

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 24923.634
(Datum 73) P = -115253.280

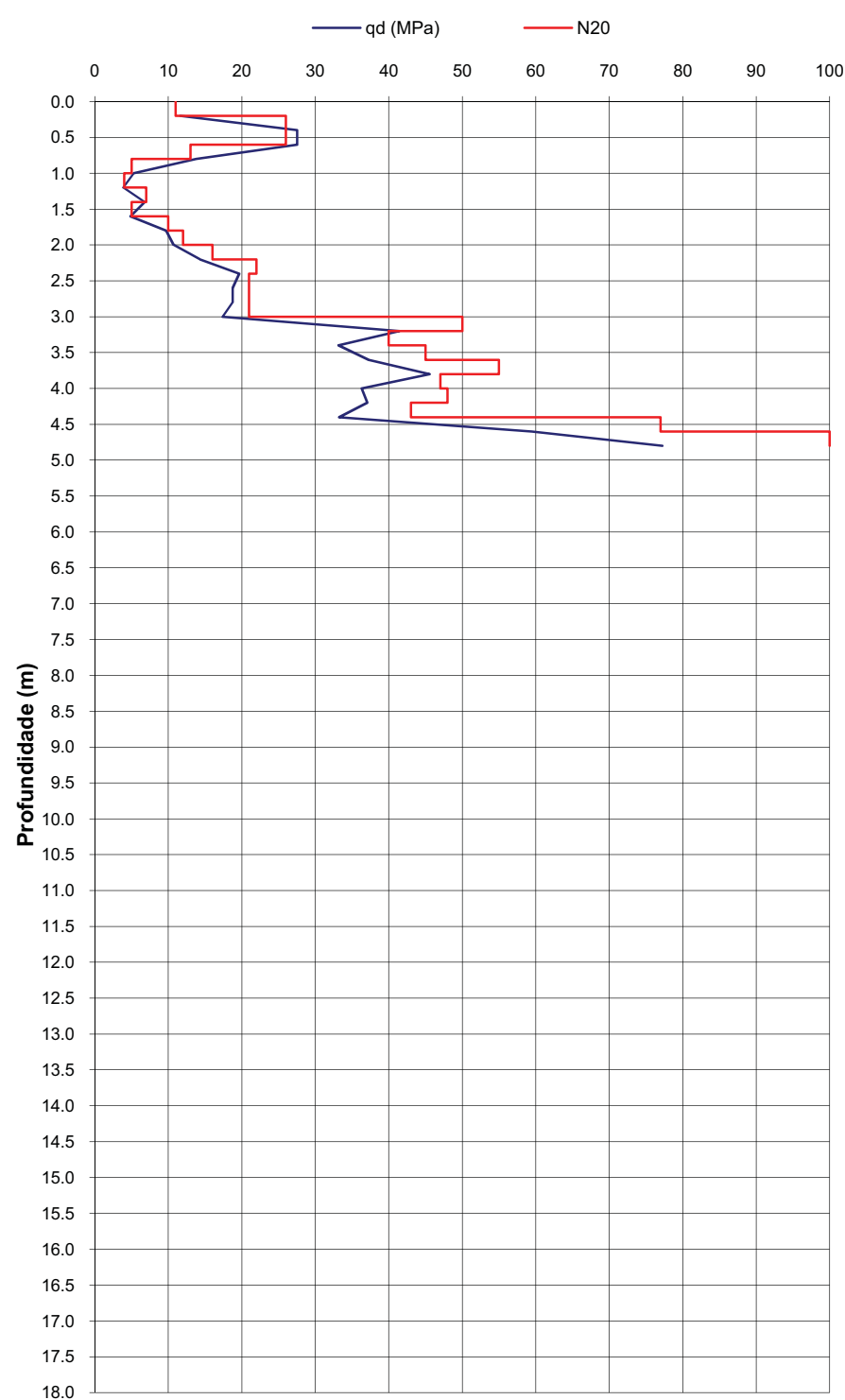
Prof do ensaio (m): 4.8

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): n.a.

Observações: n.a. - não atingido



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	11	11.65
0.4	26	27.54
0.6	26	27.54
0.8	13	13.77
1.0	5	5.30
1.2	4	3.88
1.4	7	6.79
1.6	5	4.85
1.8	10	9.69
2.0	12	10.72
2.2	16	14.29
2.4	22	19.65
2.6	21	18.76
2.8	21	18.76
3.0	21	17.40
3.2	50	41.43
3.4	40	33.14
3.6	45	37.28
3.8	55	45.57
4.0	47	36.30
4.2	48	37.08
4.4	43	33.21
4.6	77	59.48
4.8	100	77.24

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 26225.370
(Datum 73) P = -117830.650

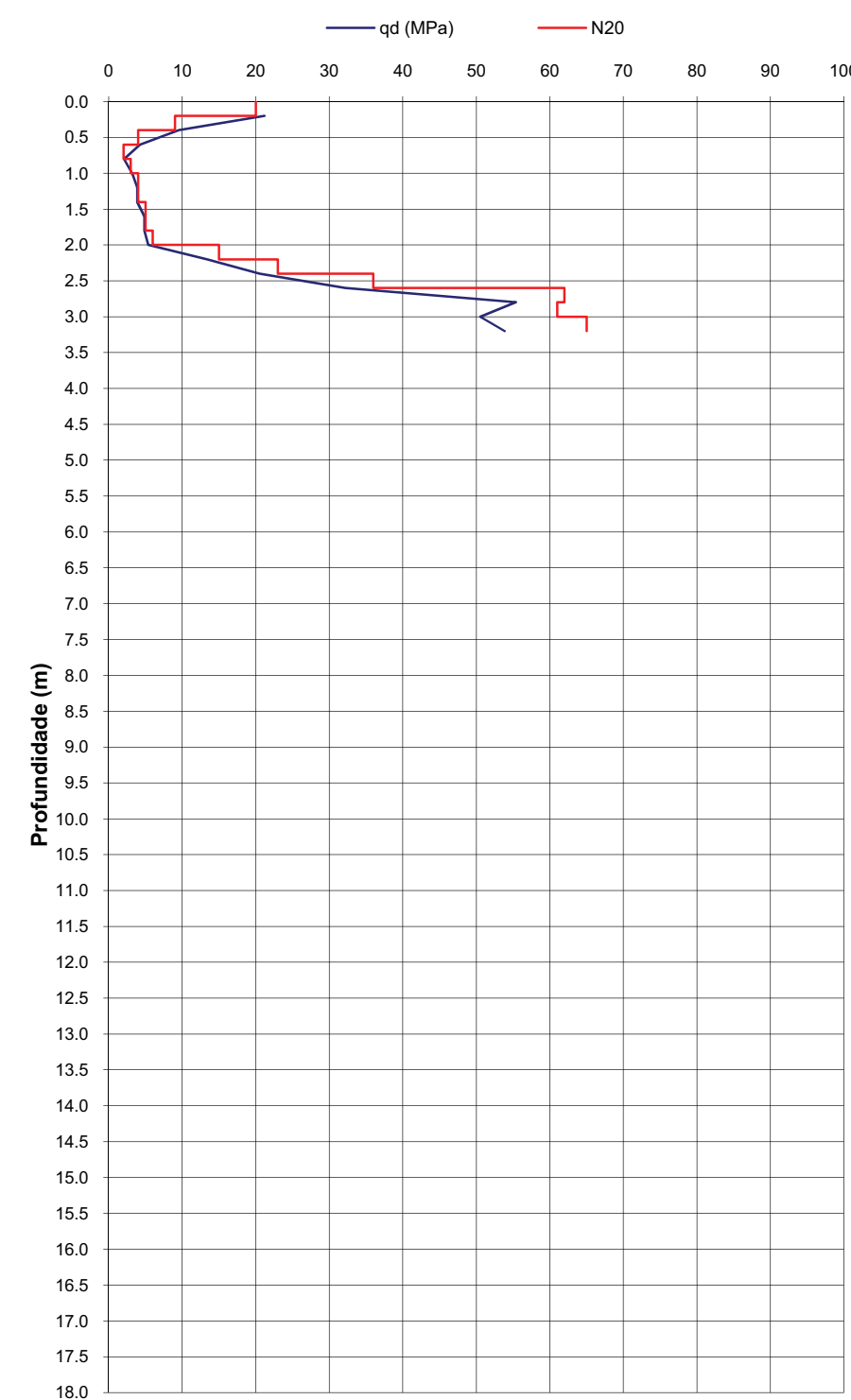
Prof do ensaio (m): 3.2

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): n.a.

Observações: n.a. - não atingido



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	20	21.19
0.4	9	9.53
0.6	4	4.24
0.8	2	2.12
1.0	3	3.18
1.2	4	3.88
1.4	4	3.88
1.6	5	4.85
1.8	5	4.85
2.0	6	5.36
2.2	15	13.40
2.4	23	20.55
2.6	36	32.16
2.8	62	55.39
3.0	61	50.54
3.2	65	53.85

CLIENTE: RODOVIA DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL:

OBRA: Sub-concessão do baixo Alentejos
Lanço E: IP2 - Evora S. Manços

DATA :

Coordenadas: M =25475.34
(Datum 73) P = 116201.92

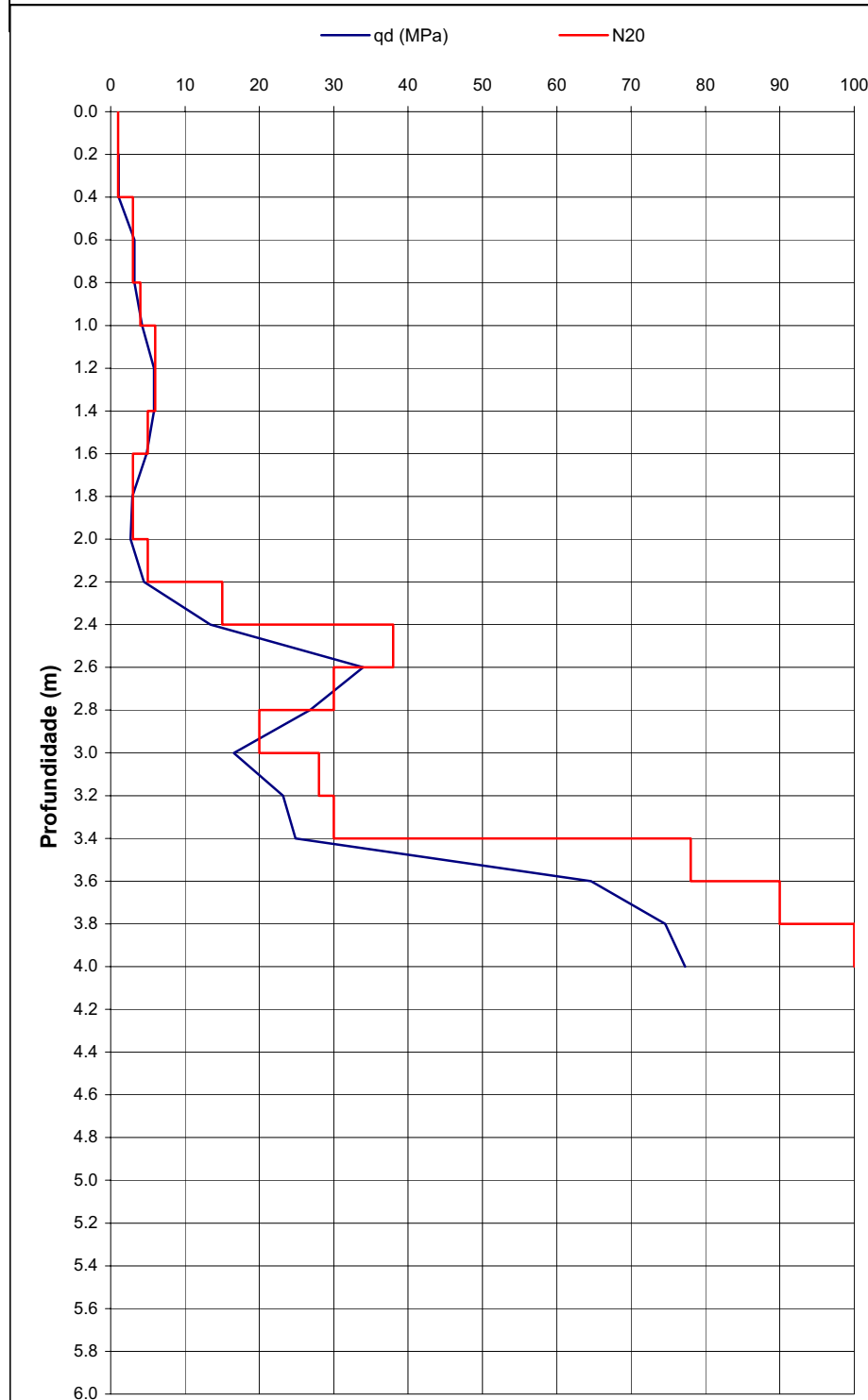
Prof do ensaio (m): 4.0

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m): 238.41

Prof do nível freático (m): ---

Observações:



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	1	1.06
0.4	1	1.06
0.6	3	3.18
0.8	3	3.18
1.0	4	4.24
1.2	6	5.82
1.4	6	5.82
1.6	5	4.85
1.8	3	2.91
2.0	3	2.68
2.2	5	4.47
2.4	15	13.40
2.6	38	33.95
2.8	30	26.80
3.0	20	16.57
3.2	28	23.20
3.4	30	24.86
3.6	78	64.62
3.8	90	74.57
4.0	100 (5 cm)	77.24

CLIENTE: RODOVIA DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL:

OBRA: Sub-concessão do baixo Alentejos
Lanço E: IP2 - Evora S. Manços

DATA :

Coordenadas: M =25560.83
(Datum 73) P = 116372.68

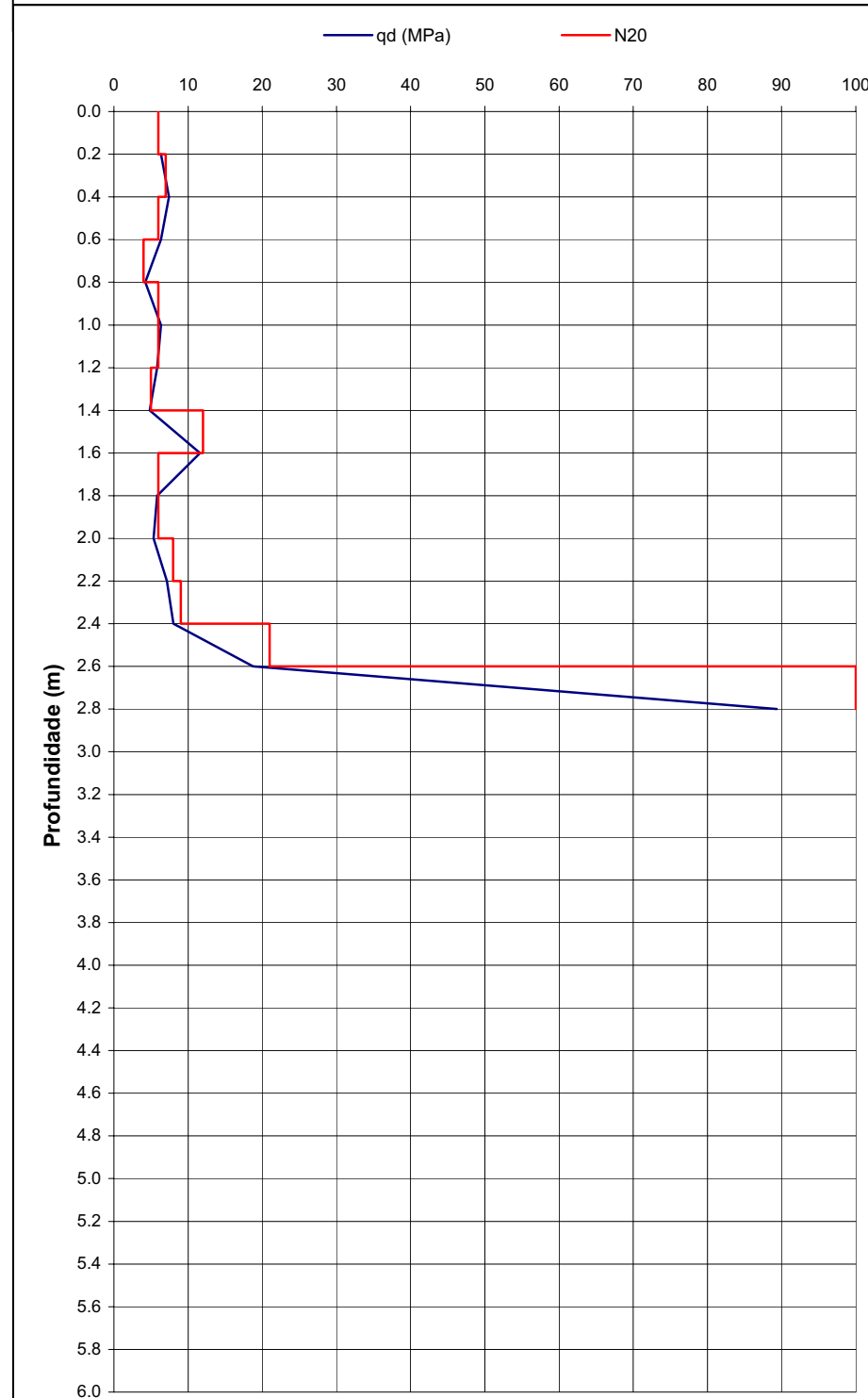
Prof do ensaio (m): 2.8

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m): 238.31

Prof do nível freático (m): ---

Observações:



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	6	6.36
0.4	7	7.42
0.6	6	6.36
0.8	4	4.24
1.0	6	6.36
1.2	6	5.82
1.4	5	4.85
1.6	12	11.63
1.8	6	5.82
2.0	6	5.36
2.2	8	7.15
2.4	9	8.04
2.6	21	18.76
2.8	100 (3 cm)	89.34

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 26582.852
(Datum 73) P = -119246.789

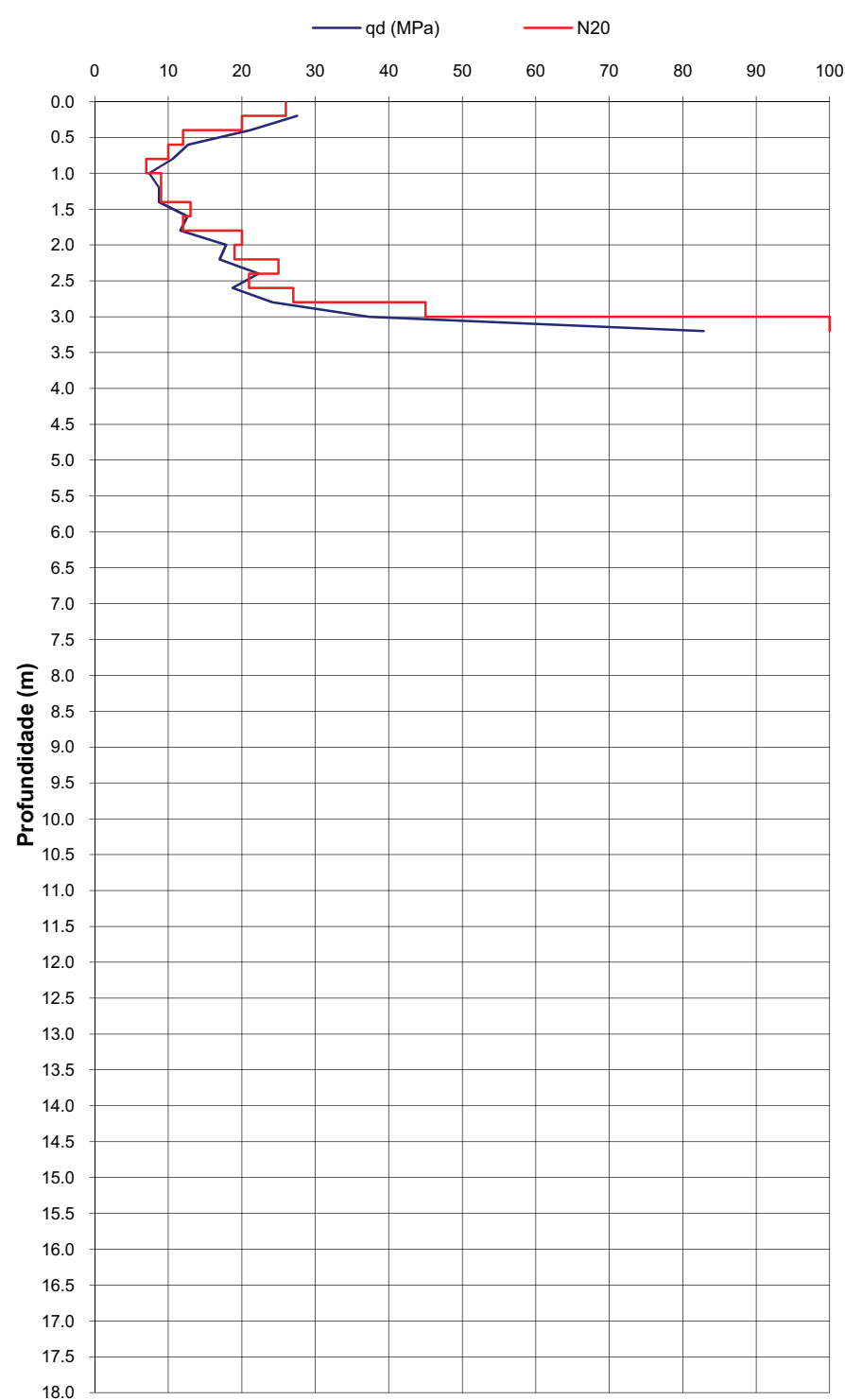
Prof do ensaio (m): 3.2

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): n.a.

Observações: n.a. - não atingido



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	26	27.54
0.4	20	21.19
0.6	12	12.71
0.8	10	10.59
1.0	7	7.42
1.2	9	8.72
1.4	9	8.72
1.6	13	12.60
1.8	12	11.63
2.0	20	17.87
2.2	19	16.97
2.4	25	22.33
2.6	21	18.76
2.8	27	24.12
3.0	45	37.28
3.2	100	82.85

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 24763.847
(Datum 73) P = -122959.411

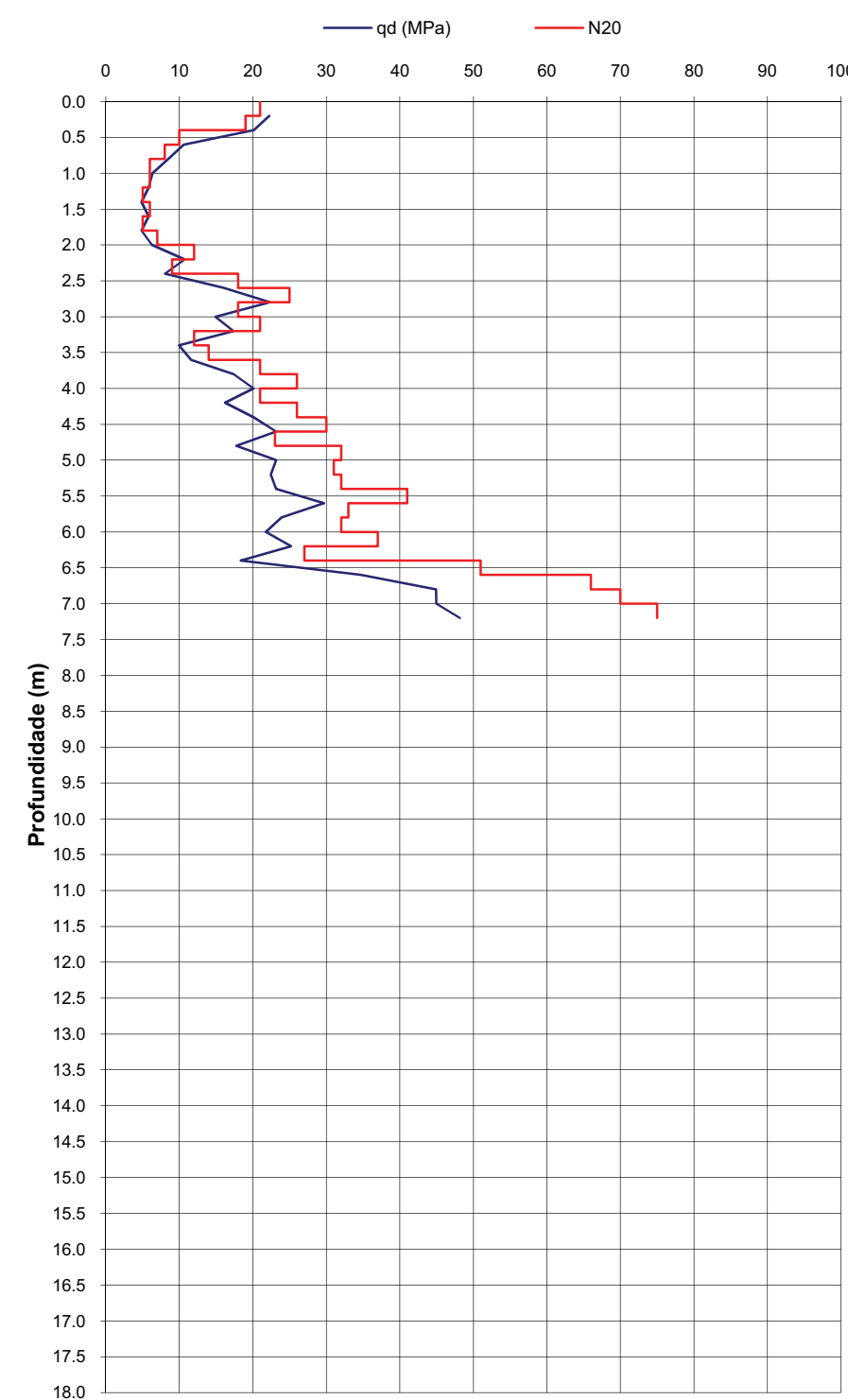
Prof do ensaio (m): 7.2

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): f.f.

Observações: f.f. - furo fechou aos 6.80 m



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	21	22.25
0.4	19	20.13
0.6	10	10.59
0.8	8	8.47
1.0	6	6.36
1.2	6	5.82
1.4	5	4.85
1.6	6	5.82
1.8	5	4.85
2.0	7	6.25
2.2	12	10.72
2.4	9	8.04
2.6	18	16.08
2.8	25	22.33
3.0	18	14.91
3.2	21	17.40
3.4	12	9.94
3.6	14	11.60
3.8	21	17.40
4.0	26	20.08
4.2	21	16.22
4.4	26	20.08
4.6	30	23.17
4.8	23	17.77
5.0	32	23.15
5.2	31	22.43
5.4	32	23.15
5.6	41	29.66
5.8	33	23.87
6.0	32	21.77
6.2	37	25.17
6.4	27	18.37
6.6	51	34.69
6.8	66	44.90
7.0	70	44.94
7.2	75	48.15

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 25051.104
(Datum 73) P = -123650.279

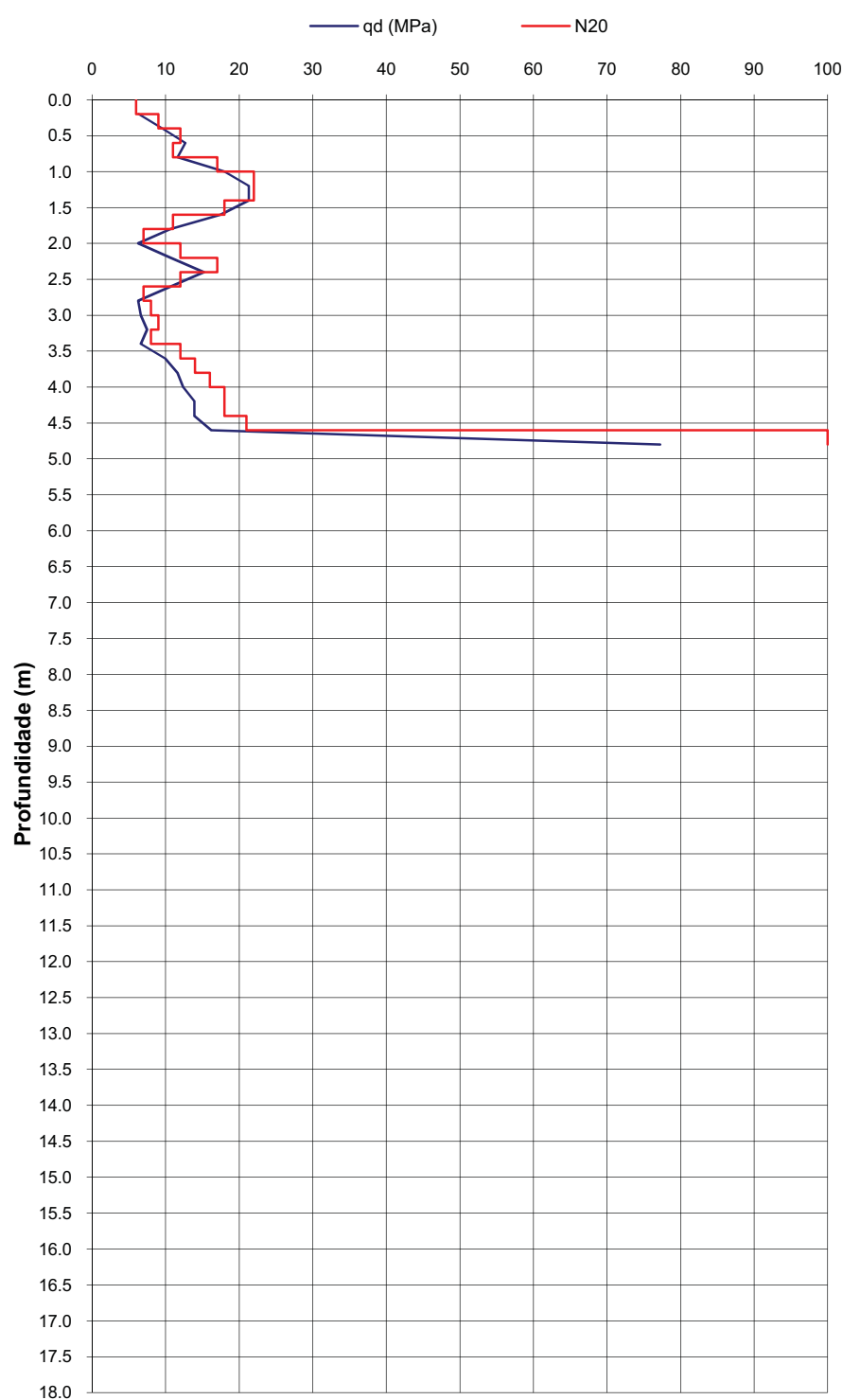
Prof do ensaio (m): 4.8

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): n.a.

Observações: n.a. - não atingido



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	6	6.36
0.4	9	9.53
0.6	12	12.71
0.8	11	11.65
1.0	17	18.01
1.2	22	21.32
1.4	22	21.32
1.6	18	17.45
1.8	11	10.66
2.0	7	6.25
2.2	12	10.72
2.4	17	15.19
2.6	12	10.72
2.8	7	6.25
3.0	8	6.63
3.2	9	7.46
3.4	8	6.63
3.6	12	9.94
3.8	14	11.60
4.0	16	12.36
4.2	18	13.90
4.4	18	13.90
4.6	21	16.22
4.8	100	77.24

CLIENTE: RODOVIAS DO BAIXO ALENTEJO, ACE

LOCAL: Évora

OBRA: Tramo E - Évora

DATA : 02 - 09 -2009

Coordenadas: M = 28021.624
(Datum 73) P = -126543.855

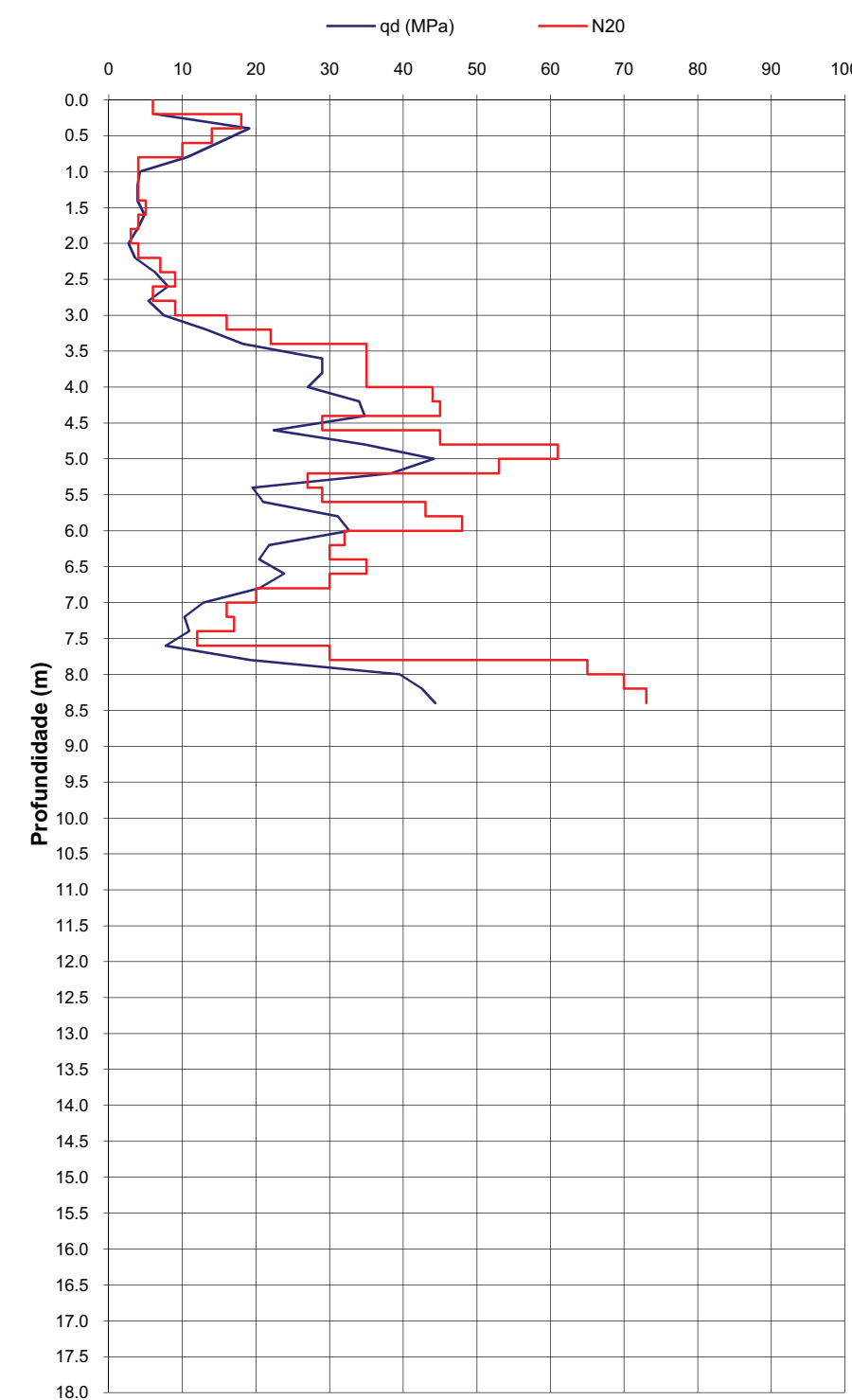
Prof do ensaio (m): 8.4

CARACTERÍSTICAS DO PENETRÓMETRO:
Secção transversal da ponteira: 20 cm²
Peso do martelo: 63.5Kg
Peso das varas: 6.5Kg
Altura da queda: 75 cm
Avanço unitário: 20 cm

Cota aprox (m):

Prof do nível freático (m): 2.70

Observações:



PROF. (m)	N ₂₀	qd (MPa)
0.2	6	6.36
0.4	18	19.07
0.6	14	14.83
0.8	10	10.59
1.0	4	4.24
1.2	4	3.88
1.4	4	3.88
1.6	5	4.85
1.8	4	3.88
2.0	3	2.68
2.2	4	3.57
2.4	7	6.25
2.6	9	8.04
2.8	6	5.36
3.0	9	7.46
3.2	16	13.26
3.4	22	18.23
3.6	35	29.00
3.8	35	29.00
4.0	35	27.03
4.2	44	33.99
4.4	45	34.76
4.6	29	22.40
4.8	45	34.76
5.0	61	44.13
5.2	53	38.34
5.4	27	19.53
5.6	29	20.98
5.8	43	31.11
6.0	48	32.65
6.2	32	21.77
6.4	30	20.41
6.6	35	23.81
6.8	30	20.41
7.0	20	12.84
7.2	16	10.27
7.4	17	10.91
7.6	12	7.70
7.8	30	19.26
8.0	65	39.51
8.2	70	42.55
8.4	73	44.37