



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE MURO EM PRÉDIO ESCOLAR - ESCOLA VANDERLEI**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 3,00M X 2,00M
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	6,0	= 2,00M X 3,00M
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	14,84	= BROCAS: 0,25M X 3,1416 X 0,60M X 166 UNIDADES = 4,89M <sup>3</sup> BALDRAME: 0,15M X 0,20M X 331,54M = 9,95M <sup>3</sup>
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	132,06	= BROCAS: 0,25M X 3,1416 X 166 UNIDADES = 32,59M <sup>2</sup> BALDRAME: 0,30M X 331,54M = 99,46M <sup>2</sup>
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	9,95	= BALDRAME: 0,15M X 0,20M X 331,54M = 9,95M <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>INFRA E SUPRA ESTRUTURA</b>			
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	178,6	= BALDRAME: 0,26 M * 2,00 M * 2 LADOS * 164 VIGAS BALDRAMES = 170,56 M <sup>2</sup> PILARES: 0,26 M * 2,00M * 2 LADOS * 6 PILARES + 2,00M * 0,15 M * 6,00
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	350,65	= PILAR: 14 ESTRIBOS * 6 PILARES * 0,68 METROS * 0,154 KG/M = 8,80 KG BROCA: 4 ESTRIBOS * 166 BROCAS * 0,68 METROS * 0,154 KG/M = 69,53 KG VIGA BALDRAME: 14 ESTRIBOS * 164 VIGAS BALDRAME * 0,68 METROS *
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.193,43	= PILAR: 4 BARRAS * 6 PILARES * 2,00 M * 0,617 KG/M = 29,62 KG BROCA: 4 BARRAS * 166 BROCAS * 0,60 M * 0,617 KG/M = 245,81 KG VIGA BALDRAME: 4 BARRAS * 164 VIGAS BALDRAME * 2,00 M * 0,617 KG/M =
3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	18,56	= PILAR: 6 PILARES * 0,15 M * 0,26 M * 2,00 M = 0,47 M <sup>3</sup> BROCA: 166 BROCAS * (0,26 <sup>2</sup> *3,14/4) M <sup>2</sup> * 0,60 M = 5,29 M <sup>3</sup> VIGA BALDRAME: 164 VIGAS BALDRAMES * 0,15 M * 0,26 M * 2,00 M = 12,79 M <sup>3</sup>
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	99,46	= 331,54M X 0,30M = 99,46M <sup>2</sup>

Minha Empresa  
CNPJ:

<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO</b>			
5.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m <sup>2</sup>	483,06	= 322,04M X 1,50M
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>			
6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	38,0	= 9,50M X 2,00M X 2 FACES
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	38,0	= 9,50M X 2,00M X 2 FACES
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>			
7.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	19,0	= PORTÃO AUTOMÓVEL: 2 UNIDADES X 4,00M X 2,00M PORTÃO SOCIAL: 1 UNIDADE X 1.50M X 2.00

  
L DALCIND CAVATI EIRELI-EPP  
26 747 076/0001-79  
*João Paulo L. Araujo*  
Resp Técnico  
CREA 13561 D/RO