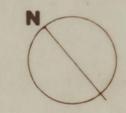




LEGENDA
24/36 - COTAS DO PROJECTO



| | |
|---|--|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | CALP L, da <i>Urbanismo</i> Arquitectura Engenharia Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUAMENTOS | Escalas: 1/500 Colaboração de: |
| PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PERFIS | Desenho de: |
| DEZ. 190 | Proc. N. 256 Des. N. 1 |



- LEGENDA**
- PEDRAS DE CHÃO COM 0.08 DE ESPESSURA
 - LAJETAS DE BETÃO
 - BETONILHA ESQUARTELADA
 - CALÇADA À PORTUGUESA A BENEFICIAR
 - LAWN - GRASS
 - LANCIL DE GRANITO COM 0.20 ESP.
 - LANCIL DE BETÃO COM 0.21 ESP.
 - " " " " 0.12 "
 - " " " " 0.12 " ENTERRADO
 - MUIRO DE SUPORTE
 - A-B-C-D-E-F — PERFIS TRANSVERSAIS TIPO
 - □ — CALDEIRAS



| | |
|---|--|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | GALP L. da <i>Urbanismo</i> Arquitetura Engenharia Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUMENTOS | Escalas: 1/500 Colaboração de: J. CARLOS LOUREIRO L. PÁDUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO arquiteto |
| PLANTA DE PAVIMENTAÇÕES | Data: DEZ. / 90 Desenho de: Proc. N. Des. N. |
| | 256 2 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NÚMERO DOS PERFIS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| COTAS DO PROJECTO | 36.70 | 36.80 | 36.87 | 36.97 | 37.00 | 37.20 | 37.40 |
| COTAS DO TERRENO | 36.70 | 37.00 | 37.00 | 37.00 | 38.00 | 38.00 | 37.80 |
| DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS | 6.50 | 3.00 | 3.50 | 7.00 | 19.00 | 7.70 | |
| DISTÂNCIAS À ORIGEM | 0.00 | 6.50 | 9.50 | 13.00 | 20.00 | 39.00 | 46.70 |
| EXTENSÃO E DECLIVE DOS TRINEIS | $\frac{0.0149892}{46.70}$ | | | | | | |
| ALINHAMENTOS RECTOS E ELEMENTOS DE CURVAS | ALINHAMENTO RECTO DE 46.70 | | | | | | |

ARRUAMENTO I

| | | |
|---|----------------------------|-------|
| NÚMERO DOS PERFIS | 1 | 2 |
| COTAS DO PROJECTO | 41.00 | 39.10 |
| COTAS DO TERRENO | 41.00 | 41.00 |
| DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS | 39.00 | |
| DISTÂNCIAS À ORIGEM | 0.00 | 39.00 |
| EXTENSÃO E DECLIVE DOS TRINEIS | $\frac{0.025641}{39.00}$ | |
| ALINHAMENTOS RECTOS E ELEMENTOS DE CURVAS | ALINHAMENTO RECTO DE 39.00 | |

ARRUAMENTO II

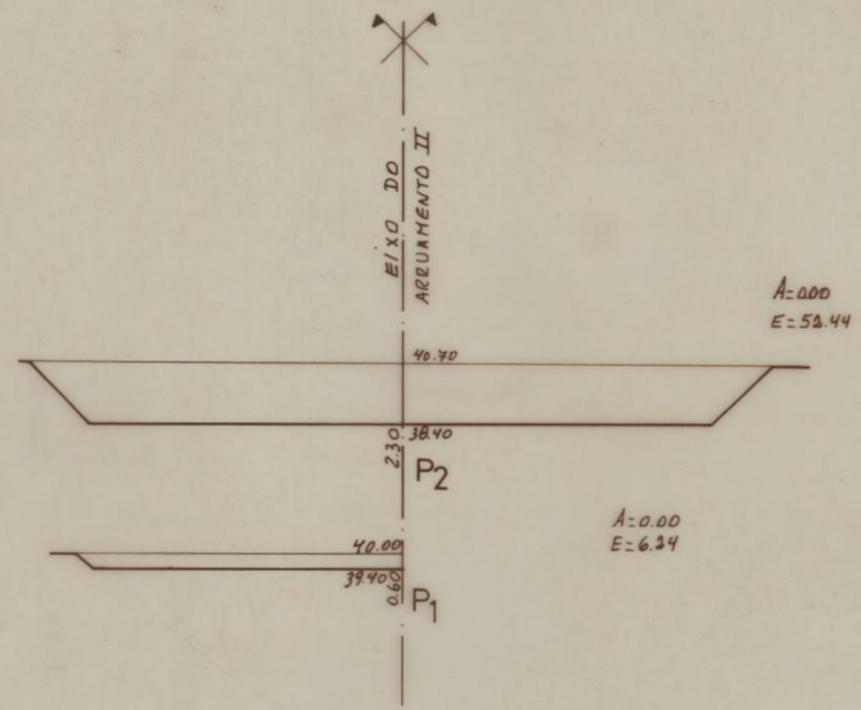
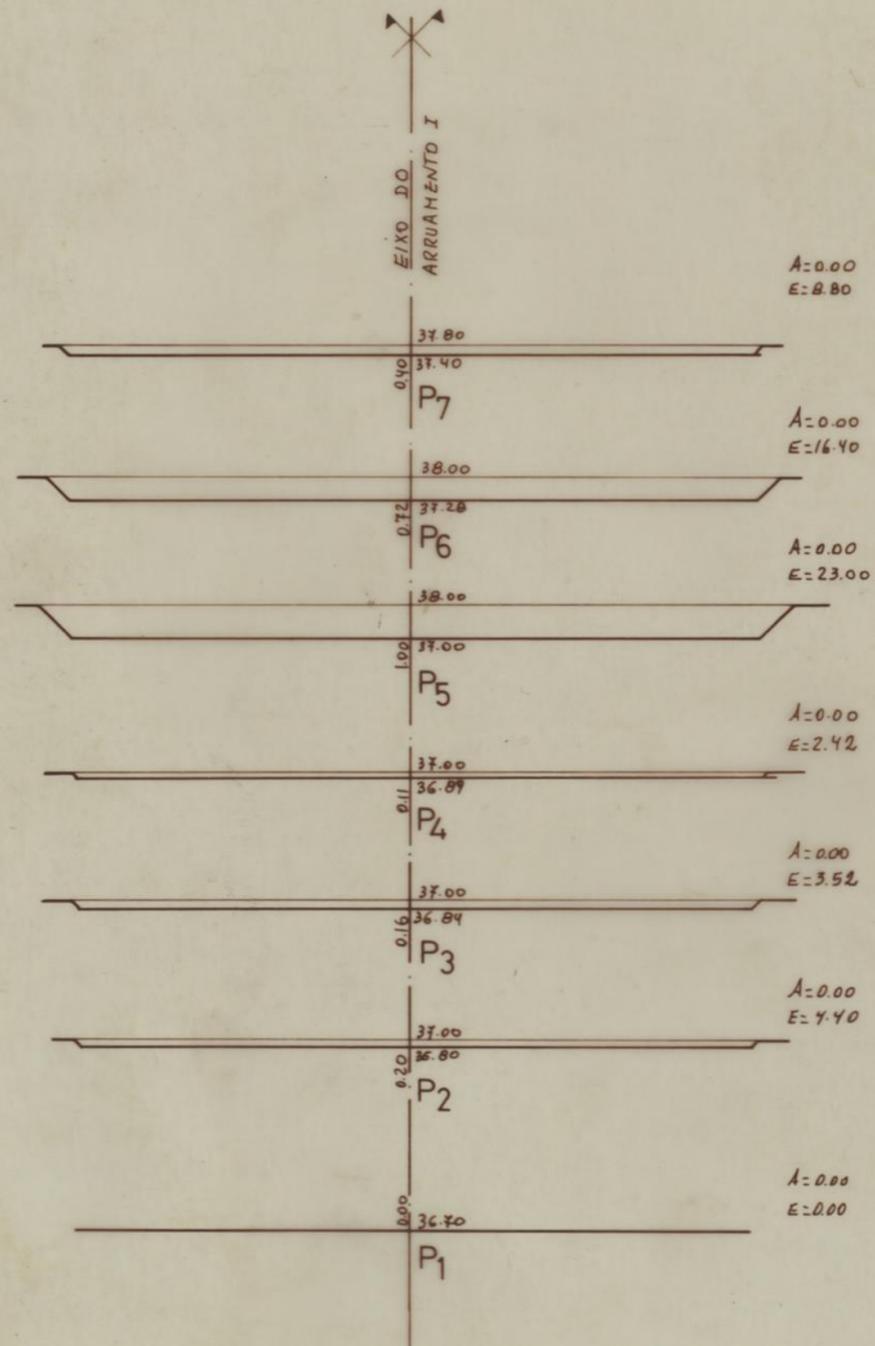
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------------|---|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|---------------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NÚMERO DOS PERFIS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8A | 8B | 9 | 9A | 9B | 10 | 11 | 12 | 13 | 13A | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| COTAS DO PROJECTO | 28.80 | 28.50 | 28.70 | 28.40 | 28.35 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 |
| COTAS DO TERRENO | 28.80 | 28.50 | 28.70 | 28.40 | 28.35 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 | 28.00 |
| DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS | 15.00 | 9.00 | 11.78 | 2.00 | 5.75 | 5.75 | 4.50 | 4.00 | 20.00 | 8.50 | 12.50 | 20.00 | 4.00 | 7.00 | 10.00 | 9.44 | 14.00 | 4.16 | 10.50 | 8.00 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| DISTÂNCIAS À ORIGEM | 0.00 | 15.00 | 24.00 | 26.00 | 28.00 | 33.75 | 38.25 | 42.75 | 46.75 | 66.75 | 79.25 | 91.75 | 95.75 | 102.75 | 112.75 | 122.19 | 136.19 | 140.35 | 150.85 | 158.85 | 161.35 | 163.85 | 166.35 | 168.85 | 171.35 | 173.85 | 176.35 |
| EXTENSÃO E DECLIVE DOS TRINEIS | $\frac{0.0679396}{37.78}$ | | $R=433.81$ | | $\frac{0.0409937}{146.60}$ | | | | | | | | | | $R=348.51$ | | $\frac{0.0192622}{13.90}$ | | $\frac{0.01}{4.75}$ | | | | | | | | |
| ALINHAMENTOS RECTOS E ELEMENTOS DE CURVAS | ALINHAMENTO RECTO DE 24.00 | | | $A=100.06R$ $R=7.5$ $T=3.11$ $B=3.11$ $D=11.78$ | | ALINHAMENTO RECTO DE 186.25 | | | | | | | | | | $R=100.06$ | | | | | | | | | | | |

ARRUAMENTO III

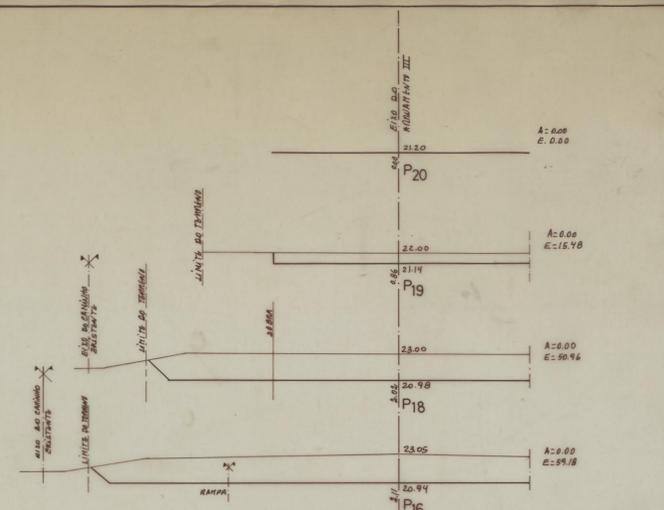
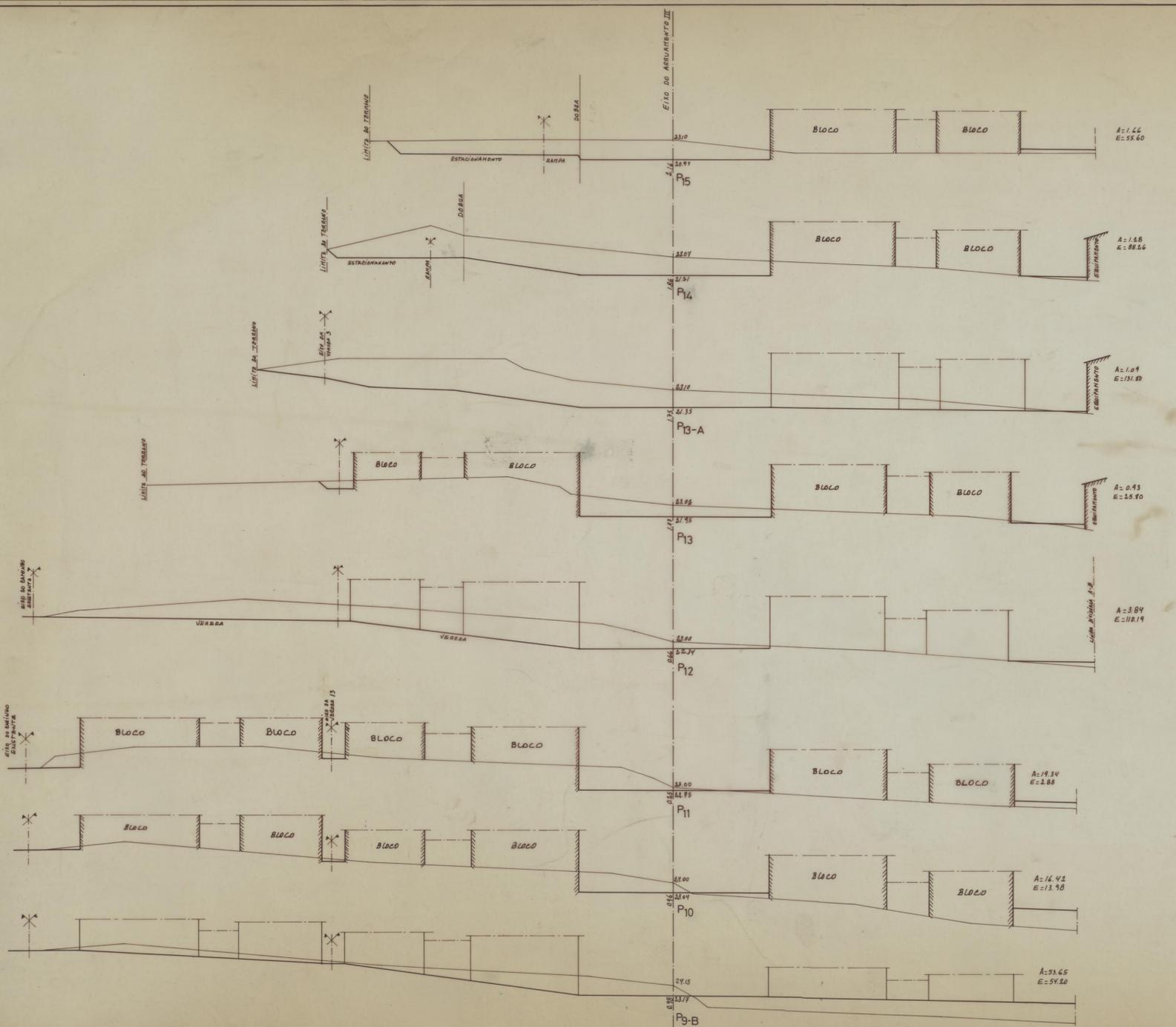
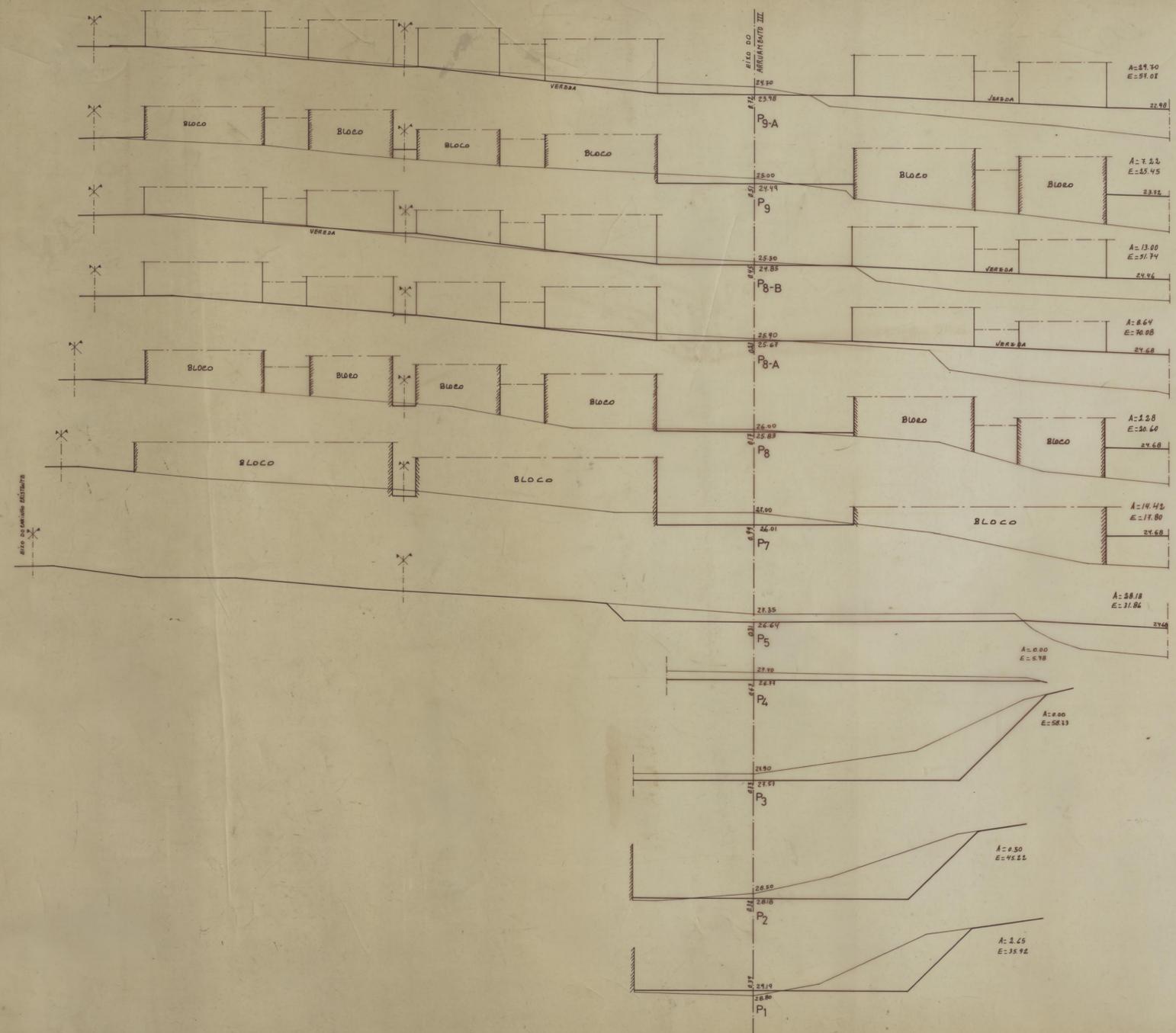
| | | | | | |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| NÚMERO DOS PERFIS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| COTAS DO PROJECTO | 24.00 | 23.80 | 23.77 | 23.45 | 23.20 |
| COTAS DO TERRENO | 24.00 | 23.80 | 23.77 | 23.45 | 23.20 |
| DISTÂNCIAS ENTRE PERFIS | 15.50 | 3.50 | 6.50 | 6.50 | |
| DISTÂNCIAS À ORIGEM | 0.00 | 15.50 | 19.00 | 25.50 | 32.00 |
| EXTENSÃO E DECLIVE DOS TRINEIS | $\frac{0.0265837}{32.00}$ | | | | |
| ALINHAMENTOS RECTOS E ELEMENTOS DE CURVAS | ALINHAMENTO RECTO DE 32.00 | | | | |

ARRUAMENTO IV

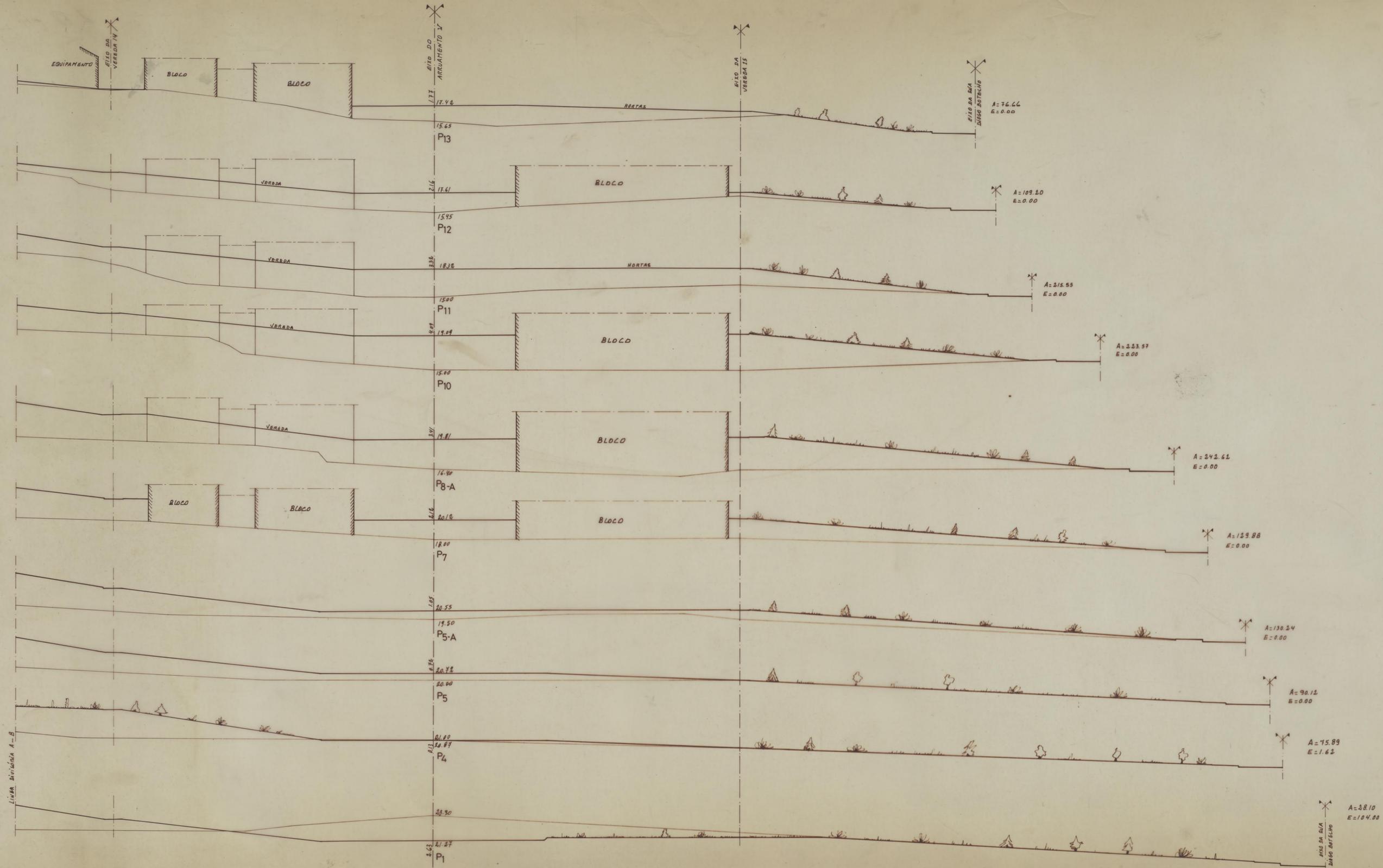
| | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| Requerente: | C.M.P. | | GALP L, da | |
| | HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | | Urbanismo | |
| | | | Arquitetura | |
| | | | Engenharia | |
| | | | Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto | |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUAMENTOS | Escala: | 1/100 | J. CARLOS LOUREIRO | arquitecto |
| | | 1/500 | L. PADUA RAMOS | |
| | | | J. MANUEL LOUREIRO | colaborador |
| PERFIS LONGITUDINAIS | Data: | DEZ. / 90 | Desenho de: | |
| | Proc. N. | 256 | Des. N. | 3 |



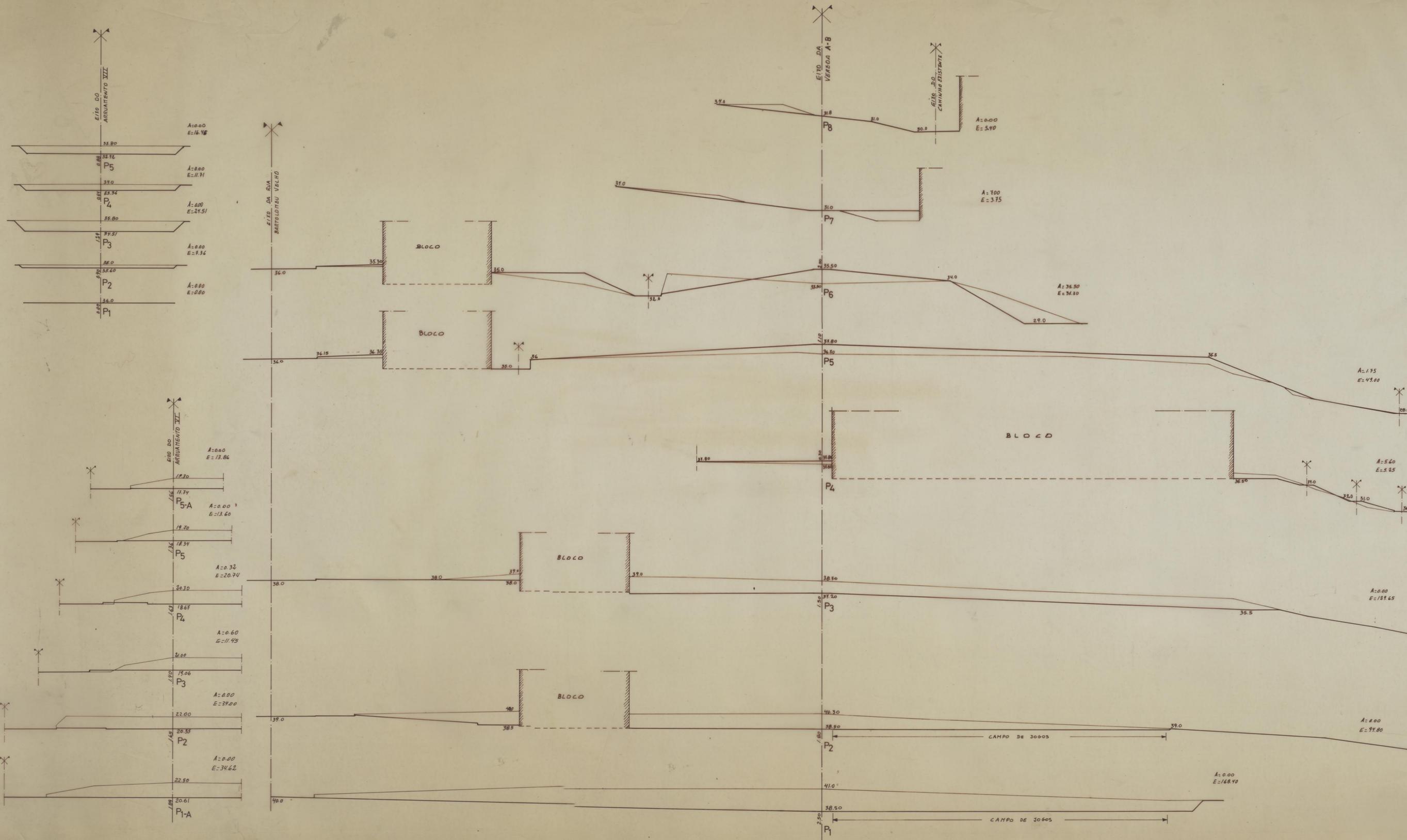
| | | | |
|--|------------------------|---|--------------|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | | GALP L, da <i>Urbanismo</i> <i>Arquitetura</i> <i>Engenharia</i> Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto | |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUMENTOS PERFIS TRANSVERSAIS | Escalas: 1/200 | J. CARLOS LOUREIRO L. PADUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO <i>arquitect</i> Colaboração de: | |
| | Data: DEZ. / 90 | Desenho de: | |
| | | Proc. N. 256 | Des. N. 5 |



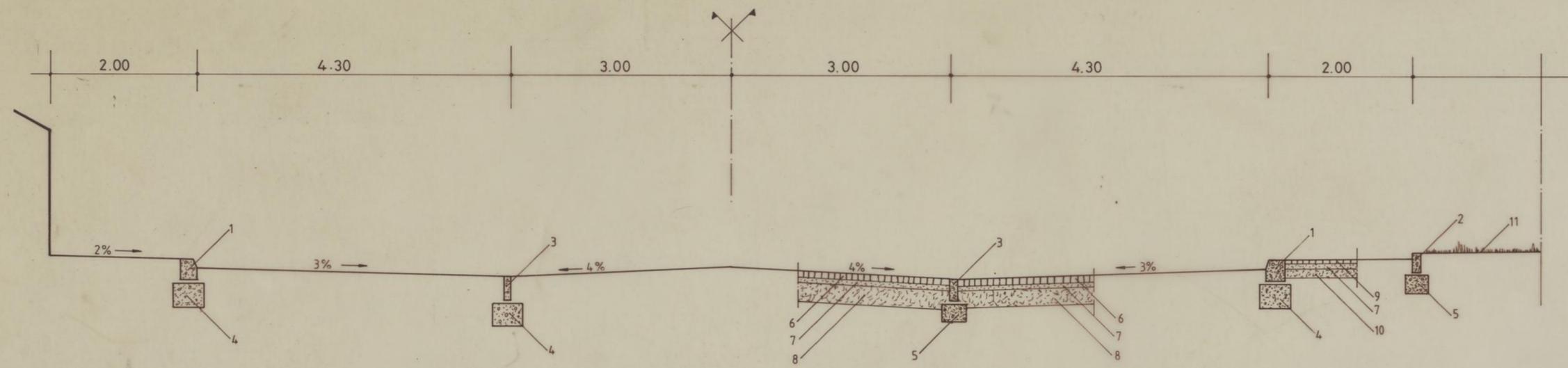
| | | |
|---|---------------------------|--|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | Escalas: 1:200 | Arquiteto: J. CARLOS LOUREIRO L. PAZUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRILAMENTOS | Data: Dezembro de 1970 | Colaboração de: |
| PERFIS TRANSVERSAIS | Desenho de: | Desenho de: |
| | 256 | 6 |



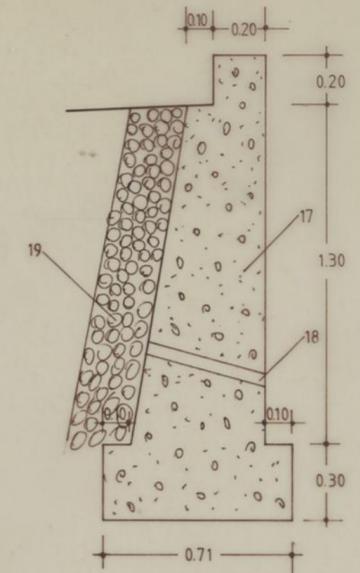
| | |
|---|--|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | GALP L. , da Rua da Alegria, 1800-12 - 4200 Porto Urbanismo Arquitectura Engenharia |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUEAMENTOS | Escalas: 1/200 Colaboração de: |
| PERFIS TRANSVERSAIS | Data: DEZ. / 90 Desenho de: Proc. N.º 256 Des. N.º 7 |



| | | | |
|---|--|--|---|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | | GALP L, da Urbanismo Engenharia | |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUEAMENTOS | | Escalas: 1/200 | J. CARLOS LOUREIRO L. PADUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO arq.º |
| PERFIS TRANSVERSAIS | | Data: DEZ. / 90 | Colaboração de: Desenho de: Proc. N. 256 |
| | | Des. N. 9 | |



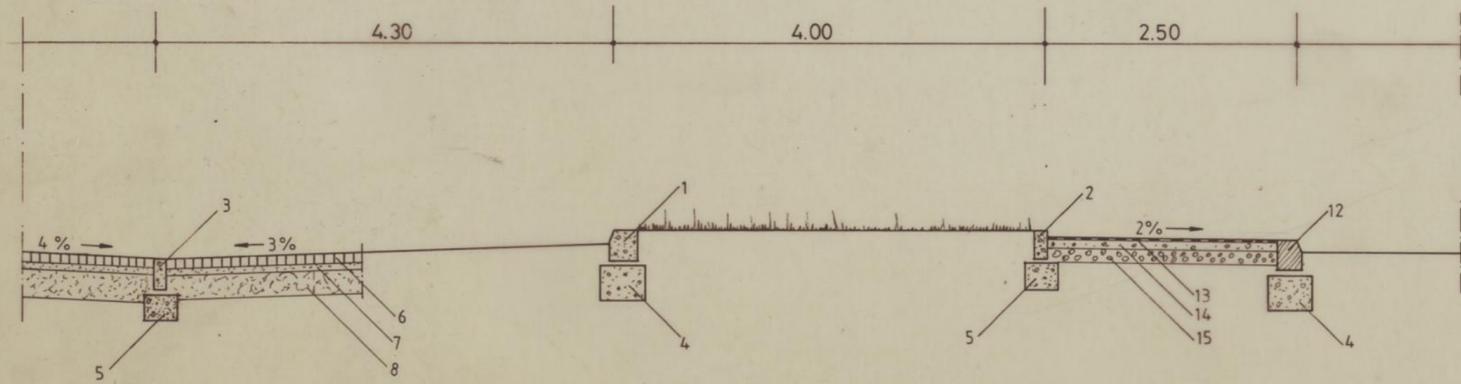
PERFIL TIPO A-B
ESC. 1/50



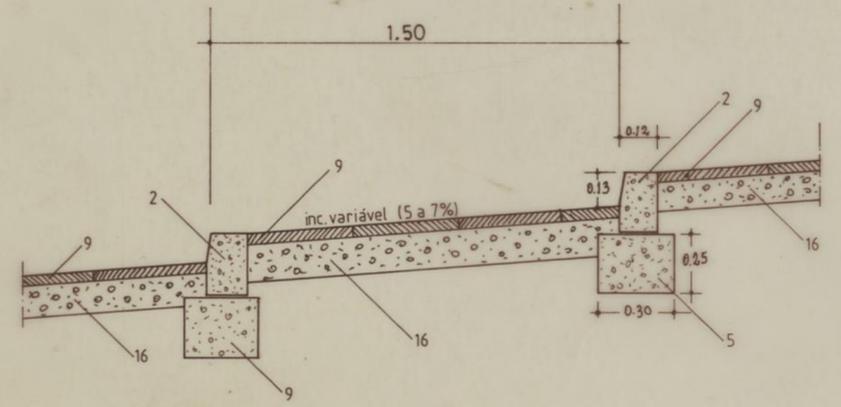
MURO DE SUPORTE TIPO
ESC. 1/20

LEGENDA

- 1- LANCIL DE BETÃO DE 0.21 DE PISO
- 2- " " " " 0.12 " "
- 3- " " " " 0.12 " " ENTERRADO
- 4- FUNDAÇÃO DE BETÃO DE 0.40x0.30
- 5- " " " " 0.30x0.25
- 6- PEDRAS DE CHÃO EM BETÃO COM 0.08 DE ESP.
- 7- CAMADA DE AREIA DE 0.05 DE ESP.
- 8- TOUT-VENANT COM 0.25 DE ESP. (0.45 ESP. EM ZONAS DE ATERRO)
- 9- LAJETAS DE BETÃO COM 0.05 DE ESP.
- 10- TOUT-VENANT COM 0.10 DE ESP.
- 11- LAWN - GRASS
- 12- LANCIL DE GRANITO COM 0.20 DE PISO
- 13- BETONILHA ESQUARTELA COM 0.02 ESP.
- 14- MASSAME DE BETÃO COM 0.08 ESP.
- 15- SUB-FUNDAÇÃO DE BRITA COM 0.12 ESP.
- 16- FUNDAÇÃO DE BETÃO COM 0.15 ESP.
- 17- BETÃO CICLÓPICO
- 18- BARBACÃS ESPAÇADAS DE 300mm
- 19- ENROCAMENTO COM 0.30 ESP.



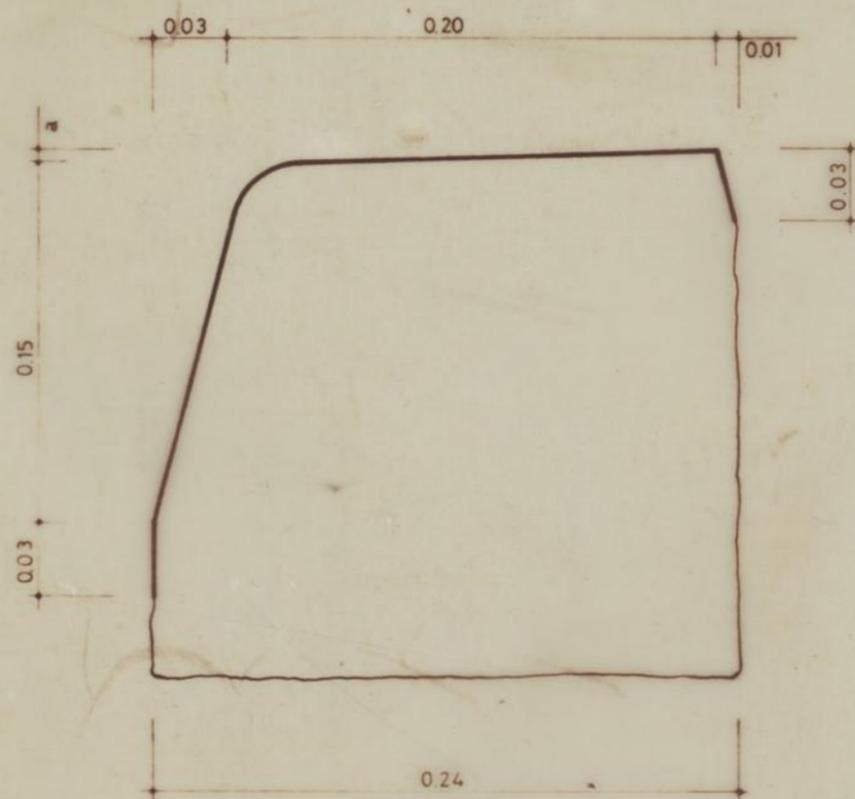
PERFIL TIPO C-D
ESC. 1/50



PERFIL TIPO E-F (ESCADAS)
ESC. 1/20

| | | | |
|--|--------------------|---|----------------|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | | GALP, L.^{DA} <i>Urbanismo</i> <i>Arquitectura</i> <i>Engenharia</i> Rua da Alegria, 1880 - 12 - 4200 Porto | |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUEMENTOS | Escalas: 1/50 | J. CARLOS LOUREIRO L. PÁDUA RAMOS <i>arquitecta</i> | |
| | 1/20 | Colaboração de: | |
| PERFIS TRANSVERSAIS TIPO | Data: DEZ. / 90 | Desenho de: | |
| | | Proc. N.º 256 | Des. N.º 10 |

LANCIL TIPO PASSEIO



DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS

- Os lancis não deverão apresentar cavidades, fendas, veios ou lesins
- Todos os lancis deverão ser no mesmo tipo de pedra e da mesma cor e a pedra deverá ser aparelhada a pico grosso.
- As faces deverão ser planas e nas partes que ficam à vista, bem como nos primeiros 3cm das partes que ficam escondidas, deverão ser aparelhadas a pico fino.
- As arestas deverão ser vivas e rectilneas e serão cinzeladas
- As faces dos topos deverão ter no mínimo 18cm de altura
- O comprimento dos lancis rectos será no máximo 120cm e no mínimo 80 cm
- O comprimento dos lancis curvos será no máximo 120cm e no mínimo 60 cm
- Os lancis serão assentes com argamassa de cimento e areia de 400Kg de cimento
- As juntas dos lancis serão refecidas com argamassa de cimento e areia de 800 Kg de cimento

QUADRO DE VALORES DE INCLINAÇÃO DO LANCIL (a), EM mm.

| INCLINAÇÃO DO PASSEIO | LANCIL | | |
|-----------------------|--------|----|----|
| | 20 | 30 | 40 |
| de 1 a 2% | 3 | 4 | 6 |
| de 2 a 3% | 45 | 7 | 95 |
| de 3 a 4% | 6 | 95 | 13 |

| | |
|---|--|
| Requerente: C.M.P. HABITAÇÕES SOCIAIS PASTELEIRA | GALP L, da <i>Urbanismo Arquitectura Engenharia</i> Rua da Alegria, 1880-12 - 4200 Porto |
| PROJECTO DE EXECUÇÃO - ARRUAMENTOS | Escalas: J. CARLOS LOUREIRO L. PADUA RAMOS J. MANUEL LOUREIRO architect |
| PORMENORES | Colaboração de: |
| LANCIL DE GRANITO | Data: Desenho de: |
| | DEZ. / 90 Proc. N. 256 Des. N. 11 |