.500	5.871	5.870	0.007
91	I	PILAR	2°47'16"	91°01'30"	*****	*****	1.500	8.521	8.520	-0.040
92	I	PILAR	259°06'52"	91°45'16"	*****	*****	1.500	3.625	3.623	0.001
93	I	PILAR	260°16'11"	91°45'14"	*****	*****	1.500	3.707	3.705	-0.001
94	I	PILAR	253°02'38"	91°45'21"	*****	*****	1.500	3.992	3.990	-0.010
V-20	I	IRRAD	59°19'04"	90°32'43"	*****	*****	1.500	12.194	12.193	-0.004
ESTAÇÃO: V-20			H.I.: 1.619							
V-19	R		0°00'00"	90°35'52"	*****	*****	1.500	12.194	12.193	-0.008
95	I	BASE	233°46'12"	63°30'24"	*****	*****	0.000	5.205	4.658	3.941
96	I	PILAR	26°44'51"	93°12'59"	*****	*****	1.500	1.842	1.839	0.016
97	I	PILAR	31°24'35"	93°08'22"	*****	*****	1.500	1.997	1.994	0.010
V-17	I	IRRAD	320°15'16"	92°17'09"	*****	*****	1.500	3.199	3.196	-0.009
V-21	I	IRRAD	321°07'25"	90°35'05"	*****	*****	1.500	13.091	13.090	-0.015
V-22	I	IRRAD	285°46'10"	90°33'16"	*****	*****	1.500	14.213	14.212	-0.019
ESTAÇÃO: V-17			H.I.: 1.616							
98	R		93°17'59"	60°48'37"	*****	*****	1.500	4.756	4.152	2.436
99	I	TETO	174°26'32"	57°40'45"	*****	*****	0.000	4.309	3.641	3.920
100	I	TETO	179°11'03"	66°20'24"	*****	*****	0.000	5.735	5.253	3.918
101	I	TETO	172°02'03"	10°46'16"	*****	*****	0.000	2.368	0.443	3.945
ESTAÇÃO: V-21			H.I.: 1.605							
V-20	R		359°59'59"	90°26'45"	*****	*****	1.500	13.090	13.090	0.003
102	I	PILAR	270°34'21"	60°02'38"	*****	*****	0.000	4.064	3.521	3.634
103	I	PILAR	88°39'30"	64°21'05"	*****	*****	0.000	4.730	4.264	3.652

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840- Verificação de recalque estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\CAD-3C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-22			H.I.: 1.600							
V-20	R		359°59'59"	90°22'21"	*****	*****	1.500	14.209	14.209	0.008
104	I	PILAR	285°03'38"	60°40'57"	*****	*****	0.000	4.236	3.693	3.674
105	I	PILAR	106°04'07"	56°43'11"	*****	*****	0.000	3.673	3.071	3.616
V-23	I	IRRAD	301°46'07"	90°01'03"	*****	*****	1.500	13.385	13.385	0.096
ESTAÇÃO: V-23			H.I.: 1.565							
V-22	R		0°00'00"	89°53'33"	*****	*****	1.600	13.380	13.380	-0.010
106	I	PILAR	30°28'47"	31°23'42"	*****	*****	0.000	2.423	1.262	3.633

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\02-08-19\CAD-5C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DES.NIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.658							
V-3	R		359°59'59"	90°22'04"	*****	*****	1.500	24.169	24.169	0.003
1	I	PT-1.8.25	111°30'58"	57°24'41"	*****	*****	0.000	12.246	10.318	8.254
2	I	PT-1.8.25	111°30'57"	98°59'25"	*****	*****	0.000	10.588	10.458	0.003
3	I	PT-2.8.23	97°52'34"	99°09'51"	*****	*****	0.000	10.378	10.246	0.005
4	I	PT-2.8.23	98°01'03"	57°06'41"	*****	*****	0.000	12.109	10.168	8.233
5	I	PT-3.8.23	85°31'58"	50°38'13"	*****	*****	0.000	10.383	8.028	8.244
6	I	PT-3.8.23	85°28'41"	101°34'34"	*****	*****	0.000	8.219	8.052	0.009
7	I	PT-4.8.24	97°20'15"	102°06'21"	*****	*****	0.000	7.892	7.717	0.003
8	I	PT-4.8.24	97°05'40"	49°44'30"	*****	*****	0.000	10.198	7.782	8.248
9	I	PT-5.8.25	114°36'37"	50°38'37"	*****	*****	0.000	10.395	8.038	8.250
10	I	PT-5.8.25	114°20'00"	101°44'38"	*****	*****	0.000	8.143	7.973	0.001
11	I	PT-6.8.24	120°08'53"	106°12'23"	*****	*****	0.000	5.948	5.712	-0.002
12	I	PT-6.8.24	120°31'46"	40°54'49"	*****	*****	0.000	8.711	5.705	8.241
13	I	PT-6.8.24	95°37'44"	39°10'36"	*****	*****	0.000	8.495	5.366	8.243
14	I	PT-6.8.24	96°22'46"	107°16'07"	*****	*****	0.000	5.590	5.338	-0.001
15	I	PT-7.8.23	71°44'17"	105°19'27"	*****	*****	0.000	6.267	6.044	0.002
17	I	PT-8.8.24	39°20'00"	42°15'56"	*****	*****	0.000	8.898	5.985	8.243
18	I	PT-8.8.24	39°25'49"	105°29'18"	*****	*****	0.000	6.203	5.978	0.001
19	I	PT-9.8.23	57°43'32"	112°31'02"	*****	*****	0.000	4.335	4.005	-0.002
20	I	PT-9.8.23	56°38'45"	31°46'54"	*****	*****	0.000	7.721	4.067	8.222
21	I	PT-9.8.22	79°38'41"	23°02'27"	*****	*****	0.000	7.125	2.789	8.215
22	I	PT-9.8.22	79°38'28"	120°57'16"	*****	*****	0.000	3.236	2.775	-0.006
23	I	PT-10.8.22	131°10'20"	114°59'44"	*****	*****	0.000	3.936	3.567	-0.005
24	I	PT-10.8.22	133°14'25"	28°40'25"	*****	*****	0.000	7.483	3.590	8.222
25	I	PT-11.7.76	29°01'51"	18°01'54"	*****	*****	0.000	6.901	2.136	8.220
26	I	PT-11.7.76	31°51'02"	120°50'49"	*****	*****	0.000	2.338	2.007	0.459
27	I	PT-12.8.22	319°45'09"	134°50'20"	*****	*****	0.000	2.284	1.620	0.047
28	I	PT-12.8.22	322°34'52"	13°58'59"	*****	*****	0.000	6.767	1.635	8.224
29	I	PT-13.8.22	249°52'37"	20°57'07"	*****	*****	0.000	7.028	2.513	8.221
30	I	PT-13.8.22	250°37'38"	123°08'20"	*****	*****	0.000	3.029	2.536	0.002
31	I	PT-14.8.25	272°21'38"	112°07'05"	*****	*****	0.000	4.398	4.074	0.002
32	I	PT-14.8.25	273°00'06"	32°31'47"	*****	*****	0.000	7.825	4.208	8.256
33	I	PT-14.8.27	275°58'24"	44°51'24"	*****	*****	0.000	9.329	6.580	8.271
34	I	PT-14.8.27	275°33'30"	104°15'04"	*****	*****	0.000	6.726	6.519	0.002
35	I	PT-15.8.28	276°48'33"	102°37'21"	*****	*****	0.000	7.576	7.393	0.002
36	I	PT-15.8.28	277°14'39"	48°10'27"	*****	*****	0.000	9.930	7.400	8.280
37	I	PT-16.8.24	273°46'24"	32°48'12"	*****	*****	0.000	7.794	4.222	8.208
38	I	PT-16.8.24	275°23'12"	111°15'22"	*****	*****	0.000	4.571	4.260	0.001
39	I	PT-17.7.78	313°29'26"	103°22'57"	*****	*****	0.000	5.145	5.005	0.467
40	I	PT-17.7.78	312°04'26"	37°24'09"	*****	*****	0.000	8.297	5.040	8.249
41	I	PT-18.8.02	300°24'43"	50°12'42"	*****	*****	0.000	10.331	7.938	8.269
42	I	PT-18.8.02	299°32'11"	89°27'12"	*****	*****	1.500	7.839	7.839	0.233
43	I	PT-19.7.89	21°54'31"	22°56'29"	*****	*****	0.000	7.138	2.782	8.231
44	I	PT-19.7.89	20°35'35"	117°43'58"	*****	*****	0.000	2.821	2.497	0.345
45	I	PT-20.8.24	16°34'34"	107°45'55"	*****	*****	0.000	5.453	5.193	-0.006
46	I	PT-20.8.24	15°50'32"	38°17'14"	*****	*****	0.000	8.380	5.192	8.235
47	I	PT-21.8.26	13°52'48"	49°03'53"	*****	*****	0.000	10.067	7.605	8.254
48	I	PT-21.8.26	15°19'23"	102°13'30"	*****	*****	0.000	7.845	7.667	-0.003
49	I	PT-22.8.28	12°33'46"	99°27'19"	*****	*****	0.000	10.118	9.981	-0.004
50	I	PT-22.8.28	10°37'48"	56°32'46"	*****	*****	0.000	11.994	10.007	8.270
51	I	PT-23.8.29	359°16'43"	56°59'38"	*****	*****	0.000	12.126	10.169	8.263
52	I	PT-23.8.29	359°05'56"	91°04'51"	*****	*****	1.500	10.273	10.271	-0.036
53	I	PT-24.7.78	357°40'09"	98°31'19"	*****	*****	0.000	7.984	7.896	0.475
54	I	PT-24.7.78	355°55'46"	49°49'31"	*****	*****	0.000	10.218	7.807	8.250
55	I	PT-25.8.00	317°57'38"	52°06'40"	*****	*****	0.000	10.767	8.497	8.270
56	I	PT-25.8.00	317°45'57"	89°20'41"	*****	*****	1.500	8.463	8.462	0.255
57	I	PT-26.7.96	346°26'00"	89°22'26"	*****	*****	1.500	10.904	10.903	0.277

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\02-08-19\CAD-5C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.658							
V-3	R		359°59'59"	90°22'04"	*****	*****	1.500	24.169	24.169	0.003
1	I	PT-1.8.25	111°30'58"	57°24'41"	*****	*****	0.000	12.246	10.318	8.254
2	I	PT-1.8.25	111°30'57"	98°59'25"	*****	*****	0.000	10.588	10.458	0.003
3	I	PT-2.8.23	97°52'34"	99°09'51"	*****	*****	0.000	10.378	10.246	0.005
4	I	PT-2.8.23	98°01'03"	57°06'41"	*****	*****	0.000	12.109	10.168	8.233
5	I	PT-3.8.23	85°31'58"	50°38'13"	*****	*****	0.000	10.383	8.028	8.244
6	I	PT-3.8.23	85°28'41"	101°34'34"	*****	*****	0.000	8.219	8.052	0.009
7	I	PT-4.8.24	97°20'15"	102°06'21"	*****	*****	0.000	7.892	7.717	0.003
8	I	PT-4.8.24	97°05'40"	49°44'30"	*****	*****	0.000	10.198	7.782	8.248
9	I	PT-5.8.25	114°36'37"	50°38'37"	*****	*****	0.000	10.395	8.038	8.250
10	I	PT-5.8.25	114°20'00"	101°44'38"	*****	*****	0.000	8.143	7.973	0.001
11	I	PT-6.8.24	120°08'53"	106°12'23"	*****	*****	0.000	5.948	5.712	-0.002
12	I	PT-6.8.24	120°31'46"	40°54'49"	*****	*****	0.000	8.711	5.705	8.241
13	I	PT-6.8.24	95°37'44"	39°10'36"	*****	*****	0.000	8.495	5.366	8.243
14	I	PT-6.8.24	96°22'46"	107°16'07"	*****	*****	0.000	5.590	5.338	-0.001
15	I	PT-7.8.23	71°44'17"	105°19'27"	*****	*****	0.000	6.267	6.044	0.002
17	I	PT-8.8.24	39°20'00"	42°15'56"	*****	*****	0.000	8.898	5.985	8.243
18	I	PT-8.8.24	39°25'49"	105°29'18"	*****	*****	0.000	6.203	5.978	0.001
19	I	PT-9.8.23	57°43'32"	112°31'02"	*****	*****	0.000	4.335	4.005	-0.002
20	I	PT-9.8.23	56°38'45"	31°46'54"	*****	*****	0.000	7.721	4.067	8.222
21	I	PT-9.8.22	79°38'41"	23°02'27"	*****	*****	0.000	7.125	2.789	8.215
22	I	PT-9.8.22	79°38'28"	120°57'16"	*****	*****	0.000	3.236	2.775	-0.006
23	I	PT-10.8.22	131°10'20"	114°59'44"	*****	*****	0.000	3.936	3.567	-0.005
24	I	PT-10.8.22	133°14'25"	28°40'25"	*****	*****	0.000	7.483	3.590	8.222
25	I	PT-11.7.76	29°01'51"	18°01'54"	*****	*****	0.000	6.901	2.136	8.220
26	I	PT-11.7.76	31°51'02"	120°50'49"	*****	*****	0.000	2.338	2.007	0.459
27	I	PT-12.8.22	319°45'09"	134°50'20"	*****	*****	0.000	2.284	1.620	0.047
28	I	PT-12.8.22	322°34'52"	13°58'59"	*****	*****	0.000	6.767	1.635	8.224
29	I	PT-13.8.22	249°52'37"	20°57'07"	*****	*****	0.000	7.028	2.513	8.221
30	I	PT-13.8.22	250°37'38"	123°08'20"	*****	*****	0.000	3.029	2.536	0.002
31	I	PT-14.8.25	272°21'38"	112°07'05"	*****	*****	0.000	4.398	4.074	0.002
32	I	PT-14.8.25	273°00'06"	32°31'47"	*****	*****	0.000	7.825	4.208	8.256
33	I	PT-14.8.27	275°58'24"	44°51'24"	*****	*****	0.000	9.329	6.580	8.271
34	I	PT-14.8.27	275°33'30"	104°15'04"	*****	*****	0.000	6.726	6.519	0.002
35	I	PT-15.8.28	276°48'33"	102°37'21"	*****	*****	0.000	7.576	7.393	0.002
36	I	PT-15.8.28	277°14'39"	48°10'27"	*****	*****	0.000	9.930	7.400	8.280
37	I	PT-16.8.24	273°46'24"	32°48'12"	*****	*****	0.000	7.794	4.222	8.208
38	I	PT-16.8.24	275°23'12"	111°15'22"	*****	*****	0.000	4.571	4.260	0.001
39	I	PT-17.7.78	313°29'26"	103°22'57"	*****	*****	0.000	5.145	5.005	0.467
40	I	PT-17.7.78	312°04'26"	37°24'09"	*****	*****	0.000	8.297	5.040	8.249
41	I	PT-18.8.02	300°24'43"	50°12'42"	*****	*****	0.000	10.331	7.938	8.269
42	I	PT-18.8.02	299°32'11"	89°27'12"	*****	*****	1.500	7.839	7.839	0.233
43	I	PT-19.7.89	21°54'31"	22°56'29"	*****	*****	0.000	7.138	2.782	8.231
44	I	PT-19.7.89	20°35'35"	117°43'58"	*****	*****	0.000	2.821	2.497	0.345
45	I	PT-20.8.24	16°34'34"	107°45'55"	*****	*****	0.000	5.453	5.193	-0.006
46	I	PT-20.8.24	15°50'32"	38°17'14"	*****	*****	0.000	8.380	5.192	8.235
47	I	PT-21.8.26	13°52'48"	49°03'53"	*****	*****	0.000	10.067	7.605	8.254
48	I	PT-21.8.26	15°19'23"	102°13'30"	*****	*****	0.000	7.845	7.667	-0.003
49	I	PT-22.8.28	12°33'46"	99°27'19"	*****	*****	0.000	10.118	9.981	-0.004
50	I	PT-22.8.28	10°37'48"	56°32'46"	*****	*****	0.000	11.994	10.007	8.270
51	I	PT-23.8.29	359°16'43"	56°59'38"	*****	*****	0.000	12.126	10.169	8.263
52	I	PT-23.8.29	359°05'56"	91°04'51"	*****	*****	1.500	10.273	10.271	-0.036
53	I	PT-24.7.78	357°40'09"	98°31'19"	*****	*****	0.000	7.984	7.896	0.475
54	I	PT-24.7.78	355°55'46"	49°49'31"	*****	*****	0.000	10.218	7.807	8.250
55	I	PT-25.8.00	317°57'38"	52°06'40"	*****	*****	0.000	10.767	8.497	8.270
56	I	PT-25.8.00	317°45'57"	89°20'41"	*****	*****	1.500	8.463	8.462	0.255
57	I	PT-26.7.96	346°26'00"	89°22'26"	*****	*****	1.500	10.904	10.903	0.277

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\02-08-19\CAD-5C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.658							
V-3	R		359°59'59"	90°22'04"	*****	*****	1.500	24.169	24.169	0.003
58	I	PT-26.7.96	346°54'37"	58°49'02"	*****	*****	0.000	12.765	10.921	8.268
59	I	PT-27.8.10	339°41'15"	60°25'25"	*****	*****	0.000	13.417	11.669	8.281
60	I	PT-27.8.10	339°09'53"	90°03'25"	*****	*****	1.500	11.629	11.629	0.146
61	I	PT-28.7.79	340°51'02"	97°43'40"	*****	*****	0.000	8.785	8.705	0.477
62	I	PT-28.7.79	340°23'28"	52°50'01"	*****	*****	0.000	10.938	8.716	8.266
63	I	PT-29.8.09	343°07'06"	62°59'43"	*****	*****	0.000	14.562	12.974	8.270
64	I	PT-29.8.09	343°01'12"	90°01'18"	*****	*****	1.500	13.068	13.068	0.153
65	I	PT-30.8.28	349°34'24"	90°53'37"	*****	*****	1.500	12.408	12.406	-0.036
66	I	PT-30.8.28	349°34'27"	61°48'44"	*****	*****	0.000	13.962	12.306	8.253
67	I	PT-31.8.28	349°51'45"	61°54'56"	*****	*****	0.000	14.033	12.381	8.265
68	I	PT-31.8.28	350°02'03"	90°53'10"	*****	*****	1.500	12.486	12.485	-0.035
69	I	PT-32.8.29	0°28'40"	98°05'21"	*****	*****	0.000	11.961	11.842	-0.025
70	I	PT-32.8.29	0°46'45"	60°38'40"	*****	*****	0.000	13.488	11.756	8.270
71	I	PT-33.8.29	2°20'00"	64°56'23"	*****	*****	0.000	15.629	14.158	8.278
72	I	PT-33.8.29	1°59'25"	96°46'24"	*****	*****	0.000	14.198	14.099	-0.017
73	I	PT-34.8.27	353°08'02"	90°43'05"	*****	*****	1.500	14.777	14.776	-0.027
74	I	PT-34.8.27	353°02'10"	65°45'14"	*****	*****	0.000	16.071	14.653	8.258
75	I	PT-36.8.07	340°00'39"	63°43'16"	*****	*****	0.000	14.983	13.435	8.292
76	I	PT-36.8.07	340°01'01"	89°45'01"	*****	*****	1.500	13.386	13.386	0.216
77	I	PT-38.8.00	347°07'46"	89°35'17"	*****	*****	1.500	17.915	17.915	0.287
78	I	PT-38.8.00	347°43'39"	69°31'38"	*****	*****	0.000	18.987	17.788	8.299
79	I	PT-39.8.28	355°23'08"	68°41'47"	*****	*****	0.000	18.230	16.984	8.281
80	I	PT-39.8.28	355°26'42"	95°33'33"	*****	*****	0.000	17.139	17.058	-0.002
81	I	PT-40.7.70	278°02'39"	99°09'02"	*****	*****	0.000	10.343	10.211	0.013
82	I	PT-40.7.70	278°02'41"	59°42'48"	*****	*****	0.000	11.993	10.356	7.706
83	I	PT-40.7.70	278°02'41"	59°09'37"	*****	*****	0.000	11.814	10.144	7.715
84	I	PT-40.7.70	278°02'41"	56°51'50"	*****	*****	0.000	12.083	10.118	8.263
85	I	PT-41.7.22	320°38'25"	60°00'43"	*****	*****	0.000	12.129	10.505	7.720
86	I	PT-41.7.22	320°38'25"	59°34'33"	*****	*****	0.000	11.958	10.311	7.713
87	I	PT-41.7.22	321°37'22"	57°25'54"	*****	*****	0.000	12.293	10.360	8.275
88	I	PT-41.7.22	320°59'37"	88°14'11"	*****	*****	1.500	10.630	10.625	0.485
89	I	PT-42.7.55	335°22'13"	90°01'21"	*****	*****	1.500	13.129	13.129	0.153
90	I	PT-42.7.55	335°31'21"	65°13'30"	*****	*****	0.000	14.523	13.186	7.744
91	I	PT-42.7.55	336°15'33"	65°02'59"	*****	*****	0.000	14.430	13.083	7.745
92	I	PT-42.7.55	336°15'33"	65°02'54"	*****	*****	0.000	14.430	13.083	7.745
93	I	PT-42.7.55	336°22'32"	63°04'01"	*****	*****	0.000	14.644	13.056	8.291
94	I	PILAR	287°21'32"	90°30'17"	*****	*****	1.600	5.846	5.846	0.007
95	I	PILAR	290°30'27"	90°31'49"	*****	*****	1.600	5.596	5.596	0.006
96	I	PILAR	293°08'57"	90°31'48"	*****	*****	1.600	5.823	5.823	0.004
97	I	PILAR	290°47'58"	40°17'57"	*****	*****	0.000	8.631	5.582	8.240
98	I	PILAR	287°36'09"	41°29'28"	*****	*****	0.000	8.798	5.829	8.249
99	I	PILAR	293°27'22"	41°39'03"	*****	*****	0.000	8.820	5.862	8.249
100	I	PILAR	343°49'16"	60°39'01"	*****	*****	0.000	13.472	11.743	8.261
101	I	PILAR	345°04'52"	60°11'15"	*****	*****	0.000	13.294	11.535	8.268
102	I	PILAR	346°13'30"	60°36'00"	*****	*****	0.000	13.454	11.721	8.262
103	I	PILAR	346°11'37"	88°45'48"	*****	*****	1.600	11.681	11.678	0.310
104	I	PILAR	344°35'07"	88°51'14"	*****	*****	1.600	11.548	11.546	0.289
105	I	PILAR	343°53'50"	88°44'56"	*****	*****	1.600	11.717	11.714	0.314
106	I	PILAR	357°05'05"	90°23'23"	*****	*****	1.500	20.798	20.798	0.017
107	I	PILAR	356°17'26"	90°23'59"	*****	*****	1.500	20.603	20.603	0.014
108	I	PILAR	356°17'28"	72°10'28"	*****	*****	0.000	21.621	20.583	8.277
109	I	PILAR	357°03'30"	72°19'47"	*****	*****	0.000	21.855	20.824	8.292
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.655							
V-2	R		359°59'59"	90°24'29"	*****	*****	1.500	24.167	24.166	-0.017
110	I	PILAR	21°35'03"	92°37'32"	*****	*****	1.500	3.349	3.345	0.002
111	I	PILAR	25°08'49"	92°32'21"	*****	*****	1.500	3.575	3.571	-0.003

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\02-08-19\CAD-5C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.655							
V-2	R		359°59'59"	90°24'29"	*****	*****	1.500	24.167	24.166	-0.017
112	I	PILAR	21°34'07"	26°57'04"	*****	*****	1.500	7.425	3.365	6.773
113	I	PILAR	25°23'27"	28°21'23"	*****	*****	0.000	7.536	3.579	8.286
114	I	PILAR	184°00'04"	33°56'08"	*****	*****	0.000	7.967	4.448	8.265
115	I	PILAR	180°10'39"	32°41'40"	*****	*****	0.000	7.858	4.245	8.269
116	I	PILAR	177°33'12"	34°16'43"	*****	*****	0.000	7.992	4.501	8.259
117	I	PILAR	184°04'34"	91°58'21"	*****	*****	1.500	4.458	4.455	0.002
118	I	PILAR	180°12'02"	92°04'57"	*****	*****	1.500	4.265	4.262	0.000
119	I	PILAR	177°48'14"	92°04'59"	*****	*****	1.500	4.457	4.454	-0.007
120	I	PT-50.8.28	11°04'38"	108°51'24"	*****	*****	0.000	5.123	4.848	-0.001
121	I	PT-50.8.28	11°22'10"	36°37'07"	*****	*****	0.000	8.253	4.923	8.279
122	I	PT-50.8.28	11°12'47"	33°38'59"	*****	*****	0.000	7.951	4.406	8.274
123	I	PT-50.8.28	10°51'29"	110°32'32"	*****	*****	0.000	4.718	4.418	-0.001
124	I	PT-51.8.27	10°36'04"	122°21'06"	*****	*****	0.000	3.091	2.611	0.001
125	I	PT-51.8.27	11°35'30"	21°12'30"	*****	*****	0.000	7.102	2.569	8.275
126	I	PT-52.8.28	12°39'32"	14°31'22"	*****	*****	0.000	6.841	1.715	8.276
127	I	PT-52.8.28	9°34'23"	134°00'39"	*****	*****	0.000	2.379	1.711	0.002
128	I	PT-53.8.27	190°10'58"	117°47'28"	*****	*****	0.000	3.542	3.133	0.004
129	I	PT-53.8.27	189°20'43"	25°15'40"	*****	*****	0.000	7.325	3.126	8.280
130	I	PT-54.8.27	189°35'04"	28°53'29"	*****	*****	0.000	7.561	3.653	8.275
131	I	PT-54.8.27	191°07'02"	114°07'30"	*****	*****	0.000	4.039	3.686	0.004
132	I	PT-55.8.28	190°04'13"	106°33'51"	*****	*****	0.000	5.779	5.539	0.008
133	I	PT-55.8.28	189°57'18"	39°41'50"	*****	*****	0.000	8.619	5.505	8.286
134	I	PT-57.7.68	164°46'53"	51°10'46"	*****	*****	0.000	9.622	7.497	7.687
135	I	PT-57.7.68	165°28'52"	102°27'36"	*****	*****	0.000	7.702	7.521	-0.007
136	I	PT-59.7.76	165°19'32"	102°30'12"	*****	*****	0.000	7.674	7.492	-0.006
137	I	PT-59.7.70	164°42'02"	51°03'17"	*****	*****	0.000	9.610	7.474	7.696
138	I	PT-59.7.70	165°01'47"	49°36'02"	*****	*****	0.000	9.322	7.099	7.697
139	I	PT-59.7.70	165°02'40"	46°47'41"	*****	*****	0.000	9.662	7.043	8.270
140	I	PT-60.7.74	113°18'32"	117°48'48"	*****	*****	0.000	3.557	3.146	-0.005
141	I	PT-60.7.74	112°55'06"	27°53'49"	*****	*****	0.000	6.882	3.220	7.737
142	I	PT-60.7.74	113°53'56"	26°33'05"	*****	*****	0.000	6.796	3.038	7.735
143	I	PT-60.7.74	113°57'26"	24°49'19"	*****	*****	0.000	7.315	3.071	8.295
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.656							
SWO-1A	R		0°00'02"	89°11'03"	*****	*****	1.500	49.760	49.755	0.865
144	I	PT-61.7.67	250°31'26"	111°07'05"	*****	*****	0.000	4.560	4.254	0.013
145	I	PT-61.7.67	251°10'23"	34°57'40"	*****	*****	0.000	7.358	4.216	7.686
146	I	PT-61.7.67	248°38'01"	34°57'50"	*****	*****	0.000	7.359	4.217	7.687
147	I	PT-61.7.67	248°13'05"	32°56'39"	*****	*****	0.000	7.563	4.113	8.003
148	I	PT-62.8.00	237°36'58"	32°30'11"	*****	*****	0.000	7.531	4.047	8.008
149	I	PT-62.8.00	236°37'22"	111°33'51"	*****	*****	0.000	4.482	4.168	0.009
150	I	PT-62.8.00	206°43'26"	109°00'26"	*****	*****	0.000	5.005	4.732	0.026
151	I	PT-63.7.98	206°43'25"	109°00'25"	*****	*****	0.000	5.005	4.732	0.026
152	I	PT-63.7.98	207°05'46"	36°30'44"	*****	*****	0.000	7.909	4.706	8.013
153	I	PT-64.7.99	216°29'43"	103°15'50"	*****	*****	0.000	7.084	6.895	0.031
154	I	PT-64.7.99	216°59'15"	47°13'23"	*****	*****	0.000	9.380	6.885	8.026
155	I	PT-65.8.01	237°23'32"	45°23'08"	*****	*****	0.000	9.067	6.454	8.024
156	I	PT-65.8.01	237°01'08"	104°38'32"	*****	*****	0.000	6.502	6.291	0.012
157	I	PT-66.8.29	232°30'45"	101°38'55"	*****	*****	0.000	8.146	7.978	0.011
158	I	PT-66.8.29	233°10'29"	50°23'09"	*****	*****	0.000	10.424	8.030	8.302
159	I	PT-67.8.28	234°17'28"	56°17'33"	*****	*****	0.000	11.953	9.943	8.289
160	I	PT-67.8.28	233°35'30"	99°29'25"	*****	*****	0.000	10.011	9.874	0.005
161	I	PT-68.8.30	238°11'47"	99°00'37"	*****	*****	0.000	10.561	10.431	0.002
162	I	PT-68.8.30	238°52'16"	57°20'32"	*****	*****	0.000	12.327	10.378	8.308
163	I	PT-69.8.30	238°42'43"	62°28'47"	*****	*****	0.000	14.412	12.781	8.315
164	I	PT-69.8.30	238°35'43"	97°15'47"	*****	*****	0.000	13.005	12.901	0.012
165	I	PT-70.8.29	238°24'54"	96°05'58"	*****	*****	0.000	15.371	15.284	0.023

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\02-08-19\CAD-5C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DES.NIV
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.656							
SWO-1A	R		0°00'02"	89°11'03"	*****	*****	1.500	49.760	49.755	0.865
166	I	PT-70.8.29	238°44'20"	66°19'57"	*****	*****	0.000	16.596	15.200	8.318
167	I	PT-71.8.28	235°39'26"	67°32'20"	*****	*****	0.000	17.417	16.096	8.310
168	I	PT-71.8.28	235°32'28"	95°46'02"	*****	*****	0.000	16.214	16.132	0.027
170	I	PT-73.8.28	235°54'26"	69°39'16"	*****	*****	0.000	19.143	17.949	8.312
171	I	PT-74.8.06	238°31'32"	70°06'29"	*****	*****	0.000	19.597	18.428	8.324
172	I	PT-74.8.06	239°03'35"	89°42'41"	*****	*****	1.500	18.390	18.390	0.249
173	I	PT-75.8.00	239°04'42"	89°37'23"	*****	*****	1.500	20.837	20.837	0.293
174	I	PT-75.8.00	238°27'46"	72°17'55"	*****	*****	0.000	21.886	20.850	8.311
175	I	PILAR	232°18'27"	90°27'16"	*****	*****	1.500	16.872	16.871	0.022
176	I	PILAR	227°59'02"	90°51'20"	*****	*****	1.500	8.947	8.946	0.022
177	I	PILAR	227°59'03"	53°33'14"	*****	*****	0.000	11.143	8.964	8.276
178	I	PILAR	232°28'45"	68°32'53"	*****	*****	0.000	18.139	16.882	8.290
179	I	PILAR	236°57'52"	90°12'24"	*****	*****	1.500	36.121	36.121	0.026
180	I	PILAR	234°30'33"	89°37'08"	*****	*****	1.500	26.433	26.432	0.332
181	I	PILAR	232°17'55"	90°27'06"	*****	*****	1.500	16.873	16.872	0.023
182	I	PILAR	227°58'34"	90°51'05"	*****	*****	1.500	8.946	8.945	0.023
183	I	VIGA	244°19'03"	47°26'40"	*****	*****	0.000	8.930	6.578	7.695

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA/Dados de Campo e Cálculo\03-08-19\CAD-7C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ÂNG.HZ.I	ÂNG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-12			H.I.: 1.700							
V-6	R		0°00'01"	91°40'39"	*****	*****	1.500	7.340	7.337	-0.015
1	I	BASE	198°52'25"	30°20'27"	*****	*****	0.000	2.642	1.335	3.981
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.690							
V-6	R		0°00'00"	91°40'51"	*****	*****	1.500	6.973	6.970	-0.015
V-7	I	TL-2.3.98	321°36'38"	33°47'23"	*****	*****	0.000	2.757	1.533	3.981
2	I	TL-2.3.98	321°22'17"	33°49'09"	*****	*****	0.000	2.758	1.535	3.981
3	I	TL-2.3.98	322°57'48"	138°31'20"	*****	*****	0.000	2.253	1.492	0.002
4	I	TL-2.3.98	324°02'39"	137°46'09"	*****	*****	0.000	2.275	1.529	0.006
5	I	VIGOTA	327°28'04"	54°00'30"	*****	*****	0.000	3.897	3.153	3.980
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.685							
V-6	R		0°00'00"	91°04'55"	*****	*****	1.500	9.960	9.958	-0.003
6	I	TL-5.3.97	48°39'41"	64°34'01"	*****	*****	0.000	5.338	4.821	3.978
7	I	TL-5.3.97	48°50'07"	109°03'49"	*****	*****	0.000	5.135	4.853	0.008
8	I	TL-5.3.97	49°09'13"	109°11'55"	*****	*****	0.000	5.102	4.818	0.007
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.697							
V-6	R		0°00'00"	90°45'08"	*****	*****	1.500	16.322	16.321	-0.017
9	I	TL-9.3.95	36°23'53"	40°24'15"	*****	*****	0.000	2.948	1.911	3.942
10	I	TL-9.3.95	37°39'29"	132°15'34"	*****	*****	0.000	2.534	1.875	-0.007
11	I	TL-9.3.95	38°10'10"	131°37'52"	*****	*****	0.000	2.565	1.917	-0.007
12	I	TL-10.3.94	211°42'51"	28°16'35"	*****	*****	0.000	2.554	1.210	3.946
13	I	TL-10.3.94	209°46'57"	144°16'32"	*****	*****	0.000	2.083	1.216	0.006
14	I	TL-10.3.94	208°56'48"	143°19'58"	*****	*****	0.000	2.109	1.259	0.006
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.685							
V-6	R		0°00'00"	90°45'08"	*****	*****	1.500	16.322	16.321	-0.029
15	I	TL-12.3.94	284°57'52"	63°59'50"	*****	*****	0.000	5.157	4.635	3.946
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.685							
V-6	R		0°00'00"	90°45'08"	*****	*****	1.500	16.322	16.321	-0.029
16	I	TL-12.3.94	284°47'12"	110°22'43"	*****	*****	0.000	4.829	4.527	0.003
17	I	TL-12.3.94	284°36'32"	110°10'55"	*****	*****	0.000	4.868	4.569	0.006
18	I	VIGOTA	289°41'18"	71°52'39"	*****	*****	0.000	7.248	6.888	3.939
19	I	VIGOTA	330°19'32"	72°11'53"	*****	*****	0.000	7.381	7.028	3.942
20	I	VIGOTA	241°33'24"	66°14'28"	*****	*****	0.000	5.623	5.146	3.950
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.687							
V-19	R		0°00'01"	90°56'39"	*****	*****	1.500	11.743	11.741	-0.007
21	I	TL-4.3.93	31°24'23"	59°51'29"	*****	*****	0.000	4.477	3.872	3.935
22	I	TL-4.3.93	31°03'56"	114°02'54"	*****	*****	0.000	4.136	3.777	0.002
23	I	TL-4.3.93	30°41'08"	113°49'25"	*****	*****	0.000	4.173	3.817	0.002
24	I	TL-14.3.93	58°09'11"	16°57'30"	*****	*****	0.000	2.347	0.685	3.933
25	I	VIGOTA	88°58'18"	65°18'07"	*****	*****	0.000	5.418	4.922	3.951
26	I	VIGOTA	30°20'26"	67°28'57"	*****	*****	0.000	5.858	5.411	3.930
27	I	VIGOTA	189°35'45"	62°49'30"	*****	*****	0.000	4.971	4.422	3.957
28	I	TL-3.3.97	157°40'22"	73°07'39"	*****	*****	0.000	7.870	7.531	3.971
29	I	TL-3.3.97	158°02'53"	102°41'48"	*****	*****	0.000	7.664	7.477	0.002
30	I	TL-3.3.97	158°08'28"	102°37'20"	*****	*****	0.000	7.707	7.521	0.003
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.672							
V-6	R		359°59'59"	92°09'12"	*****	*****	1.500	4.872	4.869	-0.011
31	I	TL-1.3.97	333°46'12"	63°28'24"	*****	*****	0.000	5.154	4.611	3.974
32	I	TL-1.3.97	333°40'31"	109°29'10"	*****	*****	0.000	4.992	4.706	0.007
33	I	TL-1.3.97	333°11'00"	109°35'30"	*****	*****	0.000	4.970	4.682	0.006
34	I	TL-7.3.96	344°40'55"	80°04'47"	*****	*****	0.000	13.306	13.107	3.964
35	I	TL-7.3.96	344°46'40"	97°15'19"	*****	*****	0.000	13.229	13.123	0.001

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\03-08-19\CAD-7C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.672							
V-6	R		359°59'59"	92°09'12"	*****	*****	1.500	4.872	4.869	-0.011
36	I	TL-7.3.96	344°37'48"	97°16'04"	*****	*****	0.000	13.192	13.086	0.003
37	I	TL-8.3.94	5°19'00"	95°39'37"	*****	*****	0.000	16.929	16.846	0.002
38	I	TL-8.3.94	5°28'15"	95°39'36"	*****	*****	0.000	16.930	16.847	0.002
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.653							
V-6	R		0°00'01"	90°35'39"	*****	*****	1.500	16.319	16.318	-0.016
39	I	TL-15.3.93	319°20'46"	102°41'14"	*****	*****	0.000	7.524	7.340	0.001
40	I	TL-15.3.93	319°03'44"	102°44'03"	*****	*****	0.000	7.492	7.308	0.001
41	I	TL-13.3.94	294°34'13"	102°49'10"	*****	*****	0.000	7.467	7.281	-0.004
42	I	TL-13.3.94	294°13'39"	102°50'28"	*****	*****	0.000	7.456	7.270	-0.004
43	I	TL-11.3.95	291°39'17"	106°33'05"	*****	*****	0.000	5.823	5.582	-0.006
44	I	TL-11.3.95	291°19'51"	106°28'03"	*****	*****	0.000	5.853	5.613	-0.006
45	I	TL-14.3.93	5°35'20"	98°12'56"	*****	*****	0.000	11.546	11.428	0.003
46	I	TL-14.3.93	5°37'35"	98°15'13"	*****	*****	0.000	11.496	11.377	0.003
47	I	TL-18.3.94	36°24'46"	105°27'25"	*****	*****	0.000	6.222	5.997	-0.005
48	I	TL-18.3.94	36°36'11"	105°22'01"	*****	*****	0.000	6.259	6.035	-0.006
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.649							
V-6	R		0°00'00"	92°25'34"	*****	*****	1.500	3.797	3.794	-0.012
49	I	PILAR	196°44'04"	92°48'58"	*****	*****	1.500	2.754	2.751	0.014
50	I	PILAR	212°57'01"	92°41'40"	*****	*****	1.500	2.941	2.938	0.011
51	I	PILAR	215°18'29"	88°38'03"	*****	*****	1.800	6.711	6.709	0.009
52	I	PILAR	219°18'28"	86°53'08"	*****	*****	2.000	6.653	6.643	0.010
53	I	PILAR	270°58'32"	87°13'34"	*****	*****	2.000	7.633	7.624	0.018
54	I	PILAR	274°08'08"	87°19'58"	*****	*****	2.000	7.833	7.825	0.014
55	I	PILAR	305°55'32"	88°17'07"	*****	*****	2.000	11.872	11.867	0.004
56	I	PILAR	307°31'18"	88°22'33"	*****	*****	2.000	12.209	12.204	-0.005
57	I	PILAR	328°31'22"	90°26'02"	*****	*****	1.500	17.626	17.625	0.016
58	I	PILAR	329°37'47"	90°27'15"	*****	*****	1.500	17.981	17.980	0.006
59	I	PILAR	340°14'09"	90°19'58"	*****	*****	1.500	23.759	23.759	0.011
61	I	PILAR	341°30'46"	90°19'55"	*****	*****	1.500	23.562	23.562	0.012
62	I	PILAR	359°18'32"	90°22'24"	*****	*****	1.500	20.622	20.622	0.015
63	I	PILAR	0°51'24"	89°49'07"	*****	*****	1.700	20.496	20.496	0.014
64	I	PILAR	0°55'32"	89°48'28"	*****	*****	1.700	20.603	20.603	0.018
65	I	PILAR	10°14'23"	91°30'10"	*****	*****	1.300	12.579	12.575	0.019
66	I	PILAR	6°01'13"	91°44'39"	*****	*****	1.500	4.607	4.605	0.009
67	I	PILAR	9°13'56"	91°40'29"	*****	*****	1.500	4.839	4.837	0.008
68	I	PILAR	3°18'12"	91°40'31"	*****	*****	1.500	4.855	4.853	0.007
69	I	VIGA	215°18'24"	73°29'54"	*****	*****	0.000	7.047	6.757	3.651
70	I	VIGA	219°16'26"	73°09'52"	*****	*****	0.000	6.946	6.648	3.661
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.646							
V-6	R		0°00'01"	92°03'30"	*****	*****	1.500	4.337	4.334	-0.010
71	I	VIGA	295°27'42"	77°48'15"	*****	*****	0.000	9.610	9.393	3.676
72	I	VIGA	298°20'26"	78°09'46"	*****	*****	0.000	9.887	9.677	3.674
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.653							
V-6	R		0°00'00"	91°40'50"	*****	*****	1.500	5.492	5.490	-0.008
73	I	BASE	296°05'44"	64°03'38"	*****	*****	0.000	5.322	4.786	3.981
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.639							
V-6	R		0°00'00"	91°46'22"	*****	*****	1.500	4.870	4.868	-0.012
74	I	BASE	276°27'26"	57°02'57"	*****	*****	0.000	4.257	3.572	3.954
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.631							
V-6	R		0°00'00"	92°08'25"	*****	*****	1.500	3.793	3.790	-0.011
75	I	BASE	32°35'14"	55°21'16"	*****	*****	0.000	4.093	3.367	3.958

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\03-08-19\CAD-7C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.631							
V-6	R		0°00'00"	92°08'25"	*****	*****	1.500	3.793	3.790	-0.011
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.639							
V-5	R		0°00'00"	90°44'16"	*****	*****	1.500	10.525	10.524	0.003
76	I	BASE	63°07'19"	29°42'29"	*****	*****	0.000	2.656	1.316	3.945
ESTAÇÃO: V-20			H.I.: 1.637							
V-5	R		359°59'59"	90°27'37"	*****	*****	1.500	18.062	18.061	-0.008
77	I	BASE	346°01'28"	63°51'30"	*****	*****	0.000	5.229	4.694	3.941
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.634							
V-6	R		359°59'59"	90°31'38"	*****	*****	1.500	16.321	16.320	-0.016
78	I	BASE	323°19'48"	74°33'59"	*****	*****	0.000	8.671	8.358	3.941
79	I	BASE	317°51'00"	78°32'03"	*****	*****	0.000	11.670	11.437	3.954
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.634							
V-19	R		359°59'59"	90°45'59"	*****	*****	1.500	9.498	9.497	0.007
80	I	BASE	66°01'08"	74°50'36"	*****	*****	0.000	8.927	8.616	3.968
81	I	PILAR	61°22'56"	77°15'26"	*****	*****	0.000	10.651	10.389	3.983
82	I	PILAR	60°47'22"	90°36'18"	*****	*****	1.500	10.431	10.430	0.024
83	I	PILAR	107°42'55"	90°42'20"	*****	*****	1.500	9.579	9.578	0.016
ESTAÇÃO: V-15			H.I.: 1.649							
V-10	R		359°59'58"	91°33'33"	*****	*****	1.500	5.822	5.820	-0.009
84	I	PILAR	323°29'07"	74°15'49"	*****	*****	0.000	8.494	8.176	3.953
ESTAÇÃO: V-5			H.I.: 1.654							
V-6	R		0°00'01"	90°55'50"	*****	*****	1.500	10.525	10.524	-0.017
85	I	PILAR	6°34'02"	56°00'23"	*****	*****	0.000	4.145	3.437	3.972
86	I	PILAR	6°48'50"	92°31'39"	*****	*****	1.500	3.415	3.412	0.003
87	I	PILAR	21°43'35"	92°27'54"	*****	*****	1.500	3.467	3.464	0.005
ESTAÇÃO: V-22			H.I.: 1.622							
V-7	R		0°00'00"	90°38'04"	*****	*****	1.500	11.095	11.094	-0.001
88	I	PILAR	90°29'19"	57°10'09"	*****	*****	0.000	3.669	3.083	3.611
89	I	PILAR	269°12'37"	60°53'23"	*****	*****	0.000	4.223	3.690	3.677
ESTAÇÃO: V-21			H.I.: 1.628							
V-7	R		0°00'00"	90°35'46"	*****	*****	1.500	12.776	12.775	-0.005
90	I	PILAR	68°00'28"	64°34'55"	*****	*****	0.000	4.723	4.266	3.655
91	I	PILAR	249°49'42"	59°56'46"	*****	*****	0.000	4.038	3.495	3.650
ESTAÇÃO: V-23			H.I.: 1.640							
V-7	R		359°59'59"	90°33'15"	*****	*****	1.500	14.849	14.848	-0.004
92	I	PILAR	76°45'24"	32°23'59"	*****	*****	0.000	2.362	1.266	3.635
93	I	PILAR	234°24'47"	70°20'26"	*****	*****	0.000	6.121	5.764	3.699
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.600							
V-19	R		359°59'59"	91°06'03"	*****	*****	1.500	4.965	4.964	0.005
94	I	VIGA	345°09'57"	77°20'25"	*****	*****	0.000	9.550	9.318	3.693
95	I	VIGA	342°52'57"	77°51'22"	*****	*****	0.000	9.954	9.731	3.694
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.603							
V-6	R		0°00'01"	91°21'15"	*****	*****	1.500	5.013	5.012	-0.015
96	I	VIGA	125°17'02"	72°04'28"	*****	*****	0.000	6.707	6.381	3.667

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\09-08-19\CAD-9C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.654							
V-3	R		359°59'58"	90°21'25"	*****	*****	1.500	24.155	24.155	0.004
1	I	P-1.8.25	111°29'41"	98°57'15"	*****	*****	0.000	10.603	10.474	0.004
2	I	P-1.8.25	111°32'52"	57°31'01"	*****	*****	0.000	12.291	10.368	8.255
3	I	P-2.8.23	98°01'10"	57°09'43"	*****	*****	0.000	12.135	10.196	8.234
4	I	P-2.8.23	97°54'28"	99°08'12"	*****	*****	0.000	10.395	10.263	0.003
5	I	P-3.8.23	85°26'46"	101°31'55"	*****	*****	0.000	8.241	8.075	0.006
6	I	P-3.8.23	85°33'46"	50°38'31"	*****	*****	0.000	10.388	8.032	8.242
7	I	P-4.8.24	97°08'29"	49°46'20"	*****	*****	0.000	10.210	7.795	8.248
8	I	P-4.8.24	97°21'11"	102°03'25"	*****	*****	0.000	7.918	7.743	0.000
9	I	P-5.8.25	114°20'35"	101°41'22"	*****	*****	0.000	8.161	7.992	0.000
10	I	P-5.8.25	114°43'15"	50°35'16"	*****	*****	0.000	10.388	8.026	8.250
11	I	P-6.8.24	120°39'01"	40°53'13"	*****	*****	0.000	8.713	5.703	8.241
12	I	P-6.8.24	120°11'11"	106°08'04"	*****	*****	0.000	5.969	5.734	-0.005
13	I	P-7.8.24	95°38'25"	39°09'16"	*****	*****	0.000	8.497	5.365	8.243
14	I	P-8.8.23	72°23'08"	42°36'49"	*****	*****	0.000	8.944	6.056	8.237
15	I	P-8.8.23	71°48'38"	105°15'19"	*****	*****	0.000	6.282	6.061	0.001
16	I	P-9.8.24	39°27'11"	105°24'05"	*****	*****	0.000	6.229	6.005	0.000
17	I	P-9.8.24	39°27'14"	42°20'05"	*****	*****	0.000	8.913	6.003	8.243
18	I	P-9.8.23	56°38'29"	31°48'36"	*****	*****	0.000	7.730	4.075	8.224
19	I	P-9.8.23	57°41'39"	112°23'19"	*****	*****	0.000	4.356	4.028	-0.005
20	I	P-10.8.22	79°21'37"	120°47'10"	*****	*****	0.000	3.246	2.789	-0.008
21	I	P-10.8.22	81°13'46"	23°07'04"	*****	*****	0.000	7.131	2.800	8.213
22	I	P-11.8.23	132°38'49"	28°23'49"	*****	*****	0.000	7.469	3.552	8.224
23	I	P-11.8.23	131°13'55"	114°51'34"	*****	*****	0.000	3.947	3.581	-0.005
24	I	P-12.7.77	31°47'51"	120°42'59"	*****	*****	0.000	2.339	2.011	0.459
25	I	P-12.7.77	26°01'09"	17°40'13"	*****	*****	0.000	6.894	2.093	8.224
26	I	P-13.8.22	321°04'03"	13°50'32"	*****	*****	0.000	6.766	1.619	8.224
27	I	P-13.8.22	319°40'14"	134°41'20"	*****	*****	0.000	2.205	1.568	0.103
28	I	P-14.8.22	250°39'29"	123°01'07"	*****	*****	0.000	3.031	2.541	0.003
29	I	P-14.8.22	249°52'22"	20°52'30"	*****	*****	0.000	7.029	2.505	8.223
30	I	P-15.8.25	273°01'17"	32°28'05"	*****	*****	0.000	7.826	4.201	8.256
31	I	P-15.8.25	272°22'29"	112°03'03"	*****	*****	0.000	4.398	4.076	0.003
32	I	P-16.8.24	275°23'49"	111°11'21"	*****	*****	0.000	4.573	4.264	0.001
33	I	P-16.8.24	273°51'23"	32°42'51"	*****	*****	0.000	7.844	4.239	8.253
34	I	P-17.8.27	277°16'15"	48°13'16"	*****	*****	0.000	9.949	7.419	8.282
35	I	P-18.8.27	276°07'05"	44°49'01"	*****	*****	0.000	9.330	6.576	8.272
36	I	P-18.8.27	275°33'00"	104°12'29"	*****	*****	0.000	6.726	6.520	0.003
37	I	P-19.8.24	16°34'04"	107°43'43"	*****	*****	0.000	5.451	5.192	-0.006
38	I	P-19.8.24	15°56'19"	38°15'39"	*****	*****	0.000	8.382	5.190	8.235
39	I	P-20.8.26	13°51'41"	49°01'56"	*****	*****	0.000	10.067	7.601	8.254
40	I	P-20.8.26	15°17'03"	102°11'45"	*****	*****	0.000	7.843	7.666	-0.003
41	I	P-22.8.28	12°32'47"	99°26'16"	*****	*****	0.000	10.111	9.974	-0.004
42	I	P-22.8.28	10°42'14"	56°37'32"	*****	*****	0.000	12.027	10.044	8.270
43	I	P-23.8.29	359°20'11"	56°59'34"	*****	*****	0.000	12.134	10.176	8.264
44	I	P-23.8.29	359°04'47"	91°03'36"	*****	*****	1.500	10.263	10.261	-0.036
45	I	P-24.8.29	357°39'40"	98°29'57"	*****	*****	0.000	7.984	7.896	0.474
46	I	P-24.8.29	355°59'18"	49°48'11"	*****	*****	0.000	10.218	7.805	8.249
47	I	P-25.8.29	0°42'50"	60°37'41"	*****	*****	0.000	13.487	11.753	8.269
48	I	P-25.8.29	0°27'28"	98°04'04"	*****	*****	0.000	11.970	11.852	-0.026
49	I	P-26.8.29	1°58'35"	96°45'31"	*****	*****	0.000	14.214	14.115	-0.019
50	I	P-26.8.29	2°16'43"	64°54'47"	*****	*****	0.000	15.620	14.146	8.277
51	I	P-27.8.27	352°58'10"	65°46'38"	*****	*****	0.000	16.095	14.678	8.258
52	I	P-27.8.27	353°07'44"	90°42'13"	*****	*****	1.500	14.762	14.761	-0.027
53	I	P-28.8.28	350°02'29"	90°51'56"	*****	*****	1.500	12.469	12.468	-0.034
54	I	P-28.8.28	349°48'14"	61°56'58"	*****	*****	0.000	14.055	12.404	8.263
55	I	P-29.8.28	349°35'09"	61°48'49"	*****	*****	0.000	13.971	12.314	8.253
56	I	P-29.8.28	349°32'18"	90°53'03"	*****	*****	1.500	12.398	12.397	-0.037

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\09-08-19\CAD-9C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.654							
V-3	R		359°59'58"	90°21'25"	*****	*****	1.500	24.155	24.155	0.004
57	I	P-30.8.07	340°02'05"	63°44'59"	*****	*****	0.000	15.024	13.475	8.299
58	I	P-30.8.07	340°02'04"	89°44'08"	*****	*****	1.500	13.375	13.375	0.216
59	I	P-30.8.08	343°00'14"	89°59'27"	*****	*****	1.500	13.065	13.065	0.156
60	I	P-30.8.08	343°08'00"	62°59'09"	*****	*****	1.500	14.566	12.977	6.770
61	I	P-31.7.92	346°08'14"	89°01'48"	*****	*****	1.500	10.774	10.772	0.336
62	I	P-31.7.92	347°01'30"	58°57'09"	*****	*****	0.000	12.808	10.973	8.260
63	I	P-32.8.09	339°40'49"	60°26'12"	*****	*****	0.000	13.429	11.681	8.280
64	I	P-32.8.09	339°08'54"	90°01'28"	*****	*****	1.500	11.623	11.623	0.149
65	I	P-33.7.79	313°28'12"	103°20'00"	*****	*****	0.000	5.145	5.006	0.468
66	I	P-33.7.79	312°09'35"	37°23'22"	*****	*****	0.000	8.302	5.041	8.250
67	I	P-34.8.10	300°16'38"	50°14'26"	*****	*****	0.000	10.346	7.953	8.271
68	I	P-34.8.10	299°32'19"	89°25'33"	*****	*****	1.500	7.831	7.831	0.232
69	I	P-35.8.02	330°03'56"	89°30'23"	*****	*****	1.500	6.793	6.793	0.213
70	I	P-35.8.02	330°23'14"	45°25'49"	*****	*****	0.000	9.395	6.693	8.247
71	I	P-36.7.79	340°29'31"	52°47'40"	*****	*****	0.000	10.934	8.709	8.266
72	I	P-36.7.79	340°51'33"	87°57'21"	*****	*****	1.500	8.710	8.704	0.465
73	I	P-37.8.00	317°45'25"	89°19'15"	*****	*****	1.500	8.457	8.456	0.254
74	I	P-37.8.00	317°55'43"	52°07'39"	*****	*****	0.000	10.781	8.510	8.272
75	I	P-38.7.70	278°03'08"	99°08'14"	*****	*****	0.000	10.338	10.207	0.012
76	I	P-38.7.70	278°06'05"	56°49'16"	*****	*****	0.000	12.082	10.112	8.266
77	I	P-38.7.70	278°06'04"	59°06'32"	*****	*****	0.000	11.806	10.131	7.715
78	I	P-38.7.70	278°06'06"	59°40'42"	*****	*****	0.000	11.991	10.351	7.708
79	I	P-39.7.22	317°17'56"	59°18'52"	*****	*****	0.000	11.868	10.206	7.710
80	I	P-39.7.22	317°38'22"	58°53'13"	*****	*****	0.000	11.721	10.035	7.711
81	I	P-39.7.22	317°25'41"	56°30'08"	*****	*****	0.000	11.966	9.979	8.258
82	I	P-39.7.22	321°00'21"	88°13'23"	*****	*****	1.500	10.625	10.620	0.483
83	I	P-40.7.56	335°21'05"	90°01'05"	*****	*****	1.500	13.110	13.110	0.150
84	I	P-40.7.56	335°06'18"	65°03'37"	*****	*****	0.000	14.433	13.087	7.740
85	I	P-40.7.56	336°24'47"	65°05'06"	*****	*****	0.000	14.463	13.117	7.747
86	I	P-40.7.56	336°24'45"	63°00'23"	*****	*****	0.000	14.661	13.064	8.309
87	I	PILAR7	290°31'38"	90°29'48"	*****	*****	1.600	5.596	5.596	0.005
88	I	PILAR	287°23'38"	90°29'23"	*****	*****	1.600	5.847	5.847	0.004
89	I	PILAR	293°10'53"	90°29'29"	*****	*****	1.600	5.868	5.868	0.004
90	I	PILAR	290°55'14"	40°16'29"	*****	*****	0.000	8.639	5.585	8.246
91	I	PILAR	345°17'26"	60°12'34"	*****	*****	0.000	13.302	11.544	8.263
92	I	PILAR	344°35'50"	88°51'29"	*****	*****	1.600	11.550	11.548	0.284
93	I	PILAR	346°12'22"	88°45'21"	*****	*****	1.600	11.675	11.672	0.308
94	I	PILAR	343°52'01"	88°44'44"	*****	*****	1.600	11.765	11.762	0.312
95	I	PILAR	357°05'52"	90°22'50"	*****	*****	1.500	20.795	20.795	0.016
96	I	PILAR	356°17'48"	90°23'47"	*****	*****	1.500	20.604	20.604	0.011
97	I	PILAR	355°43'45"	90°22'12"	*****	*****	1.500	20.848	20.848	0.019
98	I	PILAR	356°42'34"	72°11'54"	*****	*****	1.500	21.663	20.626	6.777
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.629							
V-2	R		0°00'01"	90°21'01"	*****	*****	1.500	24.160	24.160	-0.019
99	I	P-41.8.04	29°10'52"	49°16'57"	*****	*****	0.000	10.203	7.733	8.285
100	I	P-41.8.04	30°47'07"	88°55'20"	*****	*****	1.500	7.803	7.802	0.276
101	I	P-42.8.06	39°06'21"	88°55'03"	*****	*****	1.500	5.542	5.541	0.234
102	I	P-42.8.06	37°17'50"	39°37'12"	*****	*****	0.000	8.663	5.524	8.302
103	I	P-43.8.28	31°21'43"	35°17'38"	*****	*****	0.000	8.157	4.713	8.287
104	I	P-43.8.28	31°00'15"	109°06'13"	*****	*****	0.000	4.977	4.703	0.000
105	I	P-44.8.28	42°27'40"	117°49'05"	*****	*****	0.000	3.488	3.085	0.001
106	I	P-44.8.28	42°52'56"	24°37'41"	*****	*****	0.000	7.318	3.050	8.282
107	I	P-45.8.29	66°14'23"	24°33'17"	*****	*****	0.000	7.331	3.046	8.296
108	I	P-45.8.29	64°23'50"	118°23'44"	*****	*****	0.000	3.424	3.012	0.001
109	I	P-46.8.30	114°23'45"	122°58'10"	*****	*****	0.000	3.009	2.524	-0.008
110	I	P-46.8.30	116°31'01"	20°53'22"	*****	*****	0.000	7.133	2.543	8.292

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\09-08-19\CAD-9C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.629							
V-2	R		0°00'01"	90°21'01"	*****	*****	1.500	24.160	24.160	-0.019
111	I	P-47.8.31	152°09'37"	30°48'54"	*****	*****	0.000	7.756	3.973	8.290
112	I	P-47.8.31	152°56'43"	113°04'21"	*****	*****	0.000	4.203	3.867	-0.018
113	I	P-48.8.28	167°24'01"	112°25'49"	*****	*****	0.000	4.303	3.977	-0.013
114	I	P-48.8.28	167°30'47"	30°49'20"	*****	*****	0.000	7.732	3.962	8.269
115	I	P-49.8.30	173°55'13"	40°48'19"	*****	*****	0.000	8.791	5.745	8.283
116	I	P-49.8.30	174°52'13"	105°49'10"	*****	*****	0.000	6.001	5.774	-0.007
117	I	P-50.8.28	190°01'03"	106°19'41"	*****	*****	0.000	5.770	5.537	0.007
118	I	P-50.8.28	189°52'54"	39°31'25"	*****	*****	0.000	8.624	5.488	8.281
119	I	P-51.8.26	189°22'29"	28°51'02"	*****	*****	0.000	7.584	3.659	8.271
120	I	P-51.8.26	191°04'36"	113°46'11"	*****	*****	0.000	4.028	3.686	0.006
121	I	P-52.8.27	190°08'21"	117°22'20"	*****	*****	0.000	3.530	3.135	0.006
122	I	P-52.8.27	189°41'53"	25°07'57"	*****	*****	0.000	7.347	3.120	8.280
123	I	P-53.8.27	9°39'53"	133°32'16"	*****	*****	0.000	2.360	1.711	0.003
124	I	P-53.8.27	12°32'55"	14°27'30"	*****	*****	0.000	6.867	1.715	8.280
125	I	P-54.8.28	11°56'26"	21°11'48"	*****	*****	0.000	7.128	2.577	8.274
126	I	P-54.8.28	10°40'29"	121°55'06"	*****	*****	0.000	3.079	2.613	0.001
127	I	P-55.8.29	10°48'59"	110°12'48"	*****	*****	0.000	4.721	4.430	-0.002
128	I	P-55.8.29	11°18'32"	33°30'41"	*****	*****	0.000	7.971	4.401	8.275
129	I	P-56.8.28	11°20'11"	36°27'54"	*****	*****	0.000	8.269	4.915	8.280
130	I	P-56.8.28	11°09'06"	108°32'50"	*****	*****	0.000	5.128	4.862	-0.002
131	I	P-57.8.28	10°42'16"	102°44'24"	*****	*****	0.000	7.452	7.269	-0.014
132	I	P-57.8.28	10°50'37"	47°50'46"	*****	*****	0.000	9.892	7.333	8.267
133	I	P-58.7.74	113°16'08"	117°26'23"	*****	*****	0.000	3.548	3.149	-0.006
134	I	P-58.7.74	112°45'38"	27°50'35"	*****	*****	0.000	6.910	3.227	7.738
135	I	P-58.7.74	113°30'51"	26°27'45"	*****	*****	0.000	6.821	3.040	7.736
136	I	P-58.7.74	114°11'56"	24°45'27"	*****	*****	0.000	7.342	3.075	8.297
137	I	P-59.7.70	164°41'00"	50°53'42"	*****	*****	0.000	9.624	7.468	7.699
138	I	P-59.7.70	165°18'35"	102°18'34"	*****	*****	0.000	7.668	7.492	-0.006
139	I	P-60.7.68	165°27'54"	102°15'54"	*****	*****	0.000	7.697	7.521	-0.006
140	I	P-60.7.68	164°49'45"	51°03'03"	*****	*****	0.000	9.636	7.494	7.687
141	I	PILAR	21°34'21"	92°09'48"	*****	*****	1.500	3.350	3.348	0.003
142	I	PILAR	13°15'53"	89°12'32"	*****	*****	1.500	12.891	12.890	0.307
143	I	PILAR	180°09'32"	91°44'35"	*****	*****	1.500	4.266	4.264	-0.001
144	I	PILAR	177°46'31"	91°44'34"	*****	*****	1.500	4.452	4.450	-0.006
145	I	PILAR	184°04'22"	91°39'47"	*****	*****	1.500	4.454	4.452	0.000
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.625							
SWO-1A	R		0°00'00"	89°08'46"	*****	*****	1.500	49.755	49.749	0.866
146	I	PILAR	227°59'06"	90°39'42"	*****	*****	1.500	8.948	8.947	0.022
147	I	P.66.8.0	216°30'20"	103°00'59"	*****	*****	0.000	7.082	6.900	0.030
148	I	P.66.8.0	216°57'54"	47°05'26"	*****	*****	0.000	9.400	6.885	8.025
149	I	P.67.7.98	207°02'20"	36°21'35"	*****	*****	0.000	7.931	4.702	8.012
150	I	P.67.7.98	206°47'10"	108°39'50"	*****	*****	0.000	4.996	4.733	0.026
151	I	P.68.8.00	236°38'18"	111°11'56"	*****	*****	0.000	4.470	4.168	0.008
152	I	P.68.8.00	237°38'04"	32°18'17"	*****	*****	0.000	7.552	4.036	8.008
153	I	P.69.8.00	237°31'06"	45°09'24"	*****	*****	0.000	9.070	6.431	8.021
154	I	P.69.8.00	237°04'28"	104°23'00"	*****	*****	0.000	6.495	6.291	0.012
155	I	P.70.7.67	250°30'30"	110°46'52"	*****	*****	0.000	4.547	4.251	0.012
156	I	P.70.7.67	250°58'53"	35°15'01"	*****	*****	0.000	7.418	4.281	7.682
157	I	P.70.7.67	248°25'20"	35°15'16"	*****	*****	0.000	7.422	4.284	7.686
158	I	P.70.7.67	247°24'17"	35°14'59"	*****	*****	0.000	7.813	4.509	8.005
159	I	PILAR	227°45'30"	53°27'46"	*****	*****	0.000	11.173	8.977	8.277
160	I	PILAR	232°31'34"	68°26'22"	*****	*****	0.000	18.154	16.884	8.296
161	I	VIGA	244°18'47"	47°18'30"	*****	*****	0.000	8.956	6.583	7.698
162	I	VIGA	244°18'51"	45°41'15"	*****	*****	0.000	9.140	6.540	8.010
163	I	VIGA	243°58'46"	49°29'31"	*****	*****	0.000	9.371	7.125	7.712

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.625							
V-6	R		0°00'01"	91°08'33"	*****	*****	1.500	6.965	6.964	-0.014
V-9	I	IRRAD	45°42'26"	91°05'58"	*****	*****	1.500	7.141	7.140	-0.012
V-10	I	TL-6.3.96	98°04'22"	114°48'00"	*****	*****	0.000	3.863	3.507	0.005
1	I	TL-6.3.96	98°04'01"	114°47'58"	*****	*****	0.000	3.863	3.507	0.005
2	I	TL-6.3.96	98°42'02"	114°57'58"	*****	*****	0.000	3.838	3.479	0.005
3	I	TL-2.3.98	323°05'25"	137°20'27"	*****	*****	0.000	2.204	1.494	0.004
4	I	TL-2.3.98	323°59'47"	136°34'08"	*****	*****	0.000	2.229	1.532	0.007
5	I	TL-5.3.97	292°40'07"	103°18'02"	*****	*****	0.000	7.077	6.887	-0.003
6	I	TL-5.3.97	292°35'11"	103°13'49"	*****	*****	0.000	7.117	6.928	-0.004
7	I	TL-7.3.96	295°16'26"	100°37'16"	*****	*****	0.000	8.820	8.669	-0.001
8	I	TL-7.3.96	295°16'46"	100°33'42"	*****	*****	0.000	8.872	8.722	-0.001
9	I	TL-8.3.94	306°48'28"	96°15'25"	*****	*****	0.000	14.923	14.834	-0.001
10	I	TL-8.3.94	306°40'00"	96°16'01"	*****	*****	0.000	14.895	14.806	-0.001
11	I	TL-3.3.97	21°32'36"	104°22'36"	*****	*****	0.000	6.525	6.321	0.005
12	I	TL-3.3.97	21°58'07"	104°23'06"	*****	*****	0.000	6.529	6.324	0.003
13	I	TL-1.3.97	7°19'30"	108°23'34"	*****	*****	0.000	5.141	4.878	0.003
15	I	TL-14.3.93	328°46'00"	99°36'18"	*****	*****	0.000	9.713	9.577	0.004
16	I	TL-14.3.93	328°55'55"	99°38'25"	*****	*****	0.000	9.670	9.533	0.006
17	I	TL-4.3.93	329°16'48"	97°14'17"	*****	*****	0.000	12.879	12.776	0.002
18	I	TL-4.3.93	329°11'19"	97°12'46"	*****	*****	0.000	12.922	12.820	0.003
19	I	VIGA	333°44'18"	77°26'45"	*****	*****	0.000	10.659	10.404	3.942
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.618							
V-6	R		0°00'00"	90°28'17"	*****	*****	1.500	16.309	16.308	-0.016
20	I	TL-9.3.95	37°36'23"	130°54'46"	*****	*****	0.000	2.481	1.875	-0.007
21	I	TL-9.3.95	38°07'57"	130°17'03"	*****	*****	0.000	2.513	1.917	-0.007
22	I	TL-10.3.94	209°50'32"	143°00'02"	*****	*****	0.000	2.020	1.216	0.004
23	I	TL-10.3.94	208°57'13"	142°00'44"	*****	*****	0.000	2.046	1.259	0.006
24	I	TL-11.3.95	291°39'30"	106°12'37"	*****	*****	0.000	5.815	5.584	-0.005
25	I	TL-11.3.95	291°20'02"	106°08'12"	*****	*****	0.000	5.843	5.613	-0.006
26	I	TL-13.3.94	294°34'30"	102°32'56"	*****	*****	0.000	7.459	7.281	-0.003
27	I	TL-13.3.94	294°13'02"	102°35'02"	*****	*****	0.000	7.452	7.273	-0.006
28	I	TL-15.3.93	319°02'49"	102°28'28"	*****	*****	0.000	7.491	7.314	0.000
29	I	TL-15.3.93	319°19'28"	102°25'24"	*****	*****	0.000	7.517	7.341	0.001
30	I	TL-12.3.94	323°43'51"	105°39'29"	*****	*****	0.000	6.024	5.800	-0.008
31	I	TL-12.3.94	324°01'20"	105°33'49"	*****	*****	0.000	6.056	5.834	-0.007
32	I	VIGA	138°54'00"	37°54'44"	*****	*****	0.000	2.997	1.842	3.983
33	I	VIGA	76°18'35"	48°16'00"	*****	*****	0.000	3.535	2.638	3.971
34	I	VIGA	35°36'52"	57°02'59"	*****	*****	0.000	4.270	3.583	3.940
35	I	VIGA	345°48'20"	61°07'43"	*****	*****	0.000	4.763	4.171	3.918
36	I	VIGA	324°53'42"	55°01'24"	*****	*****	0.000	4.026	3.299	3.926
37	I	VIGA	296°05'07"	53°16'40"	*****	*****	0.000	3.885	3.114	3.941
38	I	VIGA	300°34'27"	73°34'19"	*****	*****	0.000	8.224	7.888	3.944
39	I	VIGA	323°30'41"	74°27'41"	*****	*****	0.000	8.669	8.352	3.940
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.627							
V-6	R		0°00'00"	90°44'43"	*****	*****	1.500	9.947	9.946	-0.002
41	I	BASE	311°40'27"	74°48'33"	*****	*****	0.000	8.929	8.617	3.967
42	I	VIGA	277°37'51"	28°30'45"	*****	*****	0.000	2.632	1.256	3.939
43	I	VIGA	333°47'37"	73°27'43"	*****	*****	0.000	8.176	7.838	3.954
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.622							
V-19	R		0°00'00"	90°25'12"	*****	*****	1.500	16.311	16.311	0.002
44	I	VIGA	298°12'57"	65°51'21"	*****	*****	0.000	5.745	5.242	3.972
45	I	BASE	281°22'27"	29°41'18"	*****	*****	0.000	2.680	1.327	3.950
46	I	VIGA	170°02'40"	59°35'14"	*****	*****	0.000	4.671	4.028	3.986

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.617							
V-19	R		0°00'01"	90°20'26"	*****	*****	1.500	19.892	19.892	-0.001
47	I	BASE	49°18'39"	55°27'59"	*****	*****	0.000	4.140	3.411	3.964
48	I	PILAR	213°50'24"	92°12'54"	*****	*****	1.500	2.753	2.751	0.011
49	I	PILAR	230°03'09"	92°12'45"	*****	*****	1.500	2.938	2.936	0.004
50	I	PILAR	232°26'24"	88°20'26"	*****	*****	1.800	6.710	6.707	0.011
51	I	PILAR	236°24'03"	86°36'22"	*****	*****	2.000	6.657	6.645	0.011
52	I	PILAR	288°02'24"	87°00'04"	*****	*****	2.000	7.637	7.627	0.017
53	I	PILAR	291°11'41"	87°06'30"	*****	*****	2.000	7.834	7.824	0.012
54	I	PILAR	322°56'36"	88°09'34"	*****	*****	2.000	11.875	11.869	-0.002
55	I	PILAR	324°36'04"	88°13'11"	*****	*****	2.000	12.207	12.201	-0.004
56	I	PILAR	345°36'08"	88°42'59"	*****	*****	2.000	17.633	17.629	0.012
58	I	PILAR	358°26'45"	89°01'46"	*****	*****	2.000	23.471	23.468	0.015
59	I	PILAR	358°35'36"	89°01'44"	*****	*****	2.000	23.566	23.563	0.016
60	I	PILAR	16°23'51"	88°52'00"	*****	*****	2.000	20.640	20.636	0.025
61	I	PILAR	17°56'40"	88°54'35"	*****	*****	2.000	20.497	20.493	0.007
62	I	PILAR	27°11'36"	89°33'01"	*****	*****	1.700	12.578	12.578	0.016
63	I	PILAR	23°06'11"	91°19'43"	*****	*****	1.500	4.606	4.605	0.010
64	I	PILAR	26°17'10"	91°18'30"	*****	*****	1.500	4.830	4.829	0.007
65	I	PILAR	20°23'44"	91°18'29"	*****	*****	1.500	4.862	4.861	0.006
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.630							
V-19	R		359°59'59"	90°21'38"	*****	*****	1.500	20.631	20.631	0.000
66	I	VIGA	293°14'18"	77°40'14"	*****	*****	0.000	9.603	9.382	3.681
67	I	VIGA	296°06'07"	77°58'38"	*****	*****	0.000	9.829	9.613	3.677
ESTAÇÃO: V-20			H.I.: 1.625							
V-19	R		359°59'59"	90°37'40"	*****	*****	1.500	12.190	12.189	-0.009
68	I	BASE	233°40'38"	63°44'04"	*****	*****	0.000	5.233	4.693	3.941
ESTAÇÃO: V-17			H.I.: 1.611							
V-6	R		359°59'58"	91°01'36"	*****	*****	1.500	7.085	7.084	-0.016
69	I	BASE	7°24'01"	60°28'17"	*****	*****	0.000	4.712	4.100	3.933
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.619							
V-19	R		0°00'01"	90°18'28"	*****	*****	1.500	21.772	21.772	0.002
70	I	BASE	292°11'00"	63°42'48"	*****	*****	0.000	5.334	4.782	3.981
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.616							
V-6	R		359°59'59"	91°30'02"	*****	*****	1.500	4.853	4.851	-0.011
71	I	BASE	276°29'22"	56°49'32"	*****	*****	0.000	4.274	3.577	3.954
ESTAÇÃO: V-12			H.I.: 1.617							
V-6	R		359°59'59"	91°01'16"	*****	*****	1.500	7.321	7.320	-0.013
72	I	BASE	198°34'37"	29°53'39"	*****	*****	0.000	2.720	1.356	3.976
ESTAÇÃO: V-5			H.I.: 1.605							
V-6	R		0°00'00"	90°39'58"	*****	*****	1.500	10.509	10.508	-0.017
73	I	PILAR	6°49'53"	91°41'42"	*****	*****	1.500	3.411	3.410	0.004
74	I	PILAR	21°45'16"	91°39'22"	*****	*****	1.500	3.467	3.466	0.005
75	I	PILAR	6°58'33"	55°14'00"	*****	*****	0.000	4.141	3.402	3.967
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.600							
V-19	R		0°00'01"	90°31'09"	*****	*****	1.500	11.728	11.728	-0.006
76	I	VIGA	277°10'03"	72°03'39"	*****	*****	0.000	6.704	6.378	3.665
77	I	VIGA	281°39'52"	72°11'26"	*****	*****	0.000	6.741	6.418	3.662
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.590							
V-23	R		0°00'00"	90°36'19"	*****	*****	1.500	8.689	8.689	-0.002

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESIV
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.590							
V-23	R		0°00'00"	90°36'19"	*****	*****	1.500	8.689	8.689	-0.002
78	I	VIGA	354°05'30"	77°15'51"	*****	*****	0.000	9.561	9.326	3.698
79	I	VIGA	351°47'40"	77°48'10"	*****	*****	0.000	9.955	9.730	3.693
80	I	PILAR	271°19'01"	73°51'28"	*****	*****	0.000	8.570	8.232	3.973
81	I	PILAR	288°46'49"	90°13'49"	*****	*****	1.500	15.444	15.444	0.028
82	I	PILAR	290°06'25"	90°16'03"	*****	*****	1.500	15.609	15.609	0.017
ESTAÇÃO: V-23			H.I.: 1.595							
V-6	R		359°59'59"	90°22'47"	*****	*****	1.500	15.718	15.718	-0.009
83	I	PILAR	223°48'17"	69°58'08"	*****	*****	0.000	6.131	5.760	3.695
84	I	PILAR	66°34'05"	31°32'55"	*****	*****	0.000	2.414	1.263	3.652
ESTAÇÃO: V-21			H.I.: 1.648							
V-6	R		359°59'59"	90°42'40"	*****	*****	1.500	12.700	12.699	-0.010
85	I	PILAR	236°23'58"	60°06'23"	*****	*****	0.000	4.021	3.486	3.652
86	I	PILAR	54°41'15"	64°48'00"	*****	*****	0.000	4.721	4.272	3.658
87	I	PILAR	316°44'39"	90°37'44"	*****	*****	1.500	12.088	12.087	0.015
88	I	PILAR	316°07'40"	90°37'43"	*****	*****	1.500	12.224	12.223	0.014
ESTAÇÃO: V-22			H.I.: 1.642							
V-16	R		359°59'59"	91°19'44"	*****	*****	1.500	6.525	6.523	-0.009
89	I	PILAR	333°56'02"	61°07'56"	*****	*****	0.000	4.214	3.690	3.676

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.625							
V-6	R		0°00'01"	91°08'33"	*****	*****	1.500	6.965	6.964	-0.014
V-9	I	IRRAD	45°42'26"	91°05'58"	*****	*****	1.500	7.141	7.140	-0.012
V-10	I	TL-6.3.96	98°04'22"	114°48'00"	*****	*****	0.000	3.863	3.507	0.005
1	I	TL-6.3.96	98°04'01"	114°47'58"	*****	*****	0.000	3.863	3.507	0.005
2	I	TL-6.3.96	98°42'02"	114°57'58"	*****	*****	0.000	3.838	3.479	0.005
3	I	TL-2.3.98	323°05'25"	137°20'27"	*****	*****	0.000	2.204	1.494	0.004
4	I	TL-2.3.98	323°59'47"	136°34'08"	*****	*****	0.000	2.229	1.532	0.007
5	I	TL-5.3.97	292°40'07"	103°18'02"	*****	*****	0.000	7.077	6.887	-0.003
6	I	TL-5.3.97	292°35'11"	103°13'49"	*****	*****	0.000	7.117	6.928	-0.004
7	I	TL-7.3.96	295°16'26"	100°37'16"	*****	*****	0.000	8.820	8.669	-0.001
8	I	TL-7.3.96	295°16'46"	100°33'42"	*****	*****	0.000	8.872	8.722	-0.001
9	I	TL-8.3.94	306°48'28"	96°15'25"	*****	*****	0.000	14.923	14.834	-0.001
10	I	TL-8.3.94	306°40'00"	96°16'01"	*****	*****	0.000	14.895	14.806	-0.001
11	I	TL-3.3.97	21°32'36"	104°22'36"	*****	*****	0.000	6.525	6.321	0.005
12	I	TL-3.3.97	21°58'07"	104°23'06"	*****	*****	0.000	6.529	6.324	0.003
13	I	TL-1.3.97	7°19'30"	108°23'34"	*****	*****	0.000	5.141	4.878	0.003
15	I	TL-14.3.93	328°46'00"	99°36'18"	*****	*****	0.000	9.713	9.577	0.004
16	I	TL-14.3.93	328°55'55"	99°38'25"	*****	*****	0.000	9.670	9.533	0.006
17	I	TL-4.3.93	329°16'48"	97°14'17"	*****	*****	0.000	12.879	12.776	0.002
18	I	TL-4.3.93	329°11'19"	97°12'46"	*****	*****	0.000	12.922	12.820	0.003
19	I	VIGA	333°44'18"	77°26'45"	*****	*****	0.000	10.659	10.404	3.942
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.618							
V-6	R		0°00'00"	90°28'17"	*****	*****	1.500	16.309	16.308	-0.016
20	I	TL-9.3.95	37°36'23"	130°54'46"	*****	*****	0.000	2.481	1.875	-0.007
21	I	TL-9.3.95	38°07'57"	130°17'03"	*****	*****	0.000	2.513	1.917	-0.007
22	I	TL-10.3.94	209°50'32"	143°00'02"	*****	*****	0.000	2.020	1.216	0.004
23	I	TL-10.3.94	208°57'13"	142°00'44"	*****	*****	0.000	2.046	1.259	0.006
24	I	TL-11.3.95	291°39'30"	106°12'37"	*****	*****	0.000	5.815	5.584	-0.005
25	I	TL-11.3.95	291°20'02"	106°08'12"	*****	*****	0.000	5.843	5.613	-0.006
26	I	TL-13.3.94	294°34'30"	102°32'56"	*****	*****	0.000	7.459	7.281	-0.003
27	I	TL-13.3.94	294°13'02"	102°35'02"	*****	*****	0.000	7.452	7.273	-0.006
28	I	TL-15.3.93	319°02'49"	102°28'28"	*****	*****	0.000	7.491	7.314	0.000
29	I	TL-15.3.93	319°19'28"	102°25'24"	*****	*****	0.000	7.517	7.341	0.001
30	I	TL-12.3.94	323°43'51"	105°39'29"	*****	*****	0.000	6.024	5.800	-0.008
31	I	TL-12.3.94	324°01'20"	105°33'49"	*****	*****	0.000	6.056	5.834	-0.007
32	I	VIGA	138°54'00"	37°54'44"	*****	*****	0.000	2.997	1.842	3.983
33	I	VIGA	76°18'35"	48°16'00"	*****	*****	0.000	3.535	2.638	3.971
34	I	VIGA	35°36'52"	57°02'59"	*****	*****	0.000	4.270	3.583	3.940
35	I	VIGA	345°48'20"	61°07'43"	*****	*****	0.000	4.763	4.171	3.918
36	I	VIGA	324°53'42"	55°01'24"	*****	*****	0.000	4.026	3.299	3.926
37	I	VIGA	296°05'07"	53°16'40"	*****	*****	0.000	3.885	3.114	3.941
38	I	VIGA	300°34'27"	73°34'19"	*****	*****	0.000	8.224	7.888	3.944
39	I	VIGA	323°30'41"	74°27'41"	*****	*****	0.000	8.669	8.352	3.940
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.627							
V-6	R		0°00'00"	90°44'43"	*****	*****	1.500	9.947	9.946	-0.002
41	I	BASE	311°40'27"	74°48'33"	*****	*****	0.000	8.929	8.617	3.967
42	I	VIGA	277°37'51"	28°30'45"	*****	*****	0.000	2.632	1.256	3.939
43	I	VIGA	333°47'37"	73°27'43"	*****	*****	0.000	8.176	7.838	3.954
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.622							
V-19	R		0°00'00"	90°25'12"	*****	*****	1.500	16.311	16.311	0.002
44	I	VIGA	298°12'57"	65°51'21"	*****	*****	0.000	5.745	5.242	3.972
45	I	BASE	281°22'27"	29°41'18"	*****	*****	0.000	2.680	1.327	3.950
46	I	VIGA	170°02'40"	59°35'14"	*****	*****	0.000	4.671	4.028	3.986

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.617							
V-19	R		0°00'01"	90°20'26"	*****	*****	1.500	19.892	19.892	-0.001
47	I	BASE	49°18'39"	55°27'59"	*****	*****	0.000	4.140	3.411	3.964
48	I	PILAR	213°50'24"	92°12'54"	*****	*****	1.500	2.753	2.751	0.011
49	I	PILAR	230°03'09"	92°12'45"	*****	*****	1.500	2.938	2.936	0.004
50	I	PILAR	232°26'24"	88°20'26"	*****	*****	1.800	6.710	6.707	0.011
51	I	PILAR	236°24'03"	86°36'22"	*****	*****	2.000	6.657	6.645	0.011
52	I	PILAR	288°02'24"	87°00'04"	*****	*****	2.000	7.637	7.627	0.017
53	I	PILAR	291°11'41"	87°06'30"	*****	*****	2.000	7.834	7.824	0.012
54	I	PILAR	322°56'36"	88°09'34"	*****	*****	2.000	11.875	11.869	-0.002
55	I	PILAR	324°36'04"	88°13'11"	*****	*****	2.000	12.207	12.201	-0.004
56	I	PILAR	345°36'08"	88°42'59"	*****	*****	2.000	17.633	17.629	0.012
58	I	PILAR	358°26'45"	89°01'46"	*****	*****	2.000	23.471	23.468	0.015
59	I	PILAR	358°35'36"	89°01'44"	*****	*****	2.000	23.566	23.563	0.016
60	I	PILAR	16°23'51"	88°52'00"	*****	*****	2.000	20.640	20.636	0.025
61	I	PILAR	17°56'40"	88°54'35"	*****	*****	2.000	20.497	20.493	0.007
62	I	PILAR	27°11'36"	89°33'01"	*****	*****	1.700	12.578	12.578	0.016
63	I	PILAR	23°06'11"	91°19'43"	*****	*****	1.500	4.606	4.605	0.010
64	I	PILAR	26°17'10"	91°18'30"	*****	*****	1.500	4.830	4.829	0.007
65	I	PILAR	20°23'44"	91°18'29"	*****	*****	1.500	4.862	4.861	0.006
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.630							
V-19	R		359°59'59"	90°21'38"	*****	*****	1.500	20.631	20.631	0.000
66	I	VIGA	293°14'18"	77°40'14"	*****	*****	0.000	9.603	9.382	3.681
67	I	VIGA	296°06'07"	77°58'38"	*****	*****	0.000	9.829	9.613	3.677
ESTAÇÃO: V-20			H.I.: 1.625							
V-19	R		359°59'59"	90°37'40"	*****	*****	1.500	12.190	12.189	-0.009
68	I	BASE	233°40'38"	63°44'04"	*****	*****	0.000	5.233	4.693	3.941
ESTAÇÃO: V-17			H.I.: 1.611							
V-6	R		359°59'58"	91°01'36"	*****	*****	1.500	7.085	7.084	-0.016
69	I	BASE	7°24'01"	60°28'17"	*****	*****	0.000	4.712	4.100	3.933
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.619							
V-19	R		0°00'01"	90°18'28"	*****	*****	1.500	21.772	21.772	0.002
70	I	BASE	292°11'00"	63°42'48"	*****	*****	0.000	5.334	4.782	3.981
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.616							
V-6	R		359°59'59"	91°30'02"	*****	*****	1.500	4.853	4.851	-0.011
71	I	BASE	276°29'22"	56°49'32"	*****	*****	0.000	4.274	3.577	3.954
ESTAÇÃO: V-12			H.I.: 1.617							
V-6	R		359°59'59"	91°01'16"	*****	*****	1.500	7.321	7.320	-0.013
72	I	BASE	198°34'37"	29°53'39"	*****	*****	0.000	2.720	1.356	3.976
ESTAÇÃO: V-5			H.I.: 1.605							
V-6	R		0°00'00"	90°39'58"	*****	*****	1.500	10.509	10.508	-0.017
73	I	PILAR	6°49'53"	91°41'42"	*****	*****	1.500	3.411	3.410	0.004
74	I	PILAR	21°45'16"	91°39'22"	*****	*****	1.500	3.467	3.466	0.005
75	I	PILAR	6°58'33"	55°14'00"	*****	*****	0.000	4.141	3.402	3.967
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.600							
V-19	R		0°00'01"	90°31'09"	*****	*****	1.500	11.728	11.728	-0.006
76	I	VIGA	277°10'03"	72°03'39"	*****	*****	0.000	6.704	6.378	3.665
77	I	VIGA	281°39'52"	72°11'26"	*****	*****	0.000	6.741	6.418	3.662
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.590							
V-23	R		0°00'00"	90°36'19"	*****	*****	1.500	8.689	8.689	-0.002

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\10-08-19\CAD-10C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DES.NIV
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.590							
V-23	R		0°00'00"	90°36'19"	*****	*****	1.500	8.689	8.689	-0.002
78	I	VIGA	354°05'30"	77°15'51"	*****	*****	0.000	9.561	9.326	3.698
79	I	VIGA	351°47'40"	77°48'10"	*****	*****	0.000	9.955	9.730	3.693
80	I	PILAR	271°19'01"	73°51'28"	*****	*****	0.000	8.570	8.232	3.973
81	I	PILAR	288°46'49"	90°13'49"	*****	*****	1.500	15.444	15.444	0.028
82	I	PILAR	290°06'25"	90°16'03"	*****	*****	1.500	15.609	15.609	0.017
ESTAÇÃO: V-23			H.I.: 1.595							
V-6	R		359°59'59"	90°22'47"	*****	*****	1.500	15.718	15.718	-0.009
83	I	PILAR	223°48'17"	69°58'08"	*****	*****	0.000	6.131	5.760	3.695
84	I	PILAR	66°34'05"	31°32'55"	*****	*****	0.000	2.414	1.263	3.652
ESTAÇÃO: V-21			H.I.: 1.648							
V-6	R		359°59'59"	90°42'40"	*****	*****	1.500	12.700	12.699	-0.010
85	I	PILAR	236°23'58"	60°06'23"	*****	*****	0.000	4.021	3.486	3.652
86	I	PILAR	54°41'15"	64°48'00"	*****	*****	0.000	4.721	4.272	3.658
87	I	PILAR	316°44'39"	90°37'44"	*****	*****	1.500	12.088	12.087	0.015
88	I	PILAR	316°07'40"	90°37'43"	*****	*****	1.500	12.224	12.223	0.014
ESTAÇÃO: V-22			H.I.: 1.642							
V-16	R		359°59'59"	91°19'44"	*****	*****	1.500	6.525	6.523	-0.009
89	I	PILAR	333°56'02"	61°07'56"	*****	*****	0.000	4.214	3.690	3.676

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\16-08-19\CAD-11C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.644							
V-3	R		0°00'02"	90°19'55"	*****	*****	1.500	24.157	24.157	0.004
1	I	PT-1.8.25	111°29'29"	98°54'08"	*****	*****	0.000	10.601	10.473	0.004
2	I	PT-1.8.25	111°32'29"	57°28'08"	*****	*****	0.000	12.294	10.365	8.255
3	I	PT-2.8.23	98°01'54"	57°04'46"	*****	*****	0.000	12.127	10.180	8.235
4	I	PT-2.8.23	97°54'37"	99°04'41"	*****	*****	0.000	10.401	10.271	0.003
5	I	PT-3.8.23	85°32'58"	101°28'08"	*****	*****	0.000	8.232	8.068	0.007
6	I	PT-3.8.23	85°32'58"	50°38'34"	*****	*****	0.000	10.404	8.044	8.241
7	I	PT-4.8.25	97°04'14"	49°43'03"	*****	*****	0.000	10.213	7.791	8.247
8	I	PT-4.8.25	97°21'20"	101°59'05"	*****	*****	0.000	7.908	7.736	0.002
9	I	PT-5.8.25	114°20'12"	101°37'39"	*****	*****	0.000	8.160	7.993	-0.001
10	I	PT-5.8.25	114°36'10"	50°32'34"	*****	*****	0.000	10.396	8.027	8.251
11	I	PT-6.8.24	120°38'14"	40°50'51"	*****	*****	0.000	8.719	5.703	8.240
12	I	PT-6.8.24	120°11'39"	106°03'05"	*****	*****	0.000	5.964	5.731	-0.005
13	I	PT-7.8.25	96°19'29"	107°05'12"	*****	*****	0.000	5.608	5.360	-0.004
14	I	PT-7.8.25	95°41'24"	39°08'10"	*****	*****	0.000	8.508	5.370	8.243
15	I	PT-8.8.23	72°17'59"	42°37'23"	*****	*****	0.000	8.958	6.066	8.235
17	I	PT-9.8.24	39°27'34"	105°19'20"	*****	*****	0.000	6.225	6.004	-0.001
18	I	PT-9.8.24	39°25'33"	42°18'46"	*****	*****	0.000	8.924	6.007	8.243
19	I	PT-10.8.23	56°38'15"	31°43'36"	*****	*****	0.000	7.734	4.067	8.222
20	I	PT-10.8.23	57°41'12"	112°16'44"	*****	*****	0.000	4.350	4.025	-0.005
21	I	PT-11.8.22	79°22'59"	120°37'56"	*****	*****	0.000	3.238	2.786	-0.006
22	I	PT-11.8.22	79°23'12"	22°55'38"	*****	*****	0.000	7.132	2.778	8.212
23	I	PT-12.8.23	132°58'38"	28°27'47"	*****	*****	0.000	7.483	3.566	8.222
24	I	PT-13.7.76	25°26'37"	17°33'32"	*****	*****	0.000	6.899	2.081	8.221
25	I	PT-13.7.76	31°55'22"	120°29'05"	*****	*****	0.000	2.336	2.013	0.459
26	I	PT-14.8.22	319°49'43"	134°36'01"	*****	*****	0.000	2.289	1.630	0.037
27	I	PT-14.8.22	320°25'10"	13°47'22"	*****	*****	0.000	6.774	1.615	8.224
28	I	PT-15.8.22	250°39'10"	122°53'08"	*****	*****	0.000	3.024	2.539	0.002
29	I	PT-15.8.22	248°14'54"	21°32'58"	*****	*****	0.000	7.073	2.598	8.223
30	I	PT-16.8.25	272°54'52"	32°25'29"	*****	*****	0.000	7.831	4.199	8.254
31	I	PT-16.8.25	272°22'26"	111°56'42"	*****	*****	0.000	4.393	4.075	0.002
32	I	PT-17.8.24	275°25'21"	111°05'44"	*****	*****	0.000	4.565	4.259	0.001
33	I	PT-17.8.24	273°48'24"	32°43'36"	*****	*****	0.000	7.848	4.243	8.246
34	I	PT-18.8.27	276°05'42"	44°50'47"	*****	*****	0.000	9.348	6.592	8.271
35	I	PT-18.8.27	275°34'29"	104°08'18"	*****	*****	0.000	6.723	6.519	0.002
36	I	PT-19.8.27	276°50'27"	102°31'35"	*****	*****	0.000	7.568	7.388	0.003
37	I	PT-19.8.27	277°16'31"	48°06'24"	*****	*****	0.000	9.937	7.397	8.279
38	I	PT-20.8.28	277°44'03"	53°31'49"	*****	*****	0.000	11.173	8.985	8.285
39	I	PT-20.8.28	277°07'40"	100°19'22"	*****	*****	0.000	9.147	8.999	0.005
40	I	PT-21.7.70	278°04'36"	99°05'32"	*****	*****	0.000	10.340	10.210	0.010
41	I	PT-21.7.70	278°04'39"	59°38'35"	*****	*****	0.000	11.993	10.349	7.705
42	I	PT-21.7.70	278°04'38"	59°04'37"	*****	*****	0.000	11.813	10.134	7.715
43	I	PT-21.7.70	278°10'53"	56°47'50"	*****	*****	0.000	12.078	10.106	8.258
44	I	PT-22.7.79	313°01'18"	37°13'04"	*****	*****	0.000	8.304	5.023	8.257
45	I	PT-22.7.79	313°29'46"	103°14'42"	*****	*****	0.000	5.138	5.001	0.467
46	I	PT-24.8.02	300°25'49"	50°07'56"	*****	*****	0.000	10.327	7.926	8.264
47	I	PT-24.8.02	301°20'27"	89°24'59"	*****	*****	1.500	7.717	7.717	0.223
48	I	PT-25.7.89	20°38'38"	117°27'01"	*****	*****	0.000	2.817	2.500	0.345
49	I	PT-25.7.89	22°02'57"	22°58'56"	*****	*****	0.000	7.157	2.794	8.232
50	I	PT-26.8.24	15°56'55"	38°16'40"	*****	*****	0.000	8.395	5.200	8.234
51	I	PT-26.8.24	16°32'33"	107°38'17"	*****	*****	0.000	5.450	5.194	-0.007
52	I	PT-27.8.26	15°20'15"	102°07'39"	*****	*****	0.000	7.842	7.667	-0.004
53	I	PT-27.8.26	13°57'32"	49°00'07"	*****	*****	0.000	10.074	7.603	8.253
54	I	PT-28.8.28	10°41'31"	56°31'44"	*****	*****	0.000	12.014	10.022	8.270
55	I	PT-28.8.28	12°33'54"	99°22'34"	*****	*****	0.000	10.123	9.988	-0.005
56	I	PT-29.8.29	2°00'25"	96°42'59"	*****	*****	0.000	14.210	14.112	-0.018
57	I	PT-29.8.29	2°15'52"	64°52'00"	*****	*****	0.000	15.614	14.136	8.276

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paralímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\16-08-19\CAD-11C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DES.NIV
ESTAÇÃO: V-2			H.I.: 1.644							
V-3	R		0°00'02"	90°19'55"	*****	*****	1.500	24.157	24.157	0.004
58	I	PT-30.8.29	0°48'31"	60°34'41"	*****	*****	0.000	13.487	11.748	8.270
59	I	PT-30.8.29	0°28'30"	98°01'16"	*****	*****	0.000	11.970	11.853	-0.026
60	I	PT-31.8.29	359°06'41"	90°59'44"	*****	*****	1.500	10.265	10.263	-0.034
61	I	PT-31.8.29	359°17'45"	56°55'25"	*****	*****	0.000	12.128	10.163	8.263
62	I	PT-32.7.78	356°01'02"	49°50'50"	*****	*****	0.000	10.242	7.828	8.248
63	I	PT-32.7.78	357°42'42"	98°25'53"	*****	*****	0.000	7.982	7.896	0.474
64	I	PT-33.8.28	355°28'41"	95°29'59"	*****	*****	0.000	17.160	17.081	-0.001
65	I	PT-33.8.28	355°24'00"	68°40'09"	*****	*****	0.000	18.243	16.993	8.280
66	I	PT-34.8.27	353°03'22"	65°44'31"	*****	*****	0.000	16.098	14.677	8.258
67	I	PT-34.8.27	353°09'52"	90°39'20"	*****	*****	1.500	14.767	14.766	-0.025
68	I	PT-35.8.28	350°03'21"	90°49'02"	*****	*****	1.500	12.469	12.468	-0.034
69	I	PT-35.8.28	349°49'34"	61°52'33"	*****	*****	0.000	14.045	12.387	8.265
70	I	PT-36.8.28	349°37'25"	61°47'23"	*****	*****	0.000	13.983	12.322	8.254
71	I	PT-37.7.96	346°55'27"	58°50'57"	*****	*****	0.000	12.789	10.945	8.260
72	I	PT-38.7.92	346°42'47"	58°31'03"	*****	*****	0.000	12.688	10.820	8.270
73	I	PT-38.7.92	346°10'49"	88°57'18"	*****	*****	1.500	10.774	10.772	0.340
74	I	PT-38.8.10	339°09'55"	89°57'53"	*****	*****	1.500	11.621	11.621	0.151
75	I	PT-38.8.10	339°43'33"	60°24'44"	*****	*****	0.000	13.434	11.682	8.277
76	I	PT-38.8.09	339°43'30"	60°24'40"	*****	*****	0.000	13.433	11.681	8.277
77	I	PT-38.8.09	339°16'22"	89°57'41"	*****	*****	1.500	11.603	11.603	0.152
78	I	PT-39.8.08	342°59'38"	89°55'59"	*****	*****	1.500	13.056	13.056	0.159
79	I	PT-39.8.08	343°08'35"	62°57'04"	*****	*****	0.000	14.569	12.975	8.269
80	I	PT-40.8.07	339°53'29"	63°39'53"	*****	*****	0.000	15.001	13.444	8.299
81	I	PT-40.8.07	340°03'36"	89°41'38"	*****	*****	1.500	13.373	13.373	0.215
82	I	PT-41.7.79	340°51'14"	97°37'13"	*****	*****	0.000	8.796	8.718	0.478
83	I	PT-41.7.79	340°25'52"	52°47'08"	*****	*****	0.000	10.946	8.717	8.264
84	I	PT-42.8.02	330°24'57"	45°21'10"	*****	*****	0.000	9.397	6.685	8.247
85	I	PT-42.8.02	330°08'29"	89°26'15"	*****	*****	1.500	6.793	6.793	0.211
86	I	PILAR	293°11'34"	90°29'59"	*****	*****	1.600	5.894	5.894	-0.007
87	I	PILAR	290°30'49"	90°24'18"	*****	*****	1.600	5.594	5.594	0.004
88	I	PILAR	287°22'04"	90°23'04"	*****	*****	1.600	5.846	5.846	0.005
89	I	PILAR	290°29'52"	40°11'35"	*****	*****	0.000	8.642	5.577	8.245
90	I	PILAR	346°13'11"	88°41'57"	*****	*****	1.600	11.678	11.675	0.309
91	I	PILAR	344°36'17"	88°47'25"	*****	*****	1.600	11.546	11.543	0.288
92	I	PILAR	343°53'18"	88°41'12"	*****	*****	1.600	11.769	11.766	0.314
93	I	PILAR	344°36'54"	60°13'05"	*****	*****	0.000	13.315	11.556	8.257
94	I	PILAR	357°06'04"	90°21'02"	*****	*****	1.500	20.795	20.795	0.017
95	I	PILAR	356°19'07"	90°22'02"	*****	*****	1.500	20.602	20.602	0.012
96	I	PILAR	355°44'41"	90°21'54"	*****	*****	1.500	20.871	20.871	0.011
97	I	PILAR	356°20'11"	72°06'59"	*****	*****	0.000	21.622	20.577	8.284
98	I	PILAR	0°38'28"	90°14'54"	*****	*****	1.500	28.613	28.613	0.020
99	I	PILAR	0°02'34"	90°16'00"	*****	*****	1.500	28.423	28.423	0.012
100	I	PILAR	359°40'25"	90°16'00"	*****	*****	1.500	28.615	28.615	0.011
101	I	PILAR	0°02'28"	76°51'24"	*****	*****	0.000	29.169	28.405	8.277
102	I	PT-43.7.22	321°00'51"	88°09'37"	*****	*****	1.500	10.628	10.623	0.485
103	I	PT-43.7.22	321°21'42"	60°05'24"	*****	*****	0.000	12.182	10.559	7.718
104	I	PT-43.7.22	321°57'15"	59°46'59"	*****	*****	0.000	12.075	10.434	7.721
105	I	PT-43.7.22	321°37'34"	57°21'42"	*****	*****	0.000	12.298	10.356	8.277
106	I	PT-44.7.56	336°07'33"	65°28'29"	*****	*****	0.000	14.691	13.366	7.742
107	I	PT-44.7.56	337°12'39"	65°28'30"	*****	*****	0.000	14.689	13.364	7.741
108	I	PT-44.7.56	336°22'25"	62°59'02"	*****	*****	0.000	14.640	13.042	8.294
109	I	PT-44.7.56	335°20'16"	89°57'22"	*****	*****	1.500	13.116	13.116	0.154
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.621							
V-2	R		359°59'58"	90°19'50"	*****	*****	1.500	24.158	24.158	-0.018
110	I	PT-45.8.28	11°08'29"	108°29'45"	*****	*****	0.000	5.124	4.859	-0.004
111	I	PT-45.8.28	11°17'12"	36°24'18"	*****	*****	0.000	8.271	4.909	8.278

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\16-08-19\CAD-11C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ÂNG.HZ.I	ÂNG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-3			H.I.: 1.621							
V-2	R		359°59'58"	90°19'50"	*****	*****	1.500	24.158	24.158	-0.018
112	I	PT-46.8.27	11°17'16"	33°30'52"	*****	*****	0.000	7.979	4.406	8.274
113	I	PT-46.8.27	10°46'18"	110°09'22"	*****	*****	0.000	4.715	4.426	-0.004
114	I	PT-47.8.27	10°37'26"	121°51'15"	*****	*****	0.000	3.072	2.609	0.000
115	I	PT-47.8.27	11°48'07"	21°07'31"	*****	*****	0.000	7.132	2.570	8.273
116	I	PT-48.8.27	9°37'25"	133°27'24"	*****	*****	0.000	2.355	1.709	0.002
117	I	PT-48.8.27	12°31'16"	14°27'05"	*****	*****	0.000	6.873	1.715	8.276
118	I	PT-49.8.27	186°16'11"	99°45'53"	*****	*****	1.500	0.769	0.758	-0.009
119	I	PT-50.8.27	190°13'17"	117°18'28"	*****	*****	0.000	3.524	3.131	0.004
120	I	PT-50.8.27	189°24'42"	25°08'18"	*****	*****	0.000	7.355	3.124	8.278
121	I	PT-51.8.26	189°18'15"	28°45'00"	*****	*****	0.000	7.582	3.647	8.269
122	I	PT-51.8.26	191°07'40"	113°41'05"	*****	*****	0.000	4.027	3.688	0.003
123	I	PT-52.8.27	190°04'24"	106°16'07"	*****	*****	0.000	5.771	5.540	0.004
124	I	PT-52.8.27	189°49'53"	39°27'32"	*****	*****	0.000	8.620	5.478	8.276
125	I	PT-53.8.29	174°07'31"	40°43'52"	*****	*****	0.000	8.785	5.732	8.278
126	I	PT-53.8.29	174°53'43"	105°46'36"	*****	*****	0.000	5.998	5.772	-0.010
127	I	PT-54.8.28	167°27'23"	112°22'17"	*****	*****	0.000	4.297	3.974	-0.015
128	I	PT-54.8.28	167°33'59"	30°46'17"	*****	*****	0.000	7.733	3.956	8.265
129	I	PT-55.8.30	152°13'02"	30°50'19"	*****	*****	0.000	7.762	3.979	8.286
130	I	PT-55.8.30	152°57'28"	112°59'39"	*****	*****	0.000	4.199	3.865	-0.019
131	I	PT-56.8.30	114°23'20"	122°52'51"	*****	*****	0.000	3.003	2.522	-0.009
132	I	PT-56.8.30	116°31'29"	21°00'10"	*****	*****	0.000	7.146	2.561	8.292
133	I	PT-57.8.29	65°37'02"	24°16'43"	*****	*****	0.000	7.319	3.009	8.292
134	I	PT-57.8.29	64°24'07"	118°18'42"	*****	*****	0.000	3.416	3.007	0.001
135	I	PT-58.8.27	42°26'28"	117°45'08"	*****	*****	0.000	3.478	3.078	0.001
136	I	PT-58.8.27	42°51'07"	24°39'25"	*****	*****	0.000	7.325	3.056	8.278
137	I	PT-59.8.28	31°17'01"	35°16'45"	*****	*****	0.000	8.163	4.715	8.285
138	I	PT-59.8.28	30°59'51"	109°02'35"	*****	*****	0.000	4.966	4.694	0.001
139	I	PT-60.8.28	37°11'52"	39°37'21"	*****	*****	0.000	8.672	5.530	8.300
140	I	PT-60.8.28	39°03'53"	88°49'55"	*****	*****	1.500	5.546	5.545	0.234
141	I	PT-61.8.00	29°10'00"	49°17'13"	*****	*****	0.000	10.214	7.742	8.283
142	I	PT-61.8.00	30°46'57"	88°51'14"	*****	*****	1.500	7.799	7.797	0.277
143	I	PT-62.7.25	28°27'05"	97°28'14"	*****	*****	0.000	8.767	8.693	0.481
144	I	PT-62.7.25	31°17'13"	55°08'58"	*****	*****	0.000	10.683	8.767	7.726
145	I	PT-62.7.25	30°20'15"	54°55'13"	*****	*****	0.000	10.621	8.692	7.725
146	I	PT-62.7.25	28°30'01"	54°46'22"	*****	*****	0.000	11.557	9.441	8.288
147	I	PT-63.7.74	113°20'12"	27°48'15"	*****	*****	0.000	6.916	3.226	7.739
148	I	PT-63.7.74	113°20'21"	26°26'29"	*****	*****	0.000	6.826	3.040	7.734
149	I	PT-63.7.74	113°20'13"	24°36'49"	*****	*****	0.000	7.342	3.058	8.296
150	I	PT-63.7.74	113°16'33"	117°21'02"	*****	*****	0.000	3.548	3.151	-0.009
151	I	PT-64.7.70	165°20'16"	102°16'13"	*****	*****	0.000	7.672	7.497	-0.010
152	I	PT-64.7.70	164°38'57"	50°50'03"	*****	*****	0.000	9.622	7.460	7.698
153	I	PT-65.7.69	164°46'26"	51°01'40"	*****	*****	0.000	9.645	7.499	7.688
154	I	PT-65.7.69	165°28'29"	102°13'26"	*****	*****	0.000	7.701	7.526	-0.009
155	I	PILAR	21°32'58"	92°04'44"	*****	*****	1.500	3.349	3.347	0.000
156	I	PILAR	13°38'30"	89°10'11"	*****	*****	1.500	12.904	12.903	0.308
157	I	VIGA	165°06'41"	46°32'51"	*****	*****	0.000	9.710	7.049	8.299
158	I	VIGA	165°01'12"	49°24'54"	*****	*****	0.000	9.342	7.095	7.699
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.629							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°09'11"	*****	*****	1.500	49.755	49.750	0.864
159	I	VIGA	243°57'27"	45°48'01"	*****	*****	0.000	9.176	6.578	8.026
161	I	VIGA.7.67	250°30'47"	110°48'18"	*****	*****	0.000	4.548	4.251	0.014
162	I	VIGA.7.67	251°12'40"	34°46'37"	*****	*****	0.000	7.375	4.207	7.687
163	I	VIGA.7.67	248°49'35"	34°19'50"	*****	*****	0.000	7.337	4.138	7.688
164	I	VIGA.7.67	248°13'09"	32°56'26"	*****	*****	0.000	7.582	4.123	7.992
165	I	VIGA.8.00	237°31'57"	32°24'00"	*****	*****	0.000	7.550	4.045	8.003
166	I	VIGA.8.00	236°35'29"	111°13'53"	*****	*****	0.000	4.475	4.171	0.009

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\16-08-19\CAD-11C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-1			H.I.: 1.629							
SWO-1A	R		359°59'59"	89°09'11"	*****	*****	1.500	49.755	49.750	0.864
167	I	VIGA.8.01	237°00'32"	104°24'50"	*****	*****	0.000	6.497	6.292	0.012
168	I	VIGA.8.01	237°29'07"	45°14'41"	*****	*****	0.000	9.081	6.449	8.023
169	I	VIGA.7.99	216°59'14"	47°09'25"	*****	*****	0.000	9.407	6.897	8.025
170	I	VIGA.7.99	216°29'52"	103°02'51"	*****	*****	0.000	7.080	6.897	0.031
171	I	VIGA.7.99	206°44'03"	108°43'34"	*****	*****	0.000	4.997	4.732	0.025
172	I	VIGA.7.99	207°02'07"	36°27'40"	*****	*****	0.000	7.936	4.716	8.011
173	I	VIGA.8.30	238°16'04"	73°59'37"	*****	*****	0.000	24.180	23.243	8.297
174	I	VIGA.8.30	238°19'39"	90°21'53"	*****	*****	1.500	23.229	23.229	-0.019
175	I	PILAR	227°58'16"	90°41'25"	*****	*****	1.500	8.949	8.948	0.021
176	I	PILAR	232°17'51"	90°21'29"	*****	*****	1.500	16.873	16.873	0.024
177	I	PILAR	234°29'57"	89°33'35"	*****	*****	1.500	26.432	26.431	0.332

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\17-08-19\CAD-12C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ÂNG.HZ.I	ÂNG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-15			H.I.: 1.621							
V-6	R		359°59'59"	91°02'52"	*****	*****	1.500	7.246	7.245	-0.012
1	I	TL-6.3.96	116°25'16"	130°59'18"	*****	*****	0.000	2.462	1.858	0.007
2	I	TL-6.3.96	115°17'43"	130°37'04"	*****	*****	0.000	2.482	1.884	0.005
3	I	TL-6.3.96	114°36'12"	38°38'56"	*****	*****	0.000	3.005	1.877	3.968
4	I	TL-2.3.98	310°47'45"	119°27'44"	*****	*****	0.000	3.286	2.861	0.005
5	I	TL-2.3.98	309°58'15"	119°39'34"	*****	*****	0.000	3.265	2.837	0.005
6	I	TL-1.3.97	1°26'06"	107°49'23"	*****	*****	0.000	5.287	5.033	0.003
7	I	TL-1.3.97	1°04'48"	107°43'09"	*****	*****	0.000	5.316	5.064	0.003
8	I	TL-3.3.97	19°35'09"	105°02'27"	*****	*****	0.000	6.226	6.013	0.005
9	I	TL-3.3.97	19°59'49"	105°05'15"	*****	*****	0.000	6.210	5.996	0.005
10	I	TL-5.3.97	301°58'24"	100°52'40"	*****	*****	0.000	8.601	8.446	-0.002
11	I	TL-5.3.97	301°55'06"	100°49'43"	*****	*****	0.000	8.641	8.487	-0.002
12	I	TL-14.3.93	334°34'13"	98°42'34"	*****	*****	0.000	10.660	10.537	0.007
13	I	TL-14.3.93	334°26'25"	98°40'35"	*****	*****	0.000	10.704	10.582	0.006
14	I	TL-4.3.93	336°32'54"	96°41'02"	*****	*****	0.000	13.888	13.794	0.005
15	I	TL-4.3.93	336°36'54"	96°42'29"	*****	*****	0.000	13.849	13.754	0.003
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.590							
V-6	R		0°00'00"	90°22'10"	*****	*****	1.500	16.308	16.308	-0.015
16	I	TL-8.3.94	36°21'52"	104°54'08"	*****	*****	0.000	6.201	5.992	-0.005
17	I	TL-8.3.94	36°34'59"	104°48'48"	*****	*****	0.000	6.240	6.033	-0.005
18	I	TL-9.3.95	37°39'03"	130°25'04"	*****	*****	0.000	2.464	1.876	-0.008
19	I	TL-9.3.95	38°10'42"	129°47'34"	*****	*****	0.000	2.496	1.918	-0.008
20	I	TL-10.3.94	209°44'53"	142°31'17"	*****	*****	0.000	2.000	1.217	0.003
21	I	TL-10.3.94	208°55'01"	141°33'26"	*****	*****	0.000	2.025	1.259	0.004
22	I	TL-11.3.95	291°19'46"	105°53'05"	*****	*****	0.000	5.840	5.617	-0.008
23	I	TL-11.3.95	291°38'49"	105°57'51"	*****	*****	0.000	5.808	5.584	-0.007
24	I	TL-13.3.94	294°14'36"	102°22'06"	*****	*****	0.000	7.445	7.272	-0.005
25	I	TL-13.3.94	294°34'20"	102°20'38"	*****	*****	0.000	7.459	7.287	-0.005
26	I	TL-15.3.93	319°03'28"	102°16'38"	*****	*****	0.000	7.475	7.304	0.001
27	I	TL-15.3.93	319°20'04"	102°13'04"	*****	*****	0.000	7.508	7.338	0.001
28	I	TL-12.3.94	323°44'39"	105°24'26"	*****	*****	0.000	6.015	5.799	-0.008
29	I	TL-12.3.94	324°01'14"	105°19'15"	*****	*****	0.000	6.047	5.832	-0.008
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.609							
V-6	R		0°00'00"	90°59'36"	*****	*****	1.500	6.962	6.961	-0.012
30	I	TL-2.3.98	323°01'59"	137°05'23"	*****	*****	0.000	2.190	1.491	0.005
31	I	TL-2.3.98	324°00'44"	136°20'24"	*****	*****	0.000	2.216	1.530	0.006
32	I	TL-2.3.98	324°31'17"	32°43'04"	*****	*****	0.000	2.821	1.525	3.983
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.604							
V-6	R		0°00'00"	91°42'55"	*****	*****	1.500	3.784	3.782	-0.009
33	I	PILAR	196°45'58"	91°57'49"	*****	*****	1.500	2.751	2.749	0.010
34	I	PILAR	212°59'57"	91°57'38"	*****	*****	1.500	2.936	2.934	0.004
35	I	PILAR	215°19'54"	88°13'55"	*****	*****	1.800	6.712	6.709	0.011
36	I	PILAR	219°18'41"	88°13'49"	*****	*****	1.800	6.643	6.640	0.009
37	I	PILAR	270°59'06"	86°53'55"	*****	*****	2.000	7.635	7.624	0.017
38	I	PILAR	274°09'18"	87°01'19"	*****	*****	2.000	7.837	7.826	0.011
39	I	PILAR	305°53'28"	88°06'01"	*****	*****	2.000	11.874	11.867	-0.002
40	I	PILAR	307°31'40"	88°11'35"	*****	*****	2.000	12.208	12.202	-0.011
41	I	PILAR	328°30'40"	88°40'57"	*****	*****	2.000	17.633	17.628	0.009
42	I	PILAR	329°36'50"	88°41'27"	*****	*****	2.000	19.137	19.132	0.041
43	I	PILAR	340°13'27"	88°59'42"	*****	*****	2.000	23.782	23.778	0.021
44	I	PILAR	341°21'48"	89°00'23"	*****	*****	2.000	23.472	23.468	0.011
45	I	PILAR	341°30'47"	89°00'24"	*****	*****	2.000	23.566	23.562	0.013
46	I	PILAR	359°18'25"	88°55'36"	*****	*****	2.000	20.669	20.665	-0.009
48	I	PILAR	0°55'23"	88°52'20"	*****	*****	2.000	20.592	20.588	0.009
49	I	PILAR	10°11'09"	89°03'48"	*****	*****	1.800	12.577	12.575	0.010

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\17-08-19\CAD-12C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ANG.HZ.I	ANG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.604							
V-6	R		0°00'00"	91°42'55"	*****	*****	1.500	3.784	3.782	-0.009
50	I	PILAR	9°14'02"	91°07'06"	*****	*****	1.500	4.838	4.837	0.010
51	I	PILAR	6°00'37"	91°10'34"	*****	*****	1.500	4.607	4.606	0.009
52	I	PILAR	3°24'40"	91°10'15"	*****	*****	1.500	4.794	4.793	0.006
53	I	BASE	32°32'13"	54°57'55"	*****	*****	0.000	4.103	3.360	3.960
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.600							
V-19	R		0°00'00"	90°20'05"	*****	*****	1.500	16.310	16.310	0.005
54	I	BASE	282°24'56"	29°11'13"	*****	*****	0.000	2.687	1.310	3.945
ESTAÇÃO: V-20			H.I.: 1.595							
V-19	R		0°00'00"	90°28'53"	*****	*****	1.500	12.191	12.191	-0.007
55	I	BASE	233°42'04"	63°27'08"	*****	*****	0.000	5.249	4.696	3.941
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.605							
V-6	R		359°59'59"	90°25'02"	*****	*****	1.500	16.311	16.311	-0.014
56	I	BASE	323°09'06"	74°20'44"	*****	*****	0.000	8.662	8.341	3.942
57	I	BASE	317°51'30"	78°23'15"	*****	*****	0.000	11.670	11.431	3.954
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.603							
V-6	R		359°59'59"	90°35'37"	*****	*****	1.500	9.948	9.947	0.000
58	I	BASE	311°56'22"	74°37'46"	*****	*****	0.000	8.922	8.603	3.968
59	I	PILAR	307°48'36"	77°09'09"	*****	*****	0.000	10.660	10.393	3.973
ESTAÇÃO: V-12			H.I.: 1.606							
V-6	R		359°59'57"	90°55'21"	*****	*****	1.500	7.327	7.326	-0.012
60	I	BASE	198°43'17"	29°59'15"	*****	*****	0.000	2.736	1.367	3.975
ESTAÇÃO: V-8			H.I.: 1.600							
V-6	R		0°00'01"	91°18'08"	*****	*****	1.500	4.855	4.854	-0.010
61	I	BASE	276°28'23"	56°33'27"	*****	*****	0.000	4.270	3.563	3.953
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.619							
V-6	R		359°59'59"	91°18'41"	*****	*****	1.500	5.479	5.478	-0.006
62	I	BASE	296°05'55"	63°46'31"	*****	*****	0.000	5.344	4.794	3.981
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.614							
V-6	R		359°59'59"	91°18'41"	*****	*****	1.500	5.479	5.478	-0.011
63	I	VIGA	7°28'24"	60°46'55"	*****	*****	0.000	4.760	4.154	3.937
ESTAÇÃO: V-9			H.I.: 1.614							
V-6	R		359°59'59"	91°18'41"	*****	*****	1.500	5.479	5.478	-0.011
64	I	PILAR	353°36'23"	90°59'08"	*****	*****	1.500	5.868	5.867	0.013
65	I	PILAR	231°03'42"	92°07'08"	*****	*****	1.500	2.847	2.845	0.009
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.615							
V-5	R		359°59'59"	90°35'44"	*****	*****	1.500	10.509	10.508	0.006
66	I	VIGA	310°39'10"	59°30'26"	*****	*****	0.000	4.675	4.028	3.987
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.602							
V-5	R		359°59'59"	90°26'21"	*****	*****	1.500	13.758	13.758	-0.003
67	I	VIGA	256°29'09"	64°20'24"	*****	*****	0.000	5.423	4.888	3.950
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.610							
V-6	R		359°59'58"	90°26'05"	*****	*****	1.500	16.309	16.309	-0.014
68	I	VIGA	300°36'32"	73°36'32"	*****	*****	0.000	8.270	7.934	3.944
69	I	VIGA	297°44'34"	59°20'58"	*****	*****	0.000	4.567	3.929	3.938
70	I	VIGA	295°57'39"	53°08'40"	*****	*****	0.000	3.887	3.110	3.941

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paralímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\17-08-19\CAD-12C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ÂNG.HZ.I	ÂNG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-19			H.I.: 1.610							
V-6	R		359°59'58"	90°26'05"	*****	*****	1.500	16.309	16.309	-0.014
71	I VIGA		324°42'47"	54°51'06"	*****	*****	0.000	4.024	3.290	3.926
72	I VIGA		345°52'23"	60°57'31"	*****	*****	0.000	4.757	4.159	3.919
73	I VIGA		35°33'59"	56°51'23"	*****	*****	0.000	4.266	3.572	3.942
74	I VIGA		76°35'09"	48°09'24"	*****	*****	0.000	3.525	2.626	3.961
75	I VIGA		138°42'05"	37°47'06"	*****	*****	0.000	3.004	1.841	3.985
76	I VIGA		210°21'18"	27°35'36"	*****	*****	0.000	2.656	1.230	3.963
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.600							
V-19	R		0°00'00"	91°05'22"	*****	*****	1.500	4.954	4.953	0.006
77	I VIGA		1°26'10"	72°37'13"	*****	*****	0.000	7.925	7.563	3.967
78	I VIGA		328°16'42"	68°34'07"	*****	*****	0.000	6.384	5.943	3.933
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.596							
V-6	R		0°00'00"	90°53'16"	*****	*****	1.500	6.963	6.962	-0.012
79	I VIGA		327°25'47"	52°51'06"	*****	*****	0.000	3.950	3.148	3.981
80	I VIGA		327°25'47"	52°34'36"	*****	*****	0.000	3.925	3.117	3.981
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.580							
V-6	R		0°00'00"	91°04'08"	*****	*****	1.500	5.000	4.999	-0.013
81	I VIGA		36°49'03"	61°51'48"	*****	*****	0.000	5.036	4.441	3.955
82	I TL-7.3.96		120°57'41"	108°15'43"	*****	*****	0.000	5.051	4.797	-0.003
83	I TL-7.3.96		120°19'24"	108°17'32"	*****	*****	0.000	5.044	4.789	-0.003
ESTAÇÃO: V-13			H.I.: 1.590							
V-6	R		0°00'01"	90°50'25"	*****	*****	1.500	6.962	6.961	-0.012
84	I VIGA		333°46'20"	77°16'46"	*****	*****	0.000	10.677	10.415	3.941
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.594							
V-6	R		359°59'59"	90°32'19"	*****	*****	1.500	9.946	9.946	0.001
85	I VIGA		333°47'45"	73°19'03"	*****	*****	0.000	8.228	7.882	3.956
86	I VIGA		277°50'53"	28°18'42"	*****	*****	0.000	2.667	1.265	3.942
ESTAÇÃO: V-6			H.I.: 1.595							
V-19	R		0°00'00"	90°19'14"	*****	*****	1.500	16.309	16.309	0.004
87	I VIGA		298°15'31"	65°39'30"	*****	*****	0.000	5.768	5.255	3.972
ESTAÇÃO: V-16			H.I.: 1.595							
V-19	R		0°00'00"	90°31'25"	*****	*****	1.500	9.490	9.490	0.008
88	I VIGA		158°57'06"	59°41'04"	*****	*****	0.000	4.691	4.050	3.963
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.576							
V-19	R		359°59'58"	90°23'44"	*****	*****	1.500	11.729	11.729	-0.005
89	I VIGA		29°42'59"	69°14'55"	*****	*****	0.000	6.641	6.210	3.929
90	I VIGA		30°16'38"	66°31'38"	*****	*****	0.000	5.910	5.421	3.930
ESTAÇÃO: V-18			H.I.: 1.580							
V-19	R		359°59'59"	90°51'23"	*****	*****	1.500	4.951	4.950	0.006
91	I VIGA		345°10'37"	77°13'29"	*****	*****	0.000	9.552	9.316	3.692
92	I VIGA		342°54'57"	77°45'23"	*****	*****	0.000	9.957	9.731	3.692
ESTAÇÃO: V-14			H.I.: 1.591							
V-19	R		0°00'00"	90°28'08"	*****	*****	1.500	11.725	11.725	-0.005
93	I VIGA		277°05'51"	71°59'47"	*****	*****	0.000	6.716	6.387	3.667
94	I VIGA		281°38'50"	72°10'19"	*****	*****	0.000	6.753	6.429	3.659
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.597							
V-19	R		359°59'58"	90°15'51"	*****	*****	1.500	20.632	20.632	0.002

LISTAGEM DA CADERNETA

Cliente: Comitê Paraolímpico Brasileiro
 Obra: 840 - Verificação de recalque de estrutural
 Município: São Paulo
 Estado: SP
 Local: Rodovia dos imigrantes, Km 11,5 - Vila Guarani
 Arquivo: Z:\OBRA 840 - COMITÊ PARAOLÍMPICO BRASILEIRO - ACADEMIA\Dados de Campo e Cálculo\17-08-19\CAD-12C.cad

PT VISADO	TIPO	DESCRIÇÃO	ÂNG.HZ.D	ÂNG.VT.D	ÂNG.HZ.I	ÂNG.VT.I	H.P.	DT.INC	DT.RED	DESNIV
ESTAÇÃO: V-10			H.I.: 1.597							
V-19	R		359°59'58"	90°15'51"	*****	*****	1.500	20.632	20.632	0.002
95	I VIGA		293°16'34"	77°26'08"	*****	*****	0.000	9.616	9.386	3.689
96	I VIGA		295°58'43"	77°45'26"	*****	*****	0.000	9.819	9.596	3.679
ESTAÇÃO: V-11			H.I.: 1.585							
V-19	R		0°00'00"	90°14'51"	*****	*****	1.500	19.887	19.887	-0.001
97	I VIGA		232°21'36"	72°59'53"	*****	*****	0.000	7.087	6.777	3.657
98	I VIGA		236°21'57"	72°40'14"	*****	*****	0.000	6.967	6.651	3.660
ESTAÇÃO: V-5			H.I.: 1.590							
V-6	R		0°00'02"	90°34'53"	*****	*****	1.500	10.515	10.514	-0.017
99	I PILAR		6°49'29"	91°27'08"	*****	*****	1.500	3.413	3.412	0.004
100	I PILAR		21°45'18"	91°24'56"	*****	*****	1.500	3.468	3.467	0.004
101	I PILAR		6°57'05"	54°57'07"	*****	*****	0.000	4.144	3.393	3.970
ESTAÇÃO: V-23			H.I.: 1.584							
V-6	R		0°00'00"	90°20'08"	*****	*****	1.500	15.721	15.721	-0.008
102	I VIGA		223°47'12"	69°50'41"	*****	*****	0.000	6.133	5.757	3.697
103	I VIGA		66°24'17"	31°22'54"	*****	*****	0.000	2.414	1.257	3.645
ESTAÇÃO: V-21			H.I.: 1.615							
V-6	R		0°00'00"	90°33'10"	*****	*****	1.500	12.700	12.699	-0.008
104	I VIGA		236°23'30"	59°40'40"	*****	*****	0.000	4.036	3.484	3.653
105	I VIGA		54°39'02"	64°23'44"	*****	*****	0.000	4.728	4.264	3.658
ESTAÇÃO: V-22			H.I.: 1.602							
V-6	R		0°00'00"	90°40'17"	*****	*****	1.500	9.091	9.090	-0.005
106	I VIGA		256°37'24"	60°37'53"	*****	*****	0.000	4.231	3.687	3.677

ANEXO IV – A.R.T – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230191130369

1. Responsável Técnico

ERIC MARTINS ALVARES

Título Profissional: Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil

RNP: 2607234581

Registro: 5062995920-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMITE PARAOLIMPICO BRASILEIRO**

CPF/CNPJ: 00.700.114/0001-44

Endereço: **Rodovia DOS IMIGRANTES**

Nº:

Complemento: **KM 11.5**

Bairro: **VILA GUARANI (Z SUL)**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04329-000**

Contrato:

Celebrado em: **03/07/2019**

Vinculada à Art nº:

Valor: **RS 11.240,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia DOS IMIGRANTES**

Nº:

Complemento: **KM 11.5**

Bairro: **VILA GUARANI (Z SUL)**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **04329-000**

Data de Início: **27/07/2019**

Previsão de Término: **30/08/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Cadastral**

Código:

Proprietário: **COMITE PARAOLIMPICO BRASILEIRO**

CPF/CNPJ: 00.700.114/0001-44

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução				
1	Levantamento	de levantamentos topográficos	8,00000	dia

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA ACOMPANHAMENTO E ANÁLISES DE MOVIMENTAÇÃO DE ESTRUTURAS.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

em 30 de AGOSTO de 2019

data
Eric Martins Alvares

ERIC MARTINS ALVARES - CPF: 272.816.248-40

COMITE PARAOLIMPICO BRASILEIRO - CPF/CNPJ: 00.700.114/0001-44

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: acessarLinkFaleConosco@creasp.org.br



Valor ART R\$ 150,44

Registrada em: 02/09/2019

Valor Pago R\$ 150,44

Nosso Número: 28027230191130369

Versão do sistema

Impresso em: 03/09/2019 10:29:41

4º TABELÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LETRAS E TÍTULOS DE SÃO CAETANO DO SUL
TABELÃO: SILVIA GONÇALVES DE CARVALHO DALBEN
Pça. Cardinal Arco Verde, 38 - CEP: 09510-030 - S.C. Sul / SP - Tel.: (11) 4228-0020 / Fax: (11) 4228-0021
www.4cartorioscs.com.br

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) S/ VALOR econômico de: R\$ 6,28

[Fts7PA10]-ERIC MARTINS ALVARES.....
a qual confere com o padrão depositado neste tabelião.
São Caetano, 03/09/2019. Em Teste da Verdade
PELO REGISTRADOR DE ENGENHARIA HENRIQUE DE ARAUJO LEAMAN
R\$ 6,28 - VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.
Selo: 0972AA0288284

TABELÃO DE NOTAS
Henrique de Araujo Leaman
Escritor Autorizado
São Caetano do Sul - SP