

MEDIÇÕES DE CABOS E ACESSÓRIOS			
Fixação do Cabo Condutor		Referência	Qt. Total
Suspensão Dupla	SD20	2U4K2M150L5	6
Amarração Dupla	AD20	2U4H2M150N5	93
Amarração Pórtico (150kV)	AP20	2U4H2M150P5	12
Pinça de Suspensão p/ZEBRA			6
Pinça de Amarração p/ZEBRA			93
Fixação do Cabo de Guarda		Referência	Qt. Total
Suspensão	S	PL10180	2
Amarração	A	PL10181	17
Pinças de Suspensão p/DORKING			2
Pinças de Amarração p/DORKING			17
Amortecedores			Qt. Total
Cabo Condutor ZEBRA			-
Cabo de Guarda DORKING			-
Cabos:			
Comprimento da Linha [km]			4.73
Comprimento de Cabo Condutor [km]			14.34
Comprimento de Cabo de Guarda [km]			4.78
			9.56
Separadores			0.00
Esferas de Balizagem Aérea para Aeronaves			22.00
Sinalização para Avifauna			0.00

MEDIÇÕES DE CABOS E ACESSÓRIOS			
Fixação do Cabo Condutor		Referência	Qt. Total
Suspensão Dupla	SD20	2U4K2M150L5	108
Amarração Dupla	AD20	2U4H2M150N5	258
Amarração Pórtico (150kV)	AP20	2U4H2M150P5	12
Pinça de Suspensão p/ZEBRA			108
Pinça de Amarração p/ZEBRA			258
Fixação do Cabo de Guarda		Referência	Qt. Total
Suspensão	S	PL10180	7
Amarração	A	PL10181	33
Pinças de Suspensão p/DORKING			7
Pinças de Amarração p/DORKING			33
Amortecedores			Qt. Total
Cabo Condutor ZEBRA			-
Cabo de Guarda DORKING			-
Cabos:			
Comprimento da Linha [km]			15.45
Comprimento de Cabo Condutor [km]			93.62
Comprimento de Cabo de Guarda [km]			15.60
			31.21
Separadores			0.00
Esferas de Balizagem Aérea para Aeronaves			212.00
Sinalização para Avifauna			2.00

MEDIÇÕES DE CABOS E ACESSÓRIOS			
Linha Ponte de Lima - Vila Fria 1			
Fixação do Cabo Condutor		Referência	Qt. Total
Suspensão Dupla	SD20	2U4K2M150L5	114
Amarração Dupla	AD20	2U4H2M150N5	240
Amarração Pórtico (150kV)	AP20	2U4H2M150P5	12
Pinça de Suspensão p/ZEBRA			114
Pinça de Amarração p/ZEBRA			240
Fixação do Cabo de Guarda		Referência	Qt. Total
Suspensão	S	PL10180	10
Amarração	A	PL10181	30
Pinças de Suspensão p/DORKING			10
Pinças de Amarração p/DORKING			30
Amortecedores			Qt. Total
Cabo Condutor ZEBRA			-
Cabo de Guarda DORKING			-
Cabos:			
Comprimento da Linha [km]			15.49
Comprimento de Cabo Condutor [km]			93.89
Comprimento de Cabo de Guarda [km]			15.65
			31.30
Separadores			0.00
Esferas de Balizagem Aérea para Aeronaves			190.00
Sinalização para Avifauna			2.00

MEDIÇÕES DE CABOS E ACESSÓRIOS			
Linha Ponte de Lima - Vila Fria 2 / Pedralva - Ponte de Lima 2			
Fixação do Cabo Condutor		Referência	Qt. Total
Suspensão Dupla	SD20	2U4K2M150L5	30
Amarração Dupla	AD20	2U4H2M150N5	246
Amarração Pórtico (150kV)	AP20	2U4H2M150P5	12
Pinça de Suspensão p/ZEBRA			30
Pinça de Amarração p/ZEBRA			246
Fixação do Cabo de Guarda		Referência	Qt. Total
Suspensão	S	PL10180	4
Amarração	A	PL10181	25
Pinças de Suspensão p/DORKING			4
Pinças de Amarração p/DORKING			25
Amortecedores			Qt. Total
Cabo Condutor ZEBRA			-
Cabo de Guarda DORKING			-
Cabos:			
Comprimento da Linha [km]			7.00
Comprimento de Cabo Condutor [km]			42.42
Comprimento de Cabo de Guarda [km]			7.07
			14.14
Separadores			0.00
Esferas de Balizagem Aérea para Aeronaves			38.00
Sinalização para Avifauna			0.00

MEDIÇÕES DE CABOS E ACESSÓRIOS			
Linha Ponte de Lima - V. N. Famalicão 1			
Fixação do Cabo Condutor		Referência	Qt. Total
Suspensão Dupla	SD20	2U4K2M150L5	6
Amarração Dupla	AD20	2U4H2M150N5	108
Amarração Pórtico (150kV)	AP20	2U4H2M150P5	12
Pinça de Suspensão p/ZAMBEZE			12
Pinça de Amarração p/ZAMBEZE			216
Fixação do Cabo de Guarda		Referência	Qt. Total
Suspensão	S	PL10180	1
Amarração	A	PL10181	10
Pinças de Suspensão p/DORKING			1
Pinças de Amarração p/DORKING			10
Amortecedores			Qt. Total
Cabo Condutor ZAMBEZE			-
Cabo de Guarda DORKING			-
Cabos:			
Comprimento da Linha [km]			3.39
Comprimento de Cabo Condutor [km]			41.09
Comprimento de Cabo de Guarda [km]			3.42
			6.85
Separadores			0.00
Esferas de Balizagem Aérea para Aeronaves			0.00
Sinalização para Avifauna			0.00

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	2,104.88	650.71	34,120.00	415,427.00	9,880.00				
25/25	DLT08	DRE266	222.05	62.67	3,860.00	49,760.00	1,780.00	12.85	12.85	178.00	69.17
26/26	CWA3	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	19,460.00	900.00	8.65	6.97	68.00	51.45
27/27	CWA1	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	14,400.00	900.00	6.25	5.17	38.00	39.45
28/28	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
29/29	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
30/30	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
31/31	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
32/32	CWA3	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	19,460.00	900.00	8.65	6.97	68.00	51.45
10/33/33	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
9/34/9	DV3A-3	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	38,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00
8/35/8	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	35,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
7/36/7	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	33,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
6/37/6	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	33,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
5/38/5	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	33,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
4/39	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
3/40	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
2/41	CWLS1	DRE040	22.35	7.56	360.00	8,555.00	320.00	5.17	4.08	26.00	38.65
1/42	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
SEPTL F	PAL1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.50

Quadro Resumo das quantidades de Apoios e Fundações			
Contagem de Tipo Apoio		Contagem de Tipo Fundação	
Tipo Apoio	Total	Tipo Fundação	Total
CWA1	1	DRE159	4
CWA2	1	DRE114	4
CWA3	2	DRE040	1
CWLS1	1	DRE135	2
CWLS3	1	DRE266	1
CWT1	3	DRE045	1
CWT3	1	DRE218	5
DLT08	1	Total	18
DV3A-1	3		
DV3A-2	1		
DV3A-3	1		
PAL1	1		
YDT1	2		
Total	19		

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	2,882.96	935.23	40,140.00	702,764.00	28,660.00				
25/25	DLT8	DRE266	222.05	62.67	3,860.00	49,760.00	1,780.00	12.85	12.85	178.00	69.17
26/26	CWA3	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	19,460.00	900.00	8.65	6.97	68.00	51.45
27/27	CWA1	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	14,400.00	900.00	6.25	5.17	38.00	39.45
28/28	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
29/29	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
30/30	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
31/31	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
32/32	CWA3	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	19,460.00	900.00	8.65	6.97	68.00	51.45
10/33/33	CWT3e	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	24,970.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	57.45
11/34	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
12/35	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
13/36	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
14/37	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
15/38	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
16/39	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
17/40	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
18/41	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
19/42	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
20/43	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
21/44	CWR3	DRE081	46.02	16.70	800.00	17,860.00	700.00	8.65	6.97	68.00	51.45
22/45	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
23/46	CWS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	15,970.00	460.00	7.86	5.87	53.00	56.65
24/47	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
25/48	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
26/49	CWS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	15,970.00	460.00	7.86	5.87	53.00	56.65
27/50	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
28/51	CWLS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	12,792.00	320.00	7.88	5.90	54.00	56.65
29/52	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
30/53	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
31/54	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
32/55	CWLS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	12,792.00	320.00	7.88	5.90	54.00	56.65
33/56	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
34/57	CWT3+6	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	24,970.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	57.45

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	2,882.96	935.23	40,140.00	702,764.00	28,660.00				
35/58	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
36/59	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
37/60	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
38/61	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
39/62	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
40/63	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
41/64	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
SEVI P1	PAL1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.50

Quadro Resumo das quantidades de Apoios e Fundações			
Contagem de Tipo Apoio		Contagem de Tipo Fundação	
Tipo Apoio	Total	Tipo Fundação	Total
	2	DRE159	13
CWA1	1	DRE114	5
CWA2	2	DRE040	4
CWA3	2	DRE081	5
CWLS2	4	DRE135	2
CWLS3	4	DRE266	1
CWLS4	2	DRE045	10
CWR3	1	DRE027	2
CWR4	4	Total	42
CWS3	2		
CWS4	2		
CWT1	3		
CWT2	2		
CWT3	6		
CWT3+6	1		
CWT3e	1		
DLT8	1		
PAL1	1		
YDT1	2		
Total	43		

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	3,156.94	1,020.99	47,640.00	597,563.00	1,560.00				
SEPTL	PAL1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.50
1/42	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
2/41	CWLS1	DRE040	22.35	7.56	360.00	8,555.00	320.00	5.17	4.08	26.00	38.65
3/40	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
4/39	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
5/38/5	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
6/37/6	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
7/36/7	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
8/35/8	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
9/34/9	DV3A-3	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00
10/33/33	CWT3e	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	24,970.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	57.45
11/34	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
12/35	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
13/36	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
14/37	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
15/38	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
16/39	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
17/40	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
18/41	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
19/42	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
20/43	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
21/44	CWR3	DRE081	46.02	16.70	800.00	17,860.00	700.00	8.65	6.97	68.00	51.45
22/45	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
23/46	CWS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	15,970.00	460.00	7.86	5.87	53.00	56.65
24/47	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
25/48	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
26/49	CWS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	15,970.00	460.00	7.86	5.87	53.00	56.65
27/50	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
28/51	CWLS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	12,792.00	320.00	7.88	5.90	54.00	56.65
29/52	CWLS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	11,296.00	320.00	6.98	5.29	43.00	50.65
30/53	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
31/54	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
32/55	CWLS4	DRE045	28.73	10.43	460.00	12,792.00	320.00	7.88	5.90	54.00	56.65

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	3,156.94	1,020.99	47,640.00	597,563.00	1,560.00				
33/56	CWR4	DRE081	46.02	16.70	800.00	20,580.00	720.00	9.84	7.86	86.00	57.45
34/57	CWT3+6	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	24,970.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	57.45
35/58	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
36/59	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
37/60	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
38/61	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
39/62	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
40/63	CWLS2	DRE040	0.00	0.00	0.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
41/64	CWT1	DRE159	0.00	0.00	0.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
SEVI P1	PAL1	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.50

Quadro Resumo das quantidades de Apoios e Fundações			
Contagem de Tipo Apoio		Contagem de Tipo Fundação	
Tipo Apoio	Total	Tipo Fundação	Total
CWA2	3	DRE159	13
CWLS1	1	DRE114	3
CWLS2	4	DRE040	5
CWLS3	5	DRE045	10
CWLS4	2	DRE218	5
CWR3	1	DRE081	5
CWR4	4	Total	41
CWS3	1		
CWS4	2		
CWT1	2		
CWT2	2		
CWT3	7		
CWT3+6	1		
CWT3e	1		
DV3A-1	3		
DV3A-2	1		
DV3A-3	1		
PAL1	2		
Total	43		

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	2,309.17	727.03	35,920.00	309,294.00	1,620.00				
1/99	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
2/98	CWR2	DRE081	46.02	16.70	800.00	15,430.00	700.00	7.45	6.07	52.00	45.45
3/97	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
4/96	YDA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,755.00	0.00	7.11	5.12	43.00	31.50
5/95	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
6/94/5	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
7/93/6	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
8/92/7	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
9/91/8	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
10/90/9	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
11/89	YDT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	22,515.00	0.00	7.77	5.62	51.00	36.50
12/88	YDT1	DRE135	89.25	27.39	1,160.00	16,678.00	0.00	6.43	4.62	35.00	26.50
13/87	CWA3	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	19,460.00	900.00	8.65	6.97	68.00	51.45
14/86	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
15/85	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
16/84	CWA2	DRE114	63.13	19.96	1,040.00	16,850.00	900.00	7.45	6.07	52.00	45.45
17/83	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
18/82	CWS3	DRE045	28.73	10.43	460.00	13,920.00	460.00	6.96	5.27	43.00	50.65
19/81	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
20/80	CWT1	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	15,640.00	920.00	6.25	6.25	46.00	39.45
21/79	CWLS2	DRE040	22.35	7.56	360.00	9,875.00	320.00	6.08	4.69	34.00	44.65
22/78	CWT2	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	18,360.00	1,100.00	7.45	7.45	63.00	45.45
23/77	CWT3	DRE159	119.99	38.46	1,440.00	21,470.00	1,100.00	8.65	8.65	84.00	51.45
LVI.PTL2 44	MTR1-25	DRE040	0.00	0.00	0.00	7,650.00	320.00	6.69	4.73	38.00	29.18
LVI.PTL2 45	MTA-19	DRE073	0.00	0.00	0.00	6,690.00	520.00	5.77	3.79	27.00	23.22

Quadro Resumo das quantidades de Apoios e Fundações			
Contagem de Tipo Apoio		Contagem de Tipo Fundação	
Tipo Apoio	Total	Tipo Fundação	Total
CWA2	2	DRE159	6
CWA3	1	DRE114	4
CWLS2	2	DRE040	3
CWR2	1	DRE045	2
CWS3	2	DRE218	5
CWT1	2	DRE081	1
CWT2	2	DRE135	3
CWT3	1	DRE073	1
DV3A-1	3	Total	25
DV3A-2	2		
MTA-19	1		
MTR1-25	1		
YDA2	1		
YDT1	3		
YDT3	1		
Total	25		

MEDIÇÕES DE FUNDAÇÕES E APOIOS



Apoio		Fundação	Volumes [m ³]		Peso [kg]	Peso [kg]		Poste (dimensões)			
			Escavação	Betão	Armadura	Poste	Bases	x [m]	y[m]	area [m ²]	Altura total [m]
Nº	Tipo Apoio	Tipo Fundação	1,512.73	464.79	28,420.00	107,100.00	3,440.00				
SEPTL	PAL4C	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00
1	DLT05	DRE266	222.05	62.67	3,860.00	42,090.00	1,780.00	10.78	10.78	127.00	60.17
2	DLA06	DRE184	155.15	50.43	3,160.00	27,990.00	1,080.00	11.50	8.73	111.00	63.17
3	DLS06	DRE101	59.60	19.67	1,040.00	16,050.00	580.00	7.84	5.86	53.00	60.23
4	DLA02	DRE184	155.15	50.43	3,160.00	20,970.00	1,080.00	8.51	6.65	64.00	50.17
40/94/5	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
39/93/6	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
38/92/7	DV3A-1	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30
37/91/8	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00
36/90/9	DV3A-2	DRE218	184.15	56.32	3,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.00

Quadro Resumo das quantidades de Apoios e Fundações			
Contagem de Tipo Apoio		Contagem de Tipo Fundação	
Tipo Apoio	Total	Tipo Fundação	Total
DLA02	1	DRE218	5
DLA06	1	DRE266	1
DLS06	1	DRE184	2
DLT05	1	DRE101	1
DV3A-1	3	Total	9
DV3A-2	2		
PAL4C	1		
Total	10		