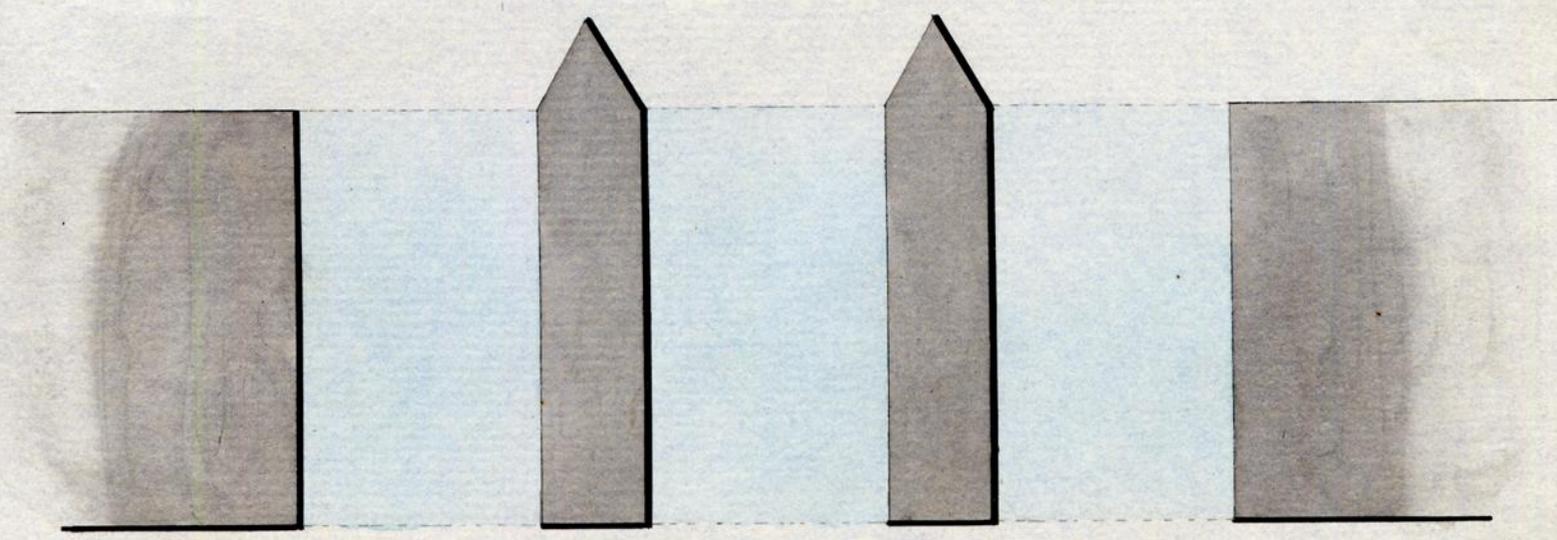


*Elevaci.*



*Planta baixa.*



Orçamento de toda a obra que é necessario fazer-se para concluir a ponte de Campanha

Alvenaria

Sapata de fundação na extensão do lado do Poente <sup>m</sup>50,60 e do lado do Nascente de <sup>m</sup>25,52; altura <sup>m</sup>0,66; espessura <sup>m</sup>0,90 . . . . . <sup>m</sup>90,431 a 1800 r. . . . . 162,775

Muros de suporte ou abas da ponte, comprimento do lado do Poente <sup>m</sup>50,60 e do lado do Nascente <sup>m</sup>25,52; altura media <sup>m</sup>1,43; espessura media <sup>m</sup>0,77 - - - - - <sup>m</sup>167,632 a 1800 r. 301,737

Terro

Parte a aterrar com o mesmo comprimento acima designado, a mesma altura media e com a espessura de <sup>m</sup>3,74 - - - - - -- <sup>m</sup>407,106 a 150 r. . . . . 91,066

Parapeito

Um parapeito ao longo de toda a ponte no comprimento de <sup>m</sup>87,34; altura <sup>m</sup>1,50 espessura <sup>m</sup>0,275 ou <sup>m</sup>192,148 a 1:135 r. . . . . 218,088

Calçada

Pavimento de Calçetaria aperfeicoada, tem o comprimento de <sup>m</sup>87,34 e a largura de <sup>m</sup>4,73 o que dá <sup>m</sup>413,118 a 700 r. - - - - - 298,684

Importancia total - - 1.042,350

Volte

## Resumo

Lapata de fundação e muros de suporte,	
Obra d'alvenaria - - - - -	464,512
Movimento de terras e escavação - - - - -	61,066
Parapeito ou vedação - - - - -	218,088
Pavimento Calçado - - - - -	298,684
Importancia total - - - - -	<u>1.042,350</u>

## Dimensões da ponte

Largeza entre as testas . . . . .	5,28
Dita de cada um das dois arcos . . . . .	3,30
Altura dos mesmos arcos . . . . .	2,42
Dita da parte Central . . . . .	2,86
Comprimento total da ponte . . . . .	87,34
Dita da parte a construir do lado do Poente . . . . .	50,60
Dita da parte central já feita . . . . .	11,22
Dita da parte a construir do lado do Nascente . . . . .	25,52

Porto 1.º de Setembro de 1864.

Justino Adolfo Gonçalves e Souza  
Jose Luis Vaqueiro

Orcamento de toda a obra que e necessario fazer-se para concluir a ponte de Campanha, alterando-se a mesma mais um metro.

— Alvenaria —

Sapata de fundação na extensão do lado do Poente  $70,40^m$  e do lado do Nascente de  $34,10^m$ ; altura  $0,60^m$  espessura  $1,00^m$  — — — —  $137,94^m$  a  $1800^r$  — — — —  $248,292$

Abacos de suporte ou abas da ponte, comprimento do lado do Poente  $70,40^m$  e do lado do Nascente  $34,10^m$ ; altura media  $1,925^m$ ; espessura media  $0,77^m$  o que dá  $309,791^m$  a  $1800$  reis — — — — —  $557,624$

Alteamento de um metro sobre as áreas já construídas no comprimento de  $11,22^m$ , tendo de espessura media  $0,66^m$  — —  $14,810^m$  a  $1800$  reis — — — — —  $26,658$

— Aterro —

Parte a aterrar com o comprimento acima designado, a mesma altura media e com a espessura de  $3,74^m$  — — — —  $752,348^m$  a  $150$  reis — — — — —  $112,852$

Parte a aterrar sobre a parte já construída no comprimento de  $11,22^m$ ; altura  $1,00^m$  e com a espessura de  $3,96^m$  que dá  $44,431^m$  a  $150^r$  — — — — —  $6,665$

— Parapeito —

Um parapeito ao longo de toda a ponte no comprimento de  $115,72^m$ ; altura  $1,10^m$ ; espessura  $0,275^m$  o que dá  $264,584^m$  a  $1:135$  reis — — — — —  $300,303$

1:252,394

bolte

Transporte ----- 1.252,394  
Calçada

Pavimento de Calçetaria aperfeicoada,  
tendo o comprimento de 115,72 e a lar-  
gura de 4,73 o que da 547,356 a 7231' 395,738  
Importancia total..... 1.648,132

## Resumo

Sapata de fundação e muras de suppor- te, obra d'alvenaria. -----	832,544
Movimento de terras e escavação -----	119,517
Parapeito ou vedação -----	300,303
Pavimento Calçado -----	395,738
Importancia total -----	1.648,132

## Dimensões da ponte

Largura entre as testas	5,28 <sup>m</sup>
Dita de cada um dos dois arcos	3,30
Altura dos mesmos arcos	2,42
Dita da parte central com o augmento de 1,00 <sup>m</sup>	3,86
Comprimento total da ponte	115,72
Dito da parte a construir do lado do Pouso	70,40
Dito da parte a construir do lado do Nascente	34,10

Porto 1.º de Setembro de 1864.

Justano Adolfo Loucabras e Souza  
Jose Luis Vaqueira  
Pedro d'Alvares