

**IPPUC – Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba
Curitiba – PR
Brasil**

**VIADUTO ESTAIADO NA RUA FRANCISCO H. DOS SANTOS
em Curitiba – Paraná**

PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO

**ORÇAMENTO
TERRA ARMADA**

TERRA ARMADA

Orçamento

2

tramo

De: Sergio Lima [sergio@terraarmada.com.br]
Enviado em: quinta-feira, 28 de julho de 2011 16:48
Para: Tramo S. C. Estruturas
Assunto: Acessos Viaduto Rua Afonso Camargo- ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA TERRA ARMADA Rio, 28/07/2011

Prezado Hélio:

Fiz um estudo sumário da descrição geométrica que você passou das rampas, e que resultou no croquis anexo, onde os Muros Terra Armada do 1o. Acesso somam 345m² e os muros do 2o. Acesso somam 400m², totalizando 745m² de Muros Terra Armada, já contemplados os muros frontais dos encontros.

Observe que desconsiderarei Terra Armada abaixo de 1,50m de altura total (<1,00m de altura útil), podendo ser substituído por uma mureta de concreto armado em L. A planilha anexa fornece a estimativa orçamentária de obra pronta, com BDI do construtor incluído. Só deixa de fora a terraplenagem, a ser cotada a parte.

At.,
Sergio A Lima

Em 27 de julho de 2011 11:30, Tramo S. C. Estruturas <tramo@tramo.com.br> escreveu:

Prezado Sergio,

Conforme nosso contato telefônico segue os dados para fornecimento de orçamento de obra pronta para os acessos em Terra Armada.

São dois acessos, ambos com altura variando de 0,00 a 3,80 metros para as duas paredes laterais.

O primeiro acesso tem comprimento de 59 metros e o segundo acesso tem comprimento de 71 metros.

A largura da obra, face a face externa dos muros é 14,15 metros.

O volume total de contenção é aproximadamente 3.500 m³.

Desde já agradecemos sua gentileza em nos atender.

atenciosamente,

Hélio Vieira

25/1/2012

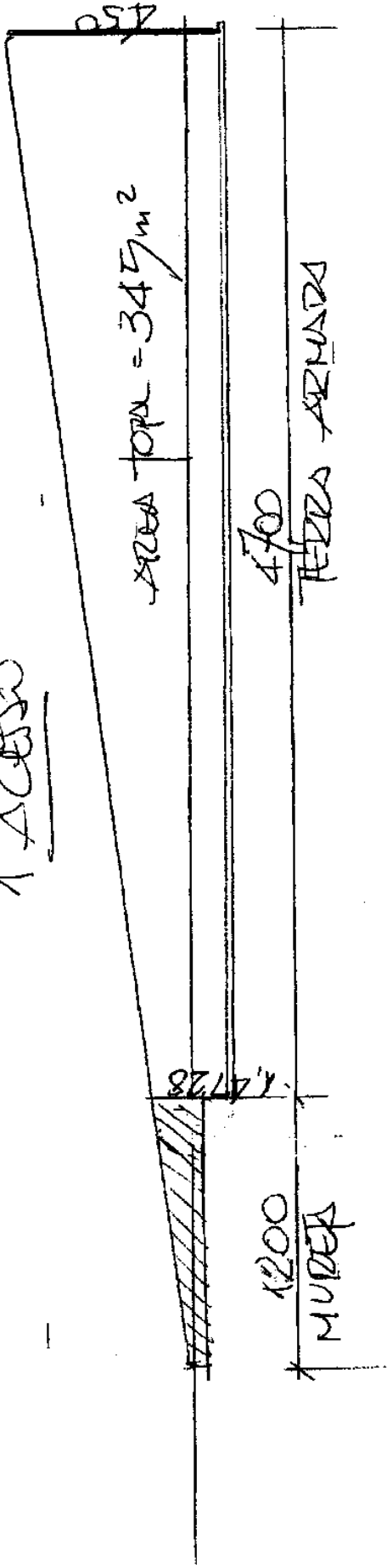
OBRA : MUIROS TERRA ARMADA DO VIADUTO DA RUA AFONSO CAMARGO - CURITIBA/PR PROJETO : 3509/11 ESTUDO ORÇAMENTÁRIO DATA : 28/07/2011 Planilha Orçamentária lo= Julho/2011					
Codigo	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário (c/BDI) R\$	Preço Total (c/BDI) R\$
001	Fornecimento de elementos construtivos especiais - posto obra- (ligações, varões, chumbadores, armaduras nervuradas, parafusos de alta resistência, juntas), para Muros de Greide com sobrecarga rodoviária para as faixas de altura de muro entre:				
001.1	0,00 e 6,00m	745,00	m2	280,00	208.600,00
001.2	6,01 e 9,00m	0,00	m2	330,00	0,00
SUB-TOTAL ITEM 001					208.600,00
002	Escamas de concreto Fck25 Mpa incl. Aço CA 50 (50 kg/m³) premoldadas prontas postas no canteiro	119,20	m3	1.100,00	131.120,00
003	Soleira e Arremates de topo em Concreto Simples (Fck15Mpa)	18,00	m3	450,00	8.100,00
004	Montagem dos componentes do maciço	745,00	m2	120,00	89.400,00
SUB-TOTAL ITENS 002+003+004					228.620,00
Estimativa de preço total bonificado *					437.220,00

$$437\ 220,00 / 745 = R\$ 586,87/m^2$$

Orçamentos: preço terra armada = R\$ 587,00/m²

Adotado também para o Viaduto FHS

1º ACESSO



2º ACESSO

