



Planilha Orçamentária
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA
 Secretaria Municipal da Educação
 ESTADO DE SÃO PAULO

Objeto: FECHAMENTO DO ENTORNO COM MURO DE BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39		Data Base: Julho/2014 - tabela FDE			BDI= 25,90%	
Local: Rua Maria Lirio Talarico nº 20 - Cambuí - Itapetininga SP						
1.1	Limpeza do Terreno					
1.1.2	Retirando a vegetação, troncos até 5cm de diâmetro e raspagem.	M2	799,32	R\$ 3,13	R\$ 2.501,87	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 2.501,87
2.	Serviços complementares					
2.1	Complementos externos: canteiros de obras / alambrados					
2.1.1	Fornecimento e instalação de placas de obra	M2	2,00	R\$ 341,65	R\$ 683,30	
2.1.2	Canteiro de obras - larg 3.30m	M2	12,00	R\$ 337,40	R\$ 4.048,80	
2.1.3	Tapume h=225cm apoiado no terreno e pintura latex face externa com logotipo	M	100,00	R\$ 66,49	R\$ 6.649,00	
2.1.4	Andaime - torre - aluguel mensal	M	40,00	R\$ 21,57	R\$ 862,80	
2.1.5	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra	M	51,00	R\$ 17,40	R\$ 887,40	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 13.131,30
3	Movimento de terra					
3.1.1	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno	M3	119,90	R\$ 39,14	R\$ 4.692,81	
3.1.2	Aterro com transporte por caminhão nos primeiros 100 m	M3	119,90	R\$ 25,51	R\$ 3.058,60	
3.1.3	Transporte por caminhão m3x	KM	868,185	R\$ 0,89	R\$ 772,68	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 8.524,09
4	Fecho: Alambrados; muros e portões					
4.1.1	Fd-16 fechamento divisa/bl concreto/revest chapisco fino h=235cm/broca	M	180,00	R\$ 550,16	R\$ 99.028,80	
4.1.2	Fd-22 fechamento de divisa com gradil eletrofundido/sapata (h=235cm)	M	50,00	R\$ 739,07	R\$ 36.953,50	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 135.982,30
5	Infraestrutura: FUNDAÇÃO PARA PORTÕES					
5.1.1	Escavação manual - profundidade até 1.80 m	M3	1,80	R\$ 62,63	R\$ 112,73	
5.1.2	Apiloamento para simples regularização	M2	1,80	R\$ 6,26	R\$ 11,27	
5.1.3	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	1,80	R\$ 7,07	R\$ 12,73	
5.1.4	Reaterro interno apiloado	M3	1,26	R\$ 46,97	R\$ 59,18	
5.2	Fundação profunda					
5.2.1	Broca de concreto de diâmetro 25cm - incl arranques	M	12,00	R\$ 59,82	R\$ 717,84	
5.3	Forma					
5.3.1	Forma de madeira maciça	M2	7,20	R\$ 62,86	R\$ 452,59	
5.4	Armadura					
5.4.1	Aço ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa	KG	54,00	R\$ 8,41	R\$ 454,14	
5.4.2	Aço ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	KG	10,32	R\$ 8,29	R\$ 85,55	
5.5	Concreto					
5.5.1	Concreto dosado e lançado fck=25mpa	M3	0,72	R\$ 432,78	R\$ 311,60	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 2.217,64
6.	Serviços complementares					
6.1	Fecho: Alambrados; muros e portões					
6.1.1	Portão em gradil eletrofundido	M2	12,00	R\$ 935,35	R\$ 11.224,20	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 11.224,20
7.	Piso					
7.1.1	Escavação manual - profundidade até 1.80 m	M3	90,57	R\$ 62,63	R\$ 5.672,52	
7.1.2	Apiloamento para simples regularização	M2	300,00	R\$ 6,26	R\$ 1.878,00	
7.1.3	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	300,00	R\$ 7,07	R\$ 2.121,00	
7.1.4	Reaterro interno apiloado	M3	45,29	R\$ 46,97	R\$ 2.127,08	
7.1.5	Pavimentação articulada sobre base areia grossa e=5a6cm	M2	300,00	R\$ 87,69	R\$ 26.307,00	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 38.105,61
8	Pintura					
8.1	Esquadrias					
8.1.1	Esmalte em cercas portões e gradis	M2	331,90	R\$ 9,43	R\$ 3.129,85	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 3.129,85
9	Externa					
9.1.1	Tinta latex standard	M2	1.083,35	R\$ 20,14	R\$ 21.818,75	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 21.818,75
10	Serviços complementares					
10.1	Limpeza Final					
10.1.1	Limpeza da obra	M2	266,44	R\$ 10,96	R\$ 2.920,18	
10.1.2	Caçamba de 4m3 para retirada de entulho	UN	5,00	R\$ 544,62	R\$ 2.723,10	
	TOTAL DA ETAPA >>>>>>>>>>					R\$ 5.643,28
	TOTAL GERAL >>>>>>>>>>					R\$ 242.278,88

Luiz da Silva Junior
 Diretor Técnico Administrativo
 CAU nº A95663 5

João Ricardo Bortotti
 Assessor Técnico
 CREA 5069412886-SP



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA
Secretaria Municipal da Educação
ESTADO DE SÃO PAULO

Objeto:	FECHAMENTO DO ENTORNO COM MURO DE BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39, h:2,35m			Data Base: Janeiro/2015 - tabela FDE		BDI= 25,90%	
Local:	Rua Maria Lirio Talarico nº 20 - Cambuí - Itapetininga SP						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	PESO (%)	MÊS 1,00	MÊS 2,00	MÊS 3,00	MÊS 4,00
1.1	Limpeza do Terreno	R\$ 2.501,87	1,03%	R\$ 2.501,87			
2 / 2.1	Serviços complementares / Complementos externos: canteiros de obras / alambrados	R\$ 13.131,30	5,42%	R\$ 13.131,30			
3	Movimento de terra	R\$ 8.524,09	3,52%		R\$ 4.262,05	R\$ 4.262,05	
4	Fecho: Alambrados; muros e portões	R\$ 135.982,30	56,13%		R\$ 67.991,15	R\$ 67.991,15	
5	Infraestrutura: FUNDAÇÃO PARA PORTÕES	R\$ 2.217,64	0,92%			R\$ 2.217,64	
6 / 6.1	Serviços complementares	R\$ 11.224,20	4,63%		R\$ 5.612,10	R\$ 5.612,10	
7.	Piso	R\$ 38.105,61	15,73%			R\$ 19.052,80	R\$ 19.052,80
8 / 8.1	Pintura / Esquadrias	R\$ 3.129,85	1,29%			R\$ 1.564,92	R\$ 1.564,92
9	Externa	R\$ 21.818,75	9,01%				R\$ 21.818,75
10 / 10.1.1	Serviços complementares / Limpeza Final	R\$ 5.643,28	2,33%				R\$ 5.643,28
TOTAL:		R\$ 242.278,88	100,00%	R\$ 15.633,17	R\$ 77.865,30	R\$ 100.700,66	R\$ 48.079,76


Luiz da Silva Junior
Diretor Técnico Administrativo
CAU nº A95663 5


João Ricardo Bortotti
Assessor Técnico
CREA 5069412886-SP



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA – CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO LOCAL – RUA MARIA LIRIO TALARICO - CAMBUÍ / EMEI CAMBUÍ – ITAPETININGA - SP

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES/ LIMPEZA DO TERRENO:

01.01 – Limpeza do terreno - Fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado.

02 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

02.1.1 - Placa de obra - Fornecimento de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas da Prefeitura Municipal, conforme modelo a ser fornecido pela fiscalização, e do cronograma da obra; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa.

02.1.2 – Canteiro de Obras - Fornecimento e instalação de canteiro de obras, para abrigo de materiais e equipamentos.

02.1.3 – Tapume - Fornecimento e instalação de Tapume, visto que o terreno da escola tem um desnível alto em relação ao muro a ser construído; Tapume de altura de no mínimo 2,25m.

02.1.4 – Andaime - Fornecimento e instalação de andaime onde se fizer necessário, o funcionário que ira operar e trabalhar no mesmo deverá contar com todos os equipamentos de segurança conforme norma vigente.

02.1.5 – Gabarito de madeira – Gabarito de madeira esquadrejado e nivelado para locação de obra, sendo feito através das linhas mestres, esquadrejando toda a edificação a ser erigida.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

ESTADO DE SÃO PAULO

03 – MOVIMENTO DE TERRA: - Fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de movimentação de terra, corte e aterro, compactação e transporte por caminhão.

04. – MUROS / PORTÕES / GRADIL / ALAMBRADO:

04.1.1 - Alvenaria de elevação (MURO) - Fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, brocas dimensionadas (conforme projeto), bloco de concreto confeccionados nas dimensões de (14x19x29cm), blocos complementares da mesma família, que interagem modularmente entre si, com as mesmas características (canaletas, blocos de amarração.) com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia), dimensões padronizadas, e resistência mínima à compressão de 3,0 Mpa de acordo com a NBR 6136.

Escalonamento – Escalonar o muro de acordo com a inclinação do terreno, se possível com módulos de 20 cm.

Junta de dilatação - Prever junta de dilatação de 2 cm a cada 20m no máximo, ou a critério da fiscalização.

04.1.2 – Fechamento de Gradil Eletrofundido - Fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de base revestida a meia altura, (conforme projeto) confeccionada em bloco cerâmico nas dimensões de (14x19x29cm), blocos complementares da mesma família. Apoiada e travada na base, o gradil eletrofundido (conforme FDE -22) na altura de 2,35m.

05. INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO PARA PORTÕES: -

Fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução das fundações para portões de acesso contando com - Concreto $F_{ck} = 25$ MPa para *graute* - Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2, para enchimento (*graute*) dos blocos canaletas, inclusive com lançamento e adensamento do concreto nas canaletas. - Aço



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

ESTADO DE SÃO PAULO

Ca50 (canaletas armadas) - Fornecimento de aço CA-50 B com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras, incluídos os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas, para 02 barras corridas de diâmetro de 6,3 mm nas barras longitudinais nas canaletas armadas. Aço Ca50 (amarração blocos/pilares) - Fornecimento de aço CA-50 B com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras, incluídos os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas, para barras corridas de diâmetro de 6,3 mm para amarração dos blocos ao pilar, a cada 02 fiadas.

06 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

06.1.1 - Portão em gradil eletrofundido – Portão em gradil eletrofundido conforme projeto ou a critério da fiscalização.

07 – PISO: inicialmente apiloar e compactar o solo para a regularização, após estar nivelado, aplicar pavimentação articulada sobre base feita de areia grossa com espessura de 6cm.

08- PINTURA:

08.1.1 – Pintura em Cerca / Portões – Tinta Esmalte: As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas serão uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

09.1.1 – Pintura Externa – Tinta Látex: As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas serão uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação


ESTADO DE SÃO PAULO

10.1 – LIMPEZA FINAL:

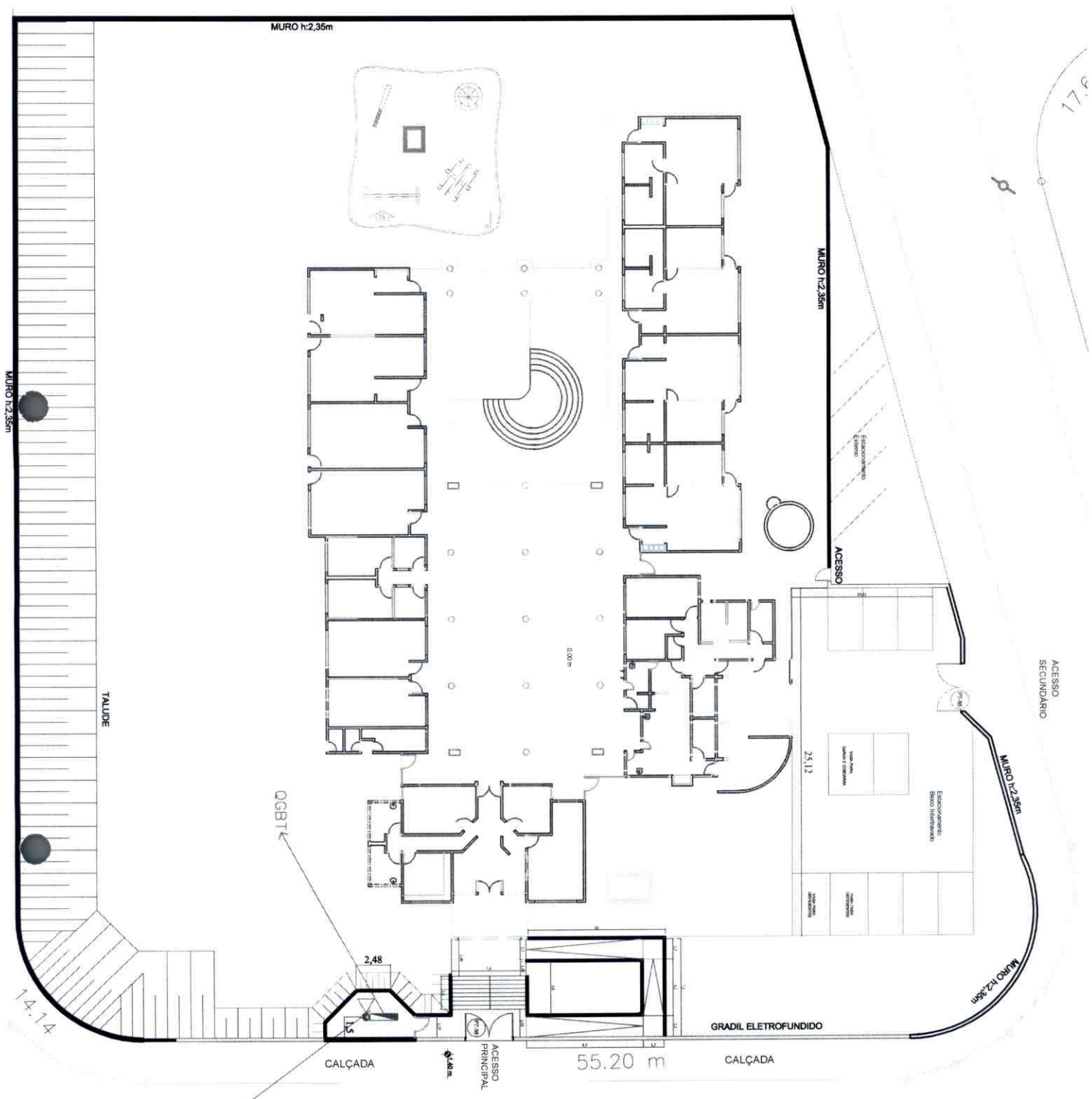
10.1.1- Limpeza – A obra deverá ser mantida limpa, e entregue com limpeza final de forma geral.

10.1.2- Caçamba de 4m³ – Fornecimento e instalação de caçambas para limpeza final e retirada de todos resíduos.

Itapetininga, 17 de Março de 2015.


Luiz da Silva Junior
Diretor Técnico Administrativo
CAU nº A95663 5


João Ricardo Bortotti
Assessor Técnico
CREA 5069412886-SP



RUA MARIA LYRIO TALARICO

17.6