

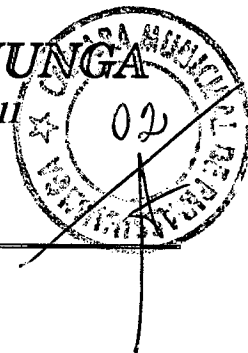
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



AUTÓGRAFO DE LEI Nº 3958 PROJETO DE LEI Nº 10/2011

“Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente”.....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31 (oitocentos e trinta e dois mil duzentos e vinte e nove reais e trinta e um centavos), destinado a atender os recursos da contra partida do município para a cobertura das quadras poliesportivas da Vila Pinheiro, Jardim Olimpio Felício e Jardim São Valentim, através da Caixa Econômica Federal, consignando na seguinte dotação orçamentária:

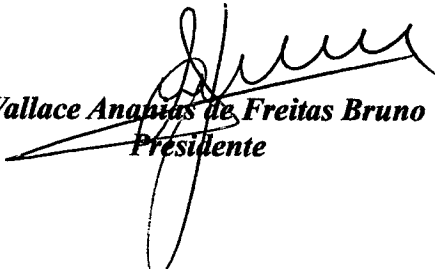
I – Secretaria Municipal de Esportes

110100 2781230071408 449051 – f 01 – Obras e Instalações.....R\$ 832.229,31

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º, do artigo 43, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 11 de março de 2011.


Wallace Anapias de Freitas Bruno
Presidente

Cmp/asdba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



- PROJETO DE LEI Nº 10/2011 -

"Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente".....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31 (oitocentos e trinta e dois mil duzentos e vinte e nove reais e trinta e um centavos), destinado a atender os recursos da contra partida do município para a cobertura das quadras poliesportivas da Vila Pinheiro, Jardim Olimpio Felício e Jardim São Valentim, através da Caixa Econômica Federal, consignando na seguinte dotação orçamentária:

I – Secretaria Municipal de Esportes

110100 2781230071408 449051 – f 01 – Obras e Instalações.....R\$ 832.229,31

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º, do artigo 43, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

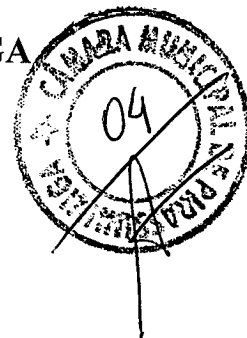
Art. 3º Este Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 7 de fevereiro de 2011.

- ADEMIR ALVES LINDO -
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
Estado de São Paulo
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



“ J U S T I F I C A T I V A ”

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Excelentíssimos Senhores Vereadores:

O Projeto de Lei que ora encaminhamos para apreciação dos nobres Edis que constituem o Egrégio Legislativo *visa autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31 (oitocentos e trinta e dois mil duzentos e vinte e nove reais e trinta e um centavos).*

Através de ofício da Câmara dos Deputados, a Prefeitura foi comunicada que o Deputado Federal Nelson Marqueselli apresentou emenda no Orçamento Geral da União para implantação e modernização de infraestrutura para Esporte Recreativo e de Lazer (cobertura de quadras de esporte nos Bairros Jardim São Valentim, Vila Pinheiro e Vila São Pedro), junto ao Ministério do Esporte.

Ainda no referido ofício, solicita providências no sentido de que a emenda em questão seja cadastrada no SICONV (Sistema de Gestão de Convênios) com posterior encaminhamento do espelho da proposta contendo o objeto e a respectiva numeração para que pudesse o Deputado tomar as devidas providências a fim de agilizar o processo e o empenho da mesma.

Conforme os autos do procedimento administrativo nº 3.668/2009, a municipalidade tomou todas as medidas necessárias, inclusive comunicando o Gabinete do Deputado conforme solicitado.

O intuito principal da proposta de emenda é a modernização de equipamentos esportivos, a fim de proporcionar aos moradores das regiões atendidas uma melhor interação das comunidades, bem como, a prática das atividades esportivas, tendo como consequência tirar o jovem da rua procurando diminuir a incidência da violência.

Segundo manifestação da Secretaria Municipal de Finanças, no orçamento vigente existe a rubrica orçamentária para a obra em questão, porém não existe saldo suficiente para atender aos valores da contrapartida do município, motivo pelo qual submetemos o presente projeto ao crivo dos nobres Vereadores dessa Casa de Leis.

Desde já contamos com o beneplácito desse Egrégio Legislativo, requerendo para a matéria, tramitação em regime de urgência, conforme prevê o Artigo 36 da Lei Orgânica do Município.

Pirassununga, 7 de fevereiro de 2011.

- ADEMIR ALVES LINDO -
Prefeito Municipal



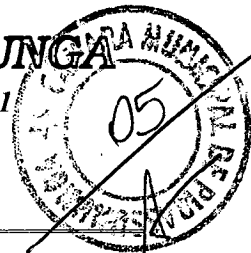
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



Of. n° 00100/2011-SG

Pirassununga, 22 de fevereiro de 2.011.

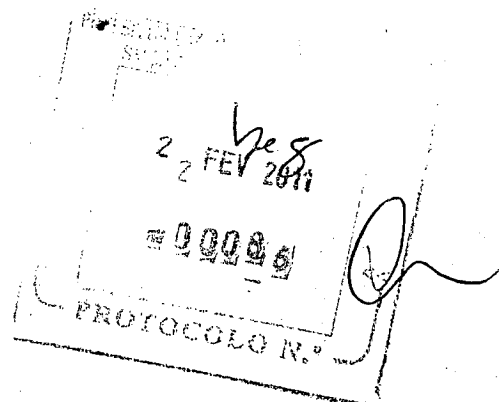
Senhor Prefeito,

Encaminho a Vossa Excelência em anexo, para as providências pertinentes, cópia do Parecer da Comissão de Urbanismo, Obras e Serviços Públicos ao Projeto de Lei n° 10/2011, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31, que foi convertido em Pedido de Informações*, na forma do artigo 38 do Regimento Interno, em sessão ordinária desta Casa de Leis, realizada dia 21 de fevereiro de 2011.

No ensejo, renovo os altaneiros votos de estima e consideração.


Wallace Ananias de Freitas Bruno
Presidente

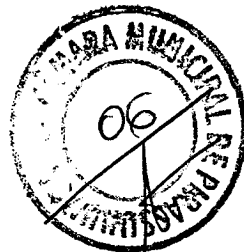
Excelentíssimo Senhor
ADEMIR ALVES LINDO
Prefeitura Municipal de Pirassununga
NESTA
asdba./





CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1645 - Fone/Fax: (19) 561.2811
Estado de São Paulo



COMISSÃO DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
ENCAMINHE-SE AO SENHOR
PREFEITO MUNICIPAL

PROJETO DE LEI N. 10/2011

Sala das Sessões, 21/02/11

AUTORIA: Executivo Municipal

[Signature]
PRESIDENTE

ASSUNTO: "Visa autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente no valor de R\$ 832.229,31"

Esta Comissão, analisando os termos do Projeto de Lei n. 10/11, de autoria do Executivo Municipal, que **Visa autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente no valor de R\$ 832.229,31**, vem requerer que o Parecer se converta em Pedido de Informações para que venha para o Projeto de Lei o cronograma físico-financeiro das obras, bem como os memoriais descritivos e todas as plantas técnicas.

Sala das Comissões, 21 de fevereiro, 2011.

[Signature]
Antonio Carlos Bueno Gonçalves
Presidente

[Signature]
Almir Sinottu

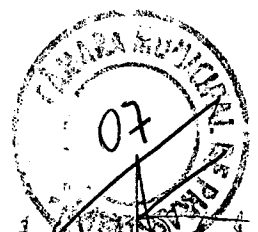
SEM ASSINATURA

Paulo Eduardo Caetano Rosa



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

**Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO**



OFÍCIO GAB. Nº 101/2011

Ref. Prot. Pref. nº 639/11

À disposição do(s) Autor(es)
e Demais Edis em Plenário.
Piras, 28 / 02 / 2011

Wallace Ananias de Freitas Bruno
Presidente

Presidente

Pirassununga, 28 de fevereiro de 2011.

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Em atenção ao Parecer da Comissão de Urbanismo, Obras e Serviços Públicos ao Projeto de Lei nº 10/2011, convertido em Pedido de Informações, encaminhamos memorial descritivo, planilha orçamentária e projeto referente a construção de Quadra Poliesportiva do Jardim Olímpio Felício, do Jardim São Valentim e da Vila Pinheiro.

Atenciosamente,


VALDIR ROSA

Secretário Municipal de Governo


ADEMIR ALVES LINDO

Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor
WALLACCE ANANIAS DE FREITAS BRUNO
Câmara Municipal de Pirassununga
PIRASSUNUNGA - SP

lbm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

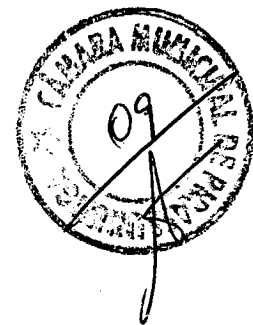
Obra: Construção de Quadra Poliesportiva -da Vila Pinheiro

Local: Rua Rev. Belmiro de Andrade
Jardim São Judas Tadeu

Data: setembro/2009

Fonte: FDE-Tabela custos PINI

Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
1	Serviços preliminares				
1.1	Serviços preliminares/ placa da obra/ligações	vb.	1,00	880,00	880,00
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 880,00
2	Demolição de piso				
2.1	Demolição de piso existente em concreto com retirada	m ²	39,59	125,82	4.981,21
2.2	Demolição de alambrado existente	m ²	160,00	1,20	192,00
2.3	Demolição de mureta existente com alambrado inclusive retirada entulho	m ³	15,60	34,92	544,75
2.4	Demolição de quadra de malha	m ²	120,00	3,34	400,80
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 6.118,77
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32				
3.1	Piso em concreto usinado fck 20 Mpa, com tela telcon Q138 - espessura concreto 8 cm- completa	m ²	659,78	79,86	52.690,03
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 52.690,03
4	Tabela de basquete				
4.1	Tratamento e reparo e pintura das tabelas existentes	m ²	2,00	84,55	169,10
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 169,10
5	Postes para rede de voleibol				
5.1	Postes para rede de voleibol completo padrão FDE QE02	cj	1,00	733,17	733,17
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 733,17
6	Trave de futebol de salão				
6.1	Trave de futebol de salão padrão FDE QE45	un	2,00	911,35	1.822,70
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 1.822,70
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias				
7.1	Pintura do piso da quadra com tinta especial tipo Novacor com 03 demãos conforme cores definidas pela municipalidade	m ²	659,78	12,27	8.095,50
7.2	Pintura de demarcação das faixas das modalidades esportivas conforme padrão FDE QE32	vb.	1,00	722,27	722,27
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 8.817,77
8	Fechamentos em alambrados				
8.1	Alambrado em estrutura tubular com tubo de 2 1/2" com fio de 12 AWG com 1,00 m de altura sobre fundação e mureta de 15 cm em bloco de concreto rebocada de cada face e boleado superior com portão de 1,00x1,00 m em cada lado, e nos fundos, alambrado em estrutura tubular de 2 1/2" com fio 12 AWG com 4,00m de altura sobre mureta de bloco rebocada h=15 cm) e pintura com esmalte sintético na estrutura e látex na alvenaria	m ²	272,74	85,22	23.242,90
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 23.242,90
9	Calçada Externa				
9.1	caixas de captação de águas de chuva 050x0,50 e h=0,30 mínimo, e com grelha ferro 0,20x0,20 chumbada com saídas com tubos de PVC de 4"	un	4,00	178,56	714,24
9.2	Tubulação de águas pluviais Ø 4"	m	72,00	19,80	1.425,60
9.3	Calçamento externo em concreto desempenado e=6cm, com largura de 1,00 m e canaleta de escoamento	m ²	394,00	30,53	12.028,82
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 14.168,66
10	Instalação elétrica				
10.1	Padrão bifásico categoria A3 conforme FDE -AE19 e fiação-com ligação junto à ELEKTRO - inclui ART	cj	1,00	1.298,39	1.298,39
10.2	Material elétrico e execução de serviços de iluminação(quadros, cabos, disjuntores.	vb.	1,00	4.450,00	4.450,00
10.3	Iluminação com lampada vapor metálico 250W refletores completos	pc	20,00	604,13	12.082,60
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 17.830,99
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra				
11.1	Estrutura em pilares metálicos, tesouras em arco, terças metálicas, contraventamento, mais as Telhas aço galvanizada e=0,43 mm, e peças de fixação e cumeeiras. Pintura da estrutura em fundo anticorrosivo e acabamento. Inclui também fundação em blocos de concreto e brocas, tbem inclui corte em alvenaria para execução dos blocos e pilares ambos os lados, e apresentação da ART do responsável técnico.	m ²	1.110,00	168,45	186.979,50



Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
11.2	Telhas de fechamento lateral tipo brise e fechamento frente e fundo com telhas aço galvanizado e= 0,43 mm h= 2,00 m	m²	264,00	42,29	11.164,56
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 198.144,06
12	Serviços externos à quadra (calçamento, palco, arquibancada, etc.)				
12.1	abertura de vala	m²	12,60	27,87	351,16
12.2	broca straussl ø25 cm h=4m	m	189,00	40,24	7.605,36
12.3	Apiloamento fundo de vala	m³	2,10	80,37	168,78
12.4	reaterro compactado	m³	4,20	28,65	120,33
12.5	Infra estrutura				
a	forma	m²	28,00	33,97	951,16
b	armadura	Kg	697,53	6,70	4.673,45
c	concreto + lançamento	m³	8,40	300,79	2.526,64
12.6	Alvenaria embasamento e fechamento				
a	embasamento em tijolo maciço	m³	8,40	336,17	2.823,83
b	impermeabilização com material hidrofugo	m²	100,80	8,01	807,41
c	alvenaria em bloco de concreto 14x19x39	m²	384,00	37,38	14.353,92
12.7	Revestimento				
a	chapisco	m²	384,00	3,23	1.240,32
b	reboco paulista	m²	384,00	10,03	3.851,52
12.8	Pintura muretas e pintura do sanitário existente				
a	Pintura em tinta látex acrílico com fundo selador acrílico- 3 demãos	m²	634,35	10,04	6.368,87
b	pintura em tinta esmalte -portas e vitros	m²	16,40	15,04	246,66
12.9	Calhas e condutores				
a	calha corte 33 cm	m	64,78	44,48	2.881,41
b	condutor de águas pluviais ø 3"	m	136,00	25,16	3.421,76
12.10	Superestrutura				
a	forma	m²	5,13	33,97	174,27
b	armadura	Kg	413,30	6,70	2.769,11
c	concreto fck 18 Mpa inclusive lançamento	m³	1,42	300,79	427,12
12.11	Pisos				
a	contra piso e regularização de piso e=6 cm	m²	60,00	31,63	1.897,80
b	Piso cerâmico PEI 5 de 1ª A.	m²	60,00	61,23	3.673,80
c	Piso cimentado- arquibancada- e=6 cm- desempenado e queimado	m²	384,00	30,53	11.723,52
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 73.058,19
13	Combate à Incêndio				
13.1	Projeto aprovado na Unidade do Corpo de Bombeiro local + instalação de combate à incêndio (material e mão de obra) e instalação de reservatório metálico para atendimento do projeto aprovado.	vb.	1,00	26.520,00	26.520,00
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 26.520,00
14	Diversos				
14.1	Limpeza geral da obra	Vb.	1,00	272,43	272,43
14.2	Implantação de guarda corpo metálico conforme normas técnicas	m	102,00	186,15	18.987,30
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 19.259,73
CUSTO TOTAL DA OBRA					R\$ 443.456,07

Construção de Quadra Poliesportiva -da Vila Pinheiro
 Rua Ver. Belmiro de Andrade
 Jardim São Judas Tadeu

PREFEITURA MUNICIPAL
 PIRASSUNUNGA

27/11/2009

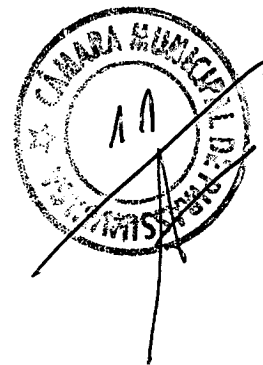
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	1	2	3	4	SUB-TOTAL
1	Serviços preliminares	880,00	880,00	-	-	-	880,00
			100%	0%	0%	0%	100%
2	Demolição de piso	6.118,77	6.118,77	-	-	-	6.118,77
			100%	0%	0%	0%	100%
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32	52.690,03	21.076,01	21.076,01	10.538,01	-	52.690,03
			40%	40%	20%	0%	100%
4	Tabela de basquete	169,10	-	-	-	169,10	169,10
			0%	0%	0%	100%	100%
5	Postes para rede de voleibol	733,17	-	-	-	733,17	733,17
			0%	0%	0%	100%	100%
6	Trave de futebol de salão	1.822,70	-	-	-	1.822,70	1.822,70
			0%	0%	0%	100%	100%
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias	8.817,77	-	-	-	8.817,77	8.817,77
			0%	0%	0%	100%	100%
8	Fechamentos em alambrados	23.242,90	-	4.648,58	16.270,03	2.324,29	23.242,90
			0%	20%	70%	10%	100%
9	Calçada Externa	14.168,66	-	-	4.250,60	9.918,06	14.168,66
			0%	0%	30%	70%	100%
10	Instalação elétrica	17.830,99	-	-	3.566,20	14.264,79	17.830,99
			0%	0%	20%	80%	100%
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra	198.144,06	39.628,81	79.257,62	79.257,62	-	198.144,06
			20%	40%	40%	0%	100%
12	Serviços externos à quadra (calçamento, paico, arquiabancada, etc.)	73.058,19	14.611,64	14.611,64	29.223,28	14.611,64	73.058,19
			20%	20%	40%	20%	100%
13	Combate à Incêndio	26520,00	-	-	13.260,00	13.260,00	26.520,00
			0%	0%	50%	50%	100%
14	Diversos	19259,73	-	-	9.629,87	9.629,87	19.259,73
			0%	0%	50%	50%	100%
	VALOR DO PERÍODO	443.456,07	82.315,23	119.593,86	165.995,60	75.551,39	443.456,07
	VALOR ACUMULADO		82.315,23	201.909,08	367.904,69	443.456,07	
	PERCENTUAL DO PERÍODO		19%	27%	37%	17%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO		19%	46%	83%	100%	100%



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



MEMORIAL DESCRITIVO (QUADRA POLIESPORTIVA)

OBRA: Projeto para construção de uma quadra poliesportiva coberta

LOCAL: Rua Rev. Belmiro de Andrade- Vila Pinheiro

CIDADE: Pirassununga / SP

Considerações Gerais:

A obra terá todas as instalações necessárias para dar suporte aos serviços previstos, tais como, abrigo para materiais de construção e ferramentaria, água, energia elétrica etc. Deverá ser instalado em área livre do terreno.

As placas de OBRA deverão ser colocadas pela contratada, juntamente com a instalação do canteiro de obras. A placa da obra terá as dimensões de 2.00 x 4.00 metros e os dizeres e arte (modelo) será fornecido pela Administração Municipal (Secretaria de Governo)..

Deverá ser colocada, também, a placa do Responsável Técnico, com as dimensões padrão, para atendimento ao CREA.

01. Preparação do Terreno:

As áreas, onde estão previstas as implantações dos equipamentos, deverão ser preparadas e limpas para receberem as construções.

02. Quadra Poliesportiva Coberta:

Área a construir: 487,60m².

02.01. Piso da Quadra Poliesportiva padrão FDE QE32

A quadra poliesportiva coberta, terá o padrão FDE modelo QE32, conforme anexo.

Antes do preparo do terreno, no local, deverá ser demolido piso em concreto existente com remoção de todo o entulho.

O terreno de suporte da base deverá estar isento de detritos, matéria orgânica e apresentar um grau de compactação maior que 95%, oferecendo garantia de estabilidade.

O concreto deverá apresentar FCK de 20.0 MPa, executado com régua vibratória.

Deverá ser colocada armadura de aço tela soldada Q138.

A espessura será de 8 cm da base de concreto.

A superfície deve resultar em uma superfície lisa e plana e em condições de receber a demarcação.

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

RM/Rodney



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



03.01. Alambrado e Grade:

No fundo da quadra, de ambos os lados, haverá um alambrado de 4.00 metros sobre mureta de altura de 20 cm com acabamento de reboco e boleoamento em estrutura conforme modelo FDE FQ1

Nas laterais deverá ser executado um alambrado com fio 12 em estrutura de tubo de 02" sobre mureta de 20 cm, com portão de cada lado de 1,00 x 1,00 metros. A altura da grade será de 1,00 metro x 0,20 cm da mureta conforme modelo FDE FQ1.

03.04. Equipamentos de Esportes:

Serão colocados 02 postes de fixação de rede de voleibol padrão FDE modelo QE42; 02 traves de gol para futebol de salão padrão FDE modelo QE45 , 02 tabelas de basquete padrão FDE modelo QE25.

03.05. Águas Pluviais:

Será previsto a execução de 04 caixas de captação de águas pluviais padrão FDE modelo CA11 , munidas com grelha chumbada de ferro com saída de tubo de PVC de 04" nos quatros cantos da quadra.

03.06. Calçada Externa:

Será executada uma calçada em torno da quadra de 1,00 m de largura com 6 cm de espessura em concreto fck 18 MPa, com junta a seco tipo "dama". No perímetro da calçada deverá ser executada na própria calçada, canaleta meia cana para encaminhamento das águas até as caixas de captação.

03.09. Estrutura Metálica:

A estrutura metálica da cobertura metálica será do tipo arco atirantada própria para receber telhas de aço galvanizado ondulado, conforme projeto básico.

Serão empregadas calhas de chapas galvanizadas dimensionadas de acordo com solicitação da vazão e condutores de PVC para escoamentos de águas pluviais, conforme projeto básico.

A estrutura deverá ter as seguintes características:

Quanto à construção em pórtico atirantado engastado em bases de concreto, através de chumbadores, espaçadas e terçamento e com pé direito de acordo com o projeto.

Quanto ao dimensionamento deverá obedecer ao carregamento previsto pela ABNT 8800.

Deverá ser respeitados o projeto de estrutura metálica quanto a sua geometria, especificações e quantidades dos materiais, medidas dos eixos dos apoios, larguras e pés - direitos, dimensão dos beirais e quantidade de apoios no galpão.

O fechamento lateral nos oitões e as faces laterais com fechamento tipo brise, serão feitas em telha de aço galvanizada, conforme indicação em projeto e devidamente fixadas na estrutura de cobertura, conforme orientação do fabricante.



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



Todas as ferragens da estrutura metálica da cobertura deverão receber tratamento com uma demão de primer sintético de primeira linha aplicada, após a limpeza completa das peças, visando a remoção de óleos, graxas, carepas da laminação, escórias e rebarbas de soldas, conforme previsto na SSPC – SP2.

Após esta, aplicar duas demãos de esmalte sintético, aplicado a revólver ou trincha.

Depois de completada a montagem das peças, deverá ser verificada a estrutura e, possíveis pontos com falhas na pintura deverão ser retocados.

Quanto aos materiais, para os chumbadores em aço SAE 1020; perfis laminados – ASTM A36; perfis chapas dobradas – NBR 66491; chapas ASTM A361 parafusos – ASTM A307/SAE 1020; eletrodos para solda em oficina AWS – E7018 e para soldas e campo AWS – E6013.

Quanto à montagem, as ligações em oficina deverão ser soldadas e as ligações em campo deverão ser parafusadas.

10. Telhas:

A cobertura será em telhas de aço galvanizadas onduladas, apoiadas sobre terças metálicas, conforme especificação do fabricante da estrutura metálica e observando o caimento mínimo especificado por norma.

As telhas de aço galvanizadas onduladas deverão ser de primeira qualidade, sonoras, de tamanho e coloração uniformes, sem deformações que comprometam seu assentamento.

11. Iluminação:

OBJETIVO:

*Este memorial visa descrever e esclarecer as características técnicas de uma ligação nova categoria **B2** e instalações elétricas de uma Quadra Poliesportiva à Rua Moacyr Pereira Castilho Bairro Jardim Margarida.*

DESCRIÇÃO:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Toda instalação elétrica estará de acordo com as Normas Técnicas da Elektro ND - 10 e demais Normas Brasileiras.

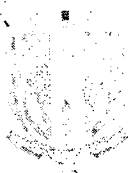
REFERÊNCIA:

NBR-5355 “Chaves Faca Tipo Seccionadora não Blindadas para Baixa Tensão”;

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

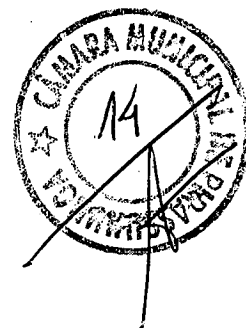
RM/Rodney



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



NBR-5361 "Disjuntor de Baixa Tensão";
NBR-5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão (NB-3)";
NBR-6150 "Eletroduto de PVC Rígido (EB-744)";
NBR-6880 "Condutores de Cobre para Cabos Isolados";
NBR-6148 "Fios e Cabos com Isolação Sólida Extrudada de Cloreto de Polivinila para Tensão até 750 V, sem Cobertura";
NBR-6249 "Isoladores de Porcelana ou Vidro Tipo Roldana".
Resolução nº 456 de 29.11.2000 da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Todos os materiais fornecidos e utilizados pela contratada deverão ser homologados pela ELEKTRO.

MEDIÇÃO :

Medição direta conforme desenhos e especificações da ND-10.

RAMAL DE ENTRADA :

Será de cobre com isolamento de 750 V PVC/70° NBR 6148 de 16mm² de cor preta para as Fases e 16mm² cor azul claro para o Neutro, conforme tabela 1 para categoria B 2. O ramal de entrada será embutido em eletroduto de PVC rígido rosqueável, classe A ou B, conforme NBR-6150 de 1 polegada fixado com arame galvanizado de 14AWG em três pontos dimensionado conforme tabela 1 da ND-10.

PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO:

Dispositivo de proteção NH ou Disjuntor com capacidade de interrupção de 60 A conforme classe ou categoria B 2 da tabela 1 classe de tensão 250V conforme NBR-5355 ou NBR- 5361.

ATERRAMENTO:

Serão interligados o condutor Neutro do ramal de entrada com todas as partes metálicas do sistema e com a barra de aterramento, conforme categoria de atendimento da tabela 1 e desenhos 15 a 16 da ND-10, o condutor de aterramento será de cobre nú de 16mm² de seção, sem emenda ou qualquer tipo de interrupção protegido mecanicamente por eletroduto de PVC.

CAIXAS

A caixa de chapa de aço do tipo IV para o medidor, conforme tabela 1 da ELEKTRO
Caixa de distribuição para 24 disjuntores em aço de sobrepor.

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000
Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

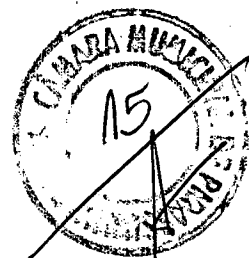
RM/Rodney

10

Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



FERRAGENS

Para sustentação do Ramal de Ligação uma armação secundária de 1 estribo e isolador roldana de porcelana, conforme desenhos 42,43 e 48 da ND-10 fixada com parafuso galvanizado passante.

POSTE:

O Poste particular é de concreto armado seção duplo T conforme desenho 21 de 7,5m de altura com 1,35m de engastamento e esforço de 90DaN conforme categoria do cliente pela tabela 1da ND-10.

ATERRAMENTO:

A haste de aterramento é de aço revestido de cobre completamente enterrada no chão no máximo a 0,5m de distância da medição conectada firmemente ao condutor de aterramento através de conexão e protegida com massa de calafetar. Uma boa resistência de aterramento deverá ficar em torno de $R = 8(\Omega)$.

LUMINÁRIAS:

Projetores do tipo fechado, uso externo com corpo e aro em alumínio fundido, refletor em alum. anodizado, refrator em vidro plano temperado soquete de porc. rosca E-40, para lâmpadas vapor metálico 250W.

LÂMPADAS E REATORES:

Lâmpada à vapor metálico de 250W, com reatores compatíveis com as lâmpadas, para uso externo, alto fator de potência, 220v – 60Hz com ignitor acoplado.

PROTEÇÃO:

Cada circuito para duas luminárias será protegido por dois disjuntores de 10A. Proteção geral da caixa de distribuição 40 A.

CABOS:

De cobre coberto, isolamento de PVC 70° 450/750V NBR 6148, de seção nominal de 4mm² para cada circuito.

COMANDO:

Acionamento através de disjuntor devidamente dimensionados para cada circuito.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Deverão ser fornecidos e executados dez circuitos de iluminação originados na caixa de distribuição e comandados por dois disjuntores, conforme planejamento.

Em cada circuito deverá ser fornecido e instalado através de suportes e ferragens, dois conjuntos de projetores de uso externo com lâmpada à vapor Metálico de 250W, com reatores compatíveis, por meio de cabo de cobre isolado em PVC antichama 70° 450/750v de seção nominal 2 # 4,0mm², alternando-se as fases de ligação para

Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



equilibrar as cargas do sistema. Os reatores deverão ser instalados o mais próximo possível dos projetores.

Para cada circuito ou conjunto de projetores, deverão ser fornecidos e instalados dois disjuntores de proteção de 10A que deverão ser fixados dentro de caixa de distribuição para 24 disjuntores e devidamente alojados com parafusos de fixação.

Deverá ser fornecido e executado soldagem e isolamento até a restituição da cobertura das emendas de derivação ou prolongamento dos condutores.

Também deverá ser fornecida e executada para os circuitos, eletrocalhas ou tubulação com eletrodutos, curvas e luvas de PVC antichama de 3/4" de diâmetro, a tubulação deverá ser fixada através de suportes apropriados ou braçadeira de aço zincado.

No padrão de entrada e se necessário for em outros trechos intermediários, deverão ser construídas caixas de passagem de alvenaria com dimensões de 400x400x600mm, com dreno de 1000mm, com tampa de concreto e rebocadas internamente.

MEMORIAL DE CÁLCULO:

CARGA INSTALADA:

A carga instalada da instalação, em kW, é básica para a determinação da tensão de fornecimento e do tipo de atendimento da unidade consumidora, e será calculada de acordo com o critério a seguir:

A carga instalada será de acordo com o declarado pelo interessado, levando em consideração a carga mínima da tabela 19.

CARGA DE ILUMINAÇÃO:

Serão 20 luminárias, projetores para 1 lâmpada de 250W Vapor Metálico com reator compatível de alto Fator de Potência.

Lâmpada = 250W
Reator = 26W
Total = 5520W

Total de iluminação = 5520W



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



CARGA INSTALADA:

CARGA DE TOMADAS + CARGA DE ILUMINAÇÃO + CARGA DE APARELHOS
ELETRODOMÉSTICOS

CARGA INSTALADA = 5520 W

NOTA: Foi solicitado uma categoria de ligação acima da calculada devido a possibilidade de futuro aumento de carga.

MURO DE ARRIMO : para contenção de aterro em alvenaria , de blocos de concreto 19 x 19 x 39 autoportante , vigas , baldrame , vigas de sustentação , pilares , fundação e acabamento com chapisco , reboco e impermeabilização.

Fazem parte integrante deste memorial descritivo, os projetos, a planilha orçamentária e o cronograma. Qualquer dúvida será sanada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS, através de sua equipe técnica.

Pirassununga, 27 de novembro de 2009

Paulo Henrique Sanches
Engenheiro Civil

Antonio Augusto Gavazza
Engenheiro Civil

Natália Rissi Sundfeld
Assessora de Secretaria

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000
Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

PLANTA DE SITUAÇÃO

Folha

A.R.T.

18

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA QUADRA POLIESPORTIVA

Rua Rev. Belmiro de Andrade - Vila Pinheiro -
Pirassununga - S.P.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

X

X

Situação sem escala

vide ao lado

PREFEITURA MUNIC. DE PIRASSUNUNGA
ADEMIR ALVES LINDO

JOSÉIVALDE DUARTE

Áreas em m.2

vide folha 2/2

JOSÉ LUIZ PEREIRA DE GODOY Jr.

Aprovações

Planta, Cortes e Fachada

Folha 2/2



Obra: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA QUADRA

Endereço: R. Rev. Belmiro de Andrade

Bairro: Vila Pinheiro – Pirassununga – S. P.

Inscrição Municipal: 6887.

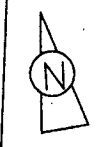
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Situação sem Escala



R. Reverendo Belmiro de Andrade

R. Ant. de Souza Mourão



R. Alzira Silveira Pinheiro

PREFEITURA MUNIC. DE PIRASSUNUNGA
ADEMIR ALVES LINDO
Prefeito Municipal

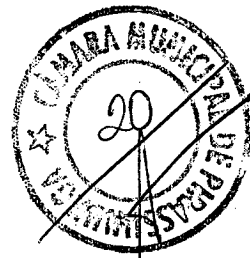
Áreas em m.2

Terreno _____
À Construir _____ 903,41
Área Livre _____
Taxa de Ocupação _____

SECRETARIA MUN. DE OBRAS E SERVIÇOS
JOSÉ SALVADOR FUSCA MACHADO
Secretário

JOSÉ LUIZ PEREIRA DE GODOY Jr.
Autor do projeto
Arquiteto – CREA/SP 523.043/D

Aprovações



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **Construção de Quadra Poliesportiva -do Jardim São Valentim**

Data: novembro/2010

Local: Rua Guilherme Miguel Berguer

Fonte: FDE-Tabela custos PINI

Conj. Hab. Jardim São Valentim

Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
1	Serviços preliminares				
1.1	Serviços preliminares/ placa da obra/ligações	vb.	1,00	880,00	880,00
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 880,00
2	Demolição de piso				
2.1	Demolição de piso existente em concreto com retirada	m³	28,45	123,35	3.509,31
2.2	Demolição de alambrado existente h=4m	m²	184,00	0,99	182,16
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 3.691,47
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32				
3.1	Piso em concreto usinado fck 20 Mpa, com tela telcon Q138 - espessura concreto 8 cm- completa	m²	736,00	53,25	39.192,00
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 39.192,00
4	Tabela de basquete				
4.1	Tabela de basquete conforme modelo FDE	m²	2,00	3.912,68	7.825,36
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 7.825,36
5	Postes para rede de voleibol				
5.1	Postes para rede de voleibol completo padrao FDE QE02	cj	1,00	733,17	733,17
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 733,17
6	Trave de futebol de salão				
6.1	Trave de futebol de salão padrão FDE QE45	un	2,00	911,35	1.822,70
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 1.822,70
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias				
7.1	Pintura do piso da quadra com tinta especial tipo Novacor com 03 demãos conforme cores definidas pela municipalidade	m²	474,22	12,27	5.818,68
7.2	Pintura de demarcação das faixas das modalidades esportivas conforme padrao FDE QE32	vb.	1,00	722,27	722,27
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 6.540,95
8	Fechamentos em alambrados				
8.1	Alambrado em estrutura tubular com tubo de 2 1/2" com fio de 12 AWG com 1,00 m de altura sobre fundação e mureta de 15 cm em bloco de concreto rebocada de cada face e boleado superior com portão de 1,00x1,00 m em cada lado, e nos fundos, alambrado em estrutura tubular de 2 1/2" com fio 12 AWG com 4,00m de altura sobre mureta de bloco rebocada h=15 cm) e pintura com esmalte sintético na estrutura e látex na alvenaria	m²	495,00	81,21	40.198,95
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 40.198,95
9	Calçada Externa				
9.1	caixas de captação de águas de chuva 050x0.50 e h=0,30 mínimo, e com grelha ferro 0,20x0,20 chumbada com saídas com tubos de PVC de 4"	un	4,00	178,56	714,24
9.2	Tubulação de águas pluviais ø 4"	m	87,00	19,80	1.722,60
9.3	Calçamento externo em concreto desempenado e=6cm, com largura de 1,00 m e canaleta de escoamento	m²	114,00	30,53	3.480,42
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 5.917,26
10	Instalação elétrica				
10.1	Padrão bifásico categoria A3 conforme FDE -AE19 e fiação-com ligação junto à ELEKTRO - inclui ART	cj	1,00	1.298,39	1.298,39
10.2	Material elétrico e execução de serviços de iluminação(quadros, cabos, disjuntores.	vb.	1,00	4.450,00	4.450,00
10.3	Iluminação com lampada vapor metálico 250W refletores completos	pc	20,00	604,13	12.082,60
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 17.830,99
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra				
11.1	Estrutura em pilares metálicos, tesouras em arco, terças metálicas, contraventamento, Telhas aço galvanizada e=0,43 mm, e peças de fixação, e com pintura em fundo anticorrosivo e acabamento. Inclui fundação em blocos de concreto e brocas. Inclui também calhas e condutores ambos os lados, e apresentação da ART do responsável técnico.	m²	566,82	178,56	101.211,38



Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
11.2	Telhas de fechamento lateral tipo brise e fechamento frente e fundo com telhas aço galvanizado e= 0,43 mm h= 2,00 m	m²	277,70	42,29	11.743,93
CUSTO TOTAL DO ÍTEM					R\$ 112.955,31
12					
12.5					
12.6					
12.7	Revestimento				
	a chapisco	m²	190,49	3,23	615,28
	b reboco	m²	190,49	10,03	1.910,61
12.8					
12.9	Calhas e condutores				
	a calha corte 33 cm	m	56,00	44,48	2.490,88
	b condutor de águas pluviais ø 3"	m	50,00	25,16	1.258,00
12.10					
12.11					
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 6.274,78
13	Combate à Incêndio				
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ -
14	Diversos				
14.1	Limpeza geral da obra	Vb.	1,00	272,43	272,43
CUSTO TOTAL DO ITEM					R\$ 272,43
25	CUSTO TOTAL DA OBRA				R\$ 244.135,37

Construção de Quadra Poliesportiva -do Jd. São Valentim
 Rua Guilherme Miguel Berger
 Conj. Hab. Jardim São Valentim

PREFEITURA MUNICIPAL
 PIRASSUNUNGA

30/11/2010

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	1	2	3	4	SUB-TOTAL
1	Serviços preliminares	880,00	880,00	-	-	-	880,00
			100%	0%	0%	0%	100%
2	Demolição de piso	3.691,47	3.691,47	-	-	-	3.691,47
			100%	0%	0%	0%	100%
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32	39.192,00	15.676,80	15.676,80	7.838,40	-	39.192,00
			40%	40%	20%	0%	100%
4	Tabela de basquete	7.825,36	-	-	-	7.825,36	7.825,36
			0%	0%	0%	100%	100%
5	Postes para rede de voleibol	733,17	-	-	-	733,17	733,17
			0%	0%	0%	100%	100%
6	Trave de futebol de salão	1.822,70	-	-	-	1.822,70	1.822,70
			0%	0%	0%	100%	100%
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias	6.540,95	-	-	-	6.540,95	6.540,95
			0%	0%	0%	100%	100%
8	Fechamentos em alambrados	40.198,95	-	8.039,79	28.139,27	4.019,90	40.198,95
			0%	20%	70%	10%	100%
9	Calçada Externa	5.917,26	-	-	1.775,18	4.142,08	5.917,26
			0%	0%	30%	70%	100%
10	Instalação elétrica	17.830,99	-	-	3.566,20	14.264,79	17.830,99
			0%	0%	20%	80%	100%
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra	112.955,31	22.591,06	45.182,12	45.182,12	-	112.955,31
			20%	40%	40%	0%	100%
12		6.274,78	1.254,96	1.254,96	2.509,91	1.254,96	6.274,78
			20%	20%	40%	20%	100%
13	Combate à Incêndio	0,00	-	-	-	-	-
			0%	0%	50%	50%	100%
14	Diversos	272,43	-	-	136,22	136,22	272,43
			0%	0%	50%	50%	100%
	VALOR DO PERÍODO	244.135,37	44.094,29	70.163,67	89.147,29	40.740,12	244.135,37
	VALOR ACUMULADO		44.094,29	114.247,96	203.395,25	244.135,37	
	PERCENTUAL DO PERÍODO		18%	29%	37%	17%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO		18%	47%	83%	100%	100%





Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



MEMORIAL DESCRITIVO (QUADRA POLIESPORTIVA)

OBRA: Projeto para construção de uma quadra poliesportiva coberta

LOCAL: Rua Guilherme Miguel Berger- Conj. Hab. Jardim São Valentim

CIDADE: Pirassununga / SP

Considerações Gerais:

A obra terá todas as instalações necessárias para dar suporte aos serviços previstos, tais como, abrigo para materiais de construção e ferramentaria, água, energia elétrica etc. Deverá ser instalado em área livre do terreno.

As placas de OBRA deverão ser colocadas pela contratada, juntamente com a instalação do canteiro de obras. A placa da obra terá as dimensões de 2.00 x 4.00 metros e os dizeres e arte (modelo) será fornecido pela Administração Municipal (Secretaria de Governo)..

Deverá ser colocada, também, a placa do Responsável Técnico, com as dimensões padrão, para atendimento ao CREA.

01. Preparação do Terreno:

As áreas, onde estão previstas as implantações dos equipamentos, deverão ser preparadas e limpas para receberem as construções.

02. Quadra Poliesportiva Coberta:

Área a construir: 487,60m².

02.01. Piso da Quadra Poliesportiva padrão FDE QE32

A quadra poliesportiva coberta, terá o padrão FDE modelo QE32, conforme anexo. Antes do preparo do terreno, no local, deverá ser demolido piso em concreto existente com remoção de todo o entulho.

O terreno de suporte da base deverá estar isento de detritos, matéria orgânica e apresentar um grau de compactação maior que 95%, oferecendo garantia de estabilidade.

O concreto deverá apresentar FCK de 20.0 MPa, executado com régua vibratória.

Deverá ser colocada armadura de aço tela soldada Q138.

A espessura será de 8 cm da base de concreto.

A superfície deve resultar em uma superfície lisa e plana e em condições de receber a demarcação.



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



03.01. Alambrado e Grade:

No fundo da quadra, de ambos os lados, haverá um alambrado de 4.00 metros sobre mureta de altura de 20 cm com acabamento de reboco e boleamento em estrutura conforme modelo FDE FQ1

Nas laterais deverá ser executado um alambrado com fio 12 em estrutura de tubo de 02" sobre mureta de 20 cm, com portão de cada lado de 1,00 x 1,00 metros. A altura da grade será de 1,00 metro x 0,20 cm da mureta conforme modelo FDE FQ1.

03.04. Equipamentos de Esportes:

Serão colocados 02 postes de fixação de rede de voleibol padrão FDE modelo QE42; 02 traves de gol para futebol de salão padrão FDE modelo QE45 , 02 tabelas de basquete padrão FDE modelo QE25.

03.05. Águas Pluviais:

Será previsto a execução de 04 caixas de captação de águas pluviais padrão FDE modelo CA11 , munidas com grelha chumbada de ferro com saída de tubo de PVC de 04" nos quatros cantos da quadra.

03.06. Calçada Externa:

Será executada uma calçada em torno da quadra de 1,00 m de largura com 6 cm de espessura em concreto fck 18 MPa, com junta a seco tipo "dama". No perímetro da calçada deverá ser executada na própria calçada, canaleta meia cana para encaminhamento das águas até as caixas de captação.

03.09. Estrutura Metálica:

A estrutura metálica da cobertura metálica será do tipo arco atirantada própria para receber telhas de aço galvanizado ondulado, conforme projeto básico.

Serão empregadas calhas de chapas galvanizadas dimensionadas de acordo com solicitação da vazão e condutores de PVC para escoamentos de águas pluviais, conforme projeto básico.

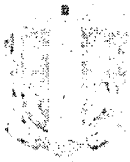
A estrutura deverá ter as seguintes características:

Quanto à construção em pórtico atirantado engastado em bases de concreto, através de chumbadores, espaçadas e terçamento e com pé direito de acordo com o projeto.

Quanto ao dimensionamento deverá obedecer ao carregamento previsto pela ABNT 8800.

Deverá ser respeitados o projeto de estrutura metálica quanto a sua geometria, especificações e quantidades dos materiais, medidas dos eixos dos apoios, larguras e pés - direitos, dimensão dos beirais e quantidade de apoios no galpão.

O fechamento lateral nos oitões e as faces laterais com fechamento tipo brise, serão feitas em telha de aço galvanizada, conforme indicação em projeto e devidamente fixadas na estrutura de cobertura, conforme orientação do fabricante.



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



Todas as ferragens da estrutura metálica da cobertura deverão receber tratamento com uma demão de primer sintético de primeira linha aplicada, após a limpeza completa das peças, visando a remoção de óleos, graxas, carepas da laminação, escórias e rebarbas de soldas, conforme previsto na SSPC – SP2.

Após esta, aplicar duas demãos de esmalte sintético, aplicado a revólver ou trincha.

Depois de completada a montagem das peças, deverá ser verificada a estrutura e, possíveis pontos com falhas na pintura deverão ser retocados.

Quanto aos materiais, para os chumbadores em aço SAE 1020; perfis laminados – ASTM A36; perfis chapas dobradas – NBR 66491; chapas ASTM A361 parafusos – ASTM A307/SAE 1020; eletrodos para solda em oficina AWS – E7018 e para soldas e campo AWS – E6013.

Quanto à montagem, as ligações em oficina deverão ser soldadas e as ligações em campo deverão ser parafusadas.

10. Telhas:

A cobertura será em telhas de aço galvanizadas onduladas, apoiadas sobre terças metálicas, conforme especificação do fabricante da estrutura metálica e observando o caimento mínimo especificado por norma.

As telhas de aço galvanizadas onduladas deverão ser de primeira qualidade, sonoras, de tamanho e coloração uniformes, sem deformações que comprometam seu assentamento.

11. Iluminação:

OBJETIVO:

*Este memorial visa descrever e esclarecer as características técnicas de uma ligação nova categoria **B2** e instalações elétricas de uma Quadra Poliesportiva à Rua Moacyr Pereira Castilho Bairro Jardim Margarida.*

DESCRIÇÃO:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Toda instalação elétrica estará de acordo com as Normas Técnicas da Elektro ND - 10 e demais Normas Brasileiras.

REFERÊNCIA:

NBR-5355 “Chaves Faca Tipo Seccionadora não Blindadas para Baixa Tensão”;

NBR-5361 “Disjuntor de Baixa Tensão”;



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



NBR-5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão (NB-3)";
NBR-6150 "Eletroduto de PVC Rígido (EB-744)";
NBR-6880 "Condutores de Cobre para Cabos Isolados";
NBR-6148 "Fios e Cabos com Isolação Sólida Extrudada de Cloreto de Polivinila para Tensão até 750 V, sem Cobertura";
NBR-6249 "Isoladores de Porcelana ou Vidro Tipo Roldana".
Resolução nº 456 de 29.11.2000 da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Todos os materiais fornecidos e utilizados pela contratada deverão ser homologados pela ELEKTRO.

MEDIÇÃO :

Medição direta conforme desenhos e especificações da ND-10.

RAMAL DE ENTRADA :

Será de cobre com isolação de 750 V PVC/70° NBR 6148 de 16mm² de cor preta para as Fases e 16mm² cor azul claro para o Neutro, conforme tabela 1 para categoria B 2. O ramal de entrada será embutido em eletroduto de PVC rígido rosqueável, classe A ou B, conforme NBR-6150 de 1 polegada fixado com arame galvanizado de 14AWG em três pontos dimensionado conforme tabela 1 da ND-10.

PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO:

Dispositivo de proteção NH ou Disjuntor com capacidade de interrupção de 60 A conforme classe ou categoria B 2 da tabela 1 classe de tensão 250V conforme NBR-5355 ou NBR- 5361.

ATERRAMENTO:

Serão interligados o condutor Neutro do ramal de entrada com todas as partes metálicas do sistema e com a barra de aterramento, conforme categoria de atendimento da tabela 1 e desenhos 15 a 16 da ND-10, o condutor de aterramento será de cobre nú de 16mm² de seção, sem emenda ou qualquer tipo de interrupção protegido mecanicamente por eletroduto de PVC.

CAIXAS

A caixa de chapa de aço do tipo IV para o medidor, conforme tabela 1 da ELEKTRO. Caixa de distribuição para 24 disjuntores em aço de sobrepor.



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



FERRAGENS

Para sustentação do Ramal de Ligação uma armação secundária de 1 estribo e isolador roldana de porcelana, conforme desenhos 42,43 e 48 da ND-10 fixada com parafuso galvanizado passante.

POSTE:

O Poste particular é de concreto armado seção duplo T conforme desenho 21 de 7,5m de altura com 1,35m de engastamento e esforço de 90DaN conforme categoria do cliente pela tabela 1da ND-10.

ATERRAMENTO:

A haste de aterramento é de aço revestido de cobre completamente enterrada no chão no máximo a 0,5m de distância da medição conectada firmemente ao condutor de aterramento através de conexão e protegida com massa de calafetar. Uma boa resistência de aterramento deverá ficar em torno de $R = 8(\Omega)$.

LUMINÁRIAS:

Projetores do tipo fechado, uso externo com corpo e aro em alumínio fundido, refletor em alum. anodizado, refrator em vidro plano temperado soquete de porc. rosca E-40, para lâmpadas vapor metálico 250W.

LÂMPADAS E REATORES:

Lâmpada à vapor metálico de 250W, com reatores compatíveis com as lâmpadas, para uso externo, alto fator de potência, 220v – 60Hz com ignitor acoplado.

PROTEÇÃO:

Cada circuito para duas luminárias será protegido por dois disjuntores de 10A. Proteção geral da caixa de distribuição 40 A.

CABOS:

De cobre coberto, isolamento de PVC 70° 450/750V NBR 6148, de seção nominal de 4mm² para cada circuito.

COMANDO:

Acionamento através de disjuntor devidamente dimensionados para cada circuito.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Deverão ser fornecidos e executados dez circuitos de iluminação originados na caixa de distribuição e comandados por dois disjuntores, conforme planejamento.

Em cada circuito deverá ser fornecido e instalado através de suportes e ferragens, dois conjuntos de projetores de uso externo com lâmpada à vapor Metálico de 250W, com reatores compatíveis, por meio de cabo de cobre isolado em PVC antichama 70° 450/750v de seção nominal 2 # 4,0mm², alternando-se as fases de ligação para



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



equilibrar as cargas do sistema. Os reatores deverão ser instalados o mais próximo possível dos projetores.

Para cada circuito ou conjunto de projetores, deverão ser fornecidos e instalados dois disjuntores de proteção de 10A que deverão ser fixados dentro de caixa de distribuição para 24 disjuntores e devidamente alojados com parafusos de fixação.

Deverá ser fornecido e executado soldagem e isolamento até a restituição da cobertura das emendas de derivação ou prolongamento dos condutores.

Também deverá ser fornecida e executada para os circuitos, eletrocalhas ou tubulação com eletrodutos, curvas e luvas de PVC antichama de $\frac{3}{4}$ " de diâmetro, a tubulação deverá ser fixada através de suportes apropriados ou braçadeira de aço zincado.

No padrão de entrada e se necessário for em outros trechos intermediários, deverão ser construídas caixas de passagem de alvenaria com dimensões de 400x400x600mm, com dreno de 1000mm, com tampa de concreto e rebocadas internamente.

MEMORIAL DE CÁLCULO:

CARGA INSTALADA:

A carga instalada da instalação, em kW, é básica para a determinação da tensão de fornecimento e do tipo de atendimento da unidade consumidora, e será calculada de acordo com o critério a seguir:

A carga instalada será de acordo com o declarado pelo interessado, levando em consideração a carga mínima da tabela 19.

CARGA DE ILUMINAÇÃO:

Serão 20 luminárias, projetores para 1 lâmpada de 250W Vapor Metálico com reator compatível de alto Fator de Potência.

Lâmpada = 250W
Reator = 26W
Total = 5520W

Total de iluminação = 5520W

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

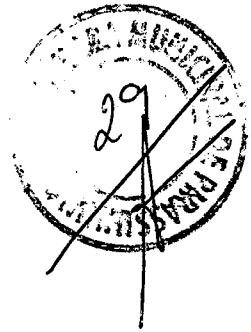
RM/Rodney



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



CARGA INSTALADA:

CARGA DE TOMADAS + CARGA DE ILUMINAÇÃO + CARGA DE APARELHOS
ELETRODOMÉSTICOS

CARGA INSTALADA = 5520 W

NOTA: Foi solicitado uma categoria de ligação acima da calculada devido a possibilidade de futuro aumento de carga.

MURO DE ARRIMO : para contenção de aterro em alvenaria , de blocos de concreto 19 x 19 x 39 autoportante , vigas , baldrames , vigas de sustentação , pilares , fundação e acabamento com chapisco , reboco e impermeabilização.

Fazem parte integrante deste memorial descritivo, os projetos, a planilha orçamentária e o cronograma. Qualquer dúvida será sanada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS, através de sua equipe técnica.

Pirassununga, 27 de novembro de 2009

Paulo Henrique Sanches
Engenheiro Civil

Antonio Augusto Gavazza
Engenheiro Civil

Natália Rissi Sundfeld
Assessora de Secretaria

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

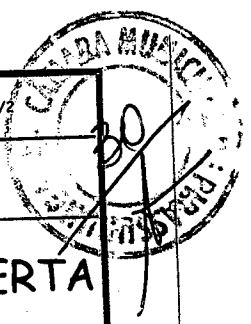
RM/Rodney

PROJETO COMPLETO

QUADRA POLIESPORTIVA

FOLHA 1/2

A.R.T.



CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

OBRA

RUA GUILHERME MIGUEL BERGUER
PRAÇA DO C.H.JD. SÃO VALENTIM

LOCAL

CONJ. HAB. JARDIM SÃO VALENTIM

BAIRRO

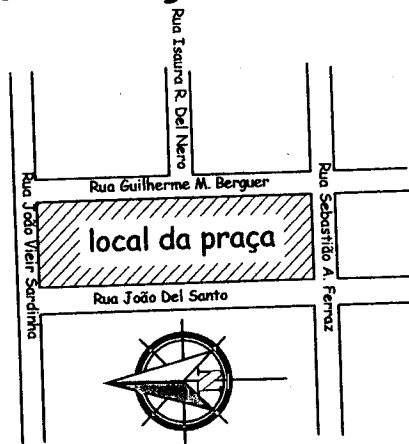
PIRASSUNUNGA - SP

CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

PROPRIETÁRIO

SITUAÇÃO S/ ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
ADEMIR ALVES LINDO
PREFEITO MUNICIPAL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS
JOSÉ SALVADOR FUSCA MACHADO

AUTOR DO PROJETO
JOSÉ LUIZ PEREIRA DE GODOY JR.
ARQUITETO
CREA - 523043/D S.P.

ÁREAS (m²)

QUADRA POLIESPORTIVA _____ 487,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Quadra Poliesportiva -do Jardim Olímpio Felício

Data:novembro/2010

Local: Praça do Jardim Olímpio Felício

fonte:FDE-Tabela custos PINI

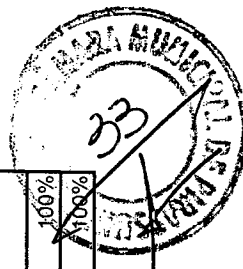
Jardim Olímpio Felício

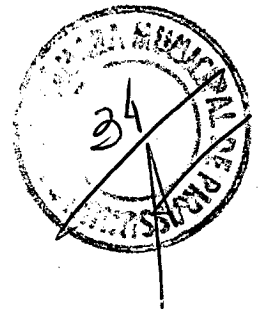
Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
1	Serviços preliminares				
1.1	Serviços preliminares/ placa da obra/ligações	vb.	1,00	880,00	880,00
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 880,00
2	Demolição de piso				
2.1	Demolição de piso existente em concreto com retirada	m ²	44,16	123,35	5.447,14
2.2	Demolição de alambrado existente h=4m	m ²	184,00	0,99	182,16
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 5.629,30
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32				
3.1	Piso em concreto usinado fck 20 Mpa, com tela telcon Q138 - espessura concreto 8 cm- completa	m ²	736,00	53,25	39.192,00
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 39.192,00
4	Tabela de basquete				
4.1	Tabela de basquete modelo FDE	m ²	2,00	3.912,68	7.825,36
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 7.825,36
5	Postes para rede de voleibol				
5.1	Postes para rede de voleibol completo padrao FDE QE02	cj	1,00	733,17	733,17
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 733,17
6	Trave de futebol de salão				
6.1	Trave de futebol de salão padrão FDE QE45	un	2,00	911,35	1.822,70
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 1.822,70
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias				
7.1	Pintura do piso da quadra com tinta especial tipo Novacor com 03 demãos conforme cores definidas pela municipalidade	m ²	736,00	12,27	9.030,72
7.2	Pintura de demarcação das faixas das modalidades esportivas conforme padrao FDE QE32	vb.	1,00	722,27	722,27
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 9.752,99
8	Fechamentos em alambrados				
8.1	Alambrado em estrutura tubular com tubo de 2 1/2" com fio de 12 AWG com 1,00 m de altura sobre fundação e mureta de 15 cm em bloco de concreto rebocada de cada face e boleado superior com portão de 1,00x1,00 m em cada lado, e nos fundos, alambrado em estrutura tubular de 2 1/2" com fio 12 AWG com 4,00m de altura sobre mureta de bloco rebocada h=15 cm) e pintura com esmalte sintético na estrutura e látex na alvenaria	m ²	495,00	81,21	40.198,95
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 40.198,95
9	Calçada Externa				
9.1	caixas de captação de águas de chuva 050x0.50 e h=0,30 mínimo, e com grelha ferro 0,20x0,20 chumbada com saídas com tubos de PVC de 4"	un	4,00	178,56	714,24
9.2	Tubulação de águas pluviais ø 4"	m	87,00	19,80	1.722,60
9.3	Calçamento externo em concreto desempenado e=6cm, com largura de 1,00 m e canaleta de escoamento	m ²	114,00	30,53	3.480,42
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 5.917,26
10	Instalação elétrica				
10.1	Padrão bifásico categoria A3 conforme FDE -AE19 e fiação-com ligação junto à ELEKTRO - inclui ART	cj	1,00	1.298,39	1.298,39
10.2	Material elétrico e execução de serviços de iluminação(quadros, cabos, disjuntores.	vb.	1,00	4.450,00	4.450,00
10.3	Iluminação com lampada vapor metálico 250W refletores completos	pc	20,00	604,13	12.082,60
	CUSTO TOTAL DO ÍTEM				R\$ 17.830,99
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra				
11.1	Estrutura em pilares metálicos, tesouras em arco, terças metálicas, contraventamento, Telhas aço galvanizada e=0,43 mm, e peças de fixação, e com pintura em fundo anticorrosivo e acabamento. Inclui fundação em blocos de concreto e brocas. Inclui também calhas e condutores ambos os lados, e apresentação da ART do responsável técnico.	m ²	850,00	178,56	151.776,00



Item	Descrição dos Serviços	Un.	Quantidade	Unitário	Total
11.2	Telhas de fechamento lateral tipo brise e fechamento frente e fundo com telhas aço galvanizado e= 0,43 mm h= 2,00 m	m ²	277,70	42,29	11.743,93
	CUSTO TOTAL DO ITEM				R\$ 163.519,93
12	Revestimento, calhas e condutores				
12.5					
12.6					
12.7	Revestimento				
a	chapisco	m ²	236,50	3,23	763,90
b	reboco	m ²	236,50	10,03	2.372,10
12.8					
12.9	Calhas e condutores				
a	calha corte 50 cm	m	60,00	44,48	2.668,80
b	condutor de águas pluviais ø 3"	m	50,00	25,16	1.258,00
12.10					
12.11					
	CUSTO TOTAL DO ITEM				R\$ 7.062,79
13					
	CUSTO TOTAL DO ITEM				
14	Diversos				
14.1	Limpeza geral da obra	Vb.	1,00	272,43	272,43
	CUSTO TOTAL DO ITEM				R\$ 272,43
25	CUSTO TOTAL DA OBRA				R\$ 300.637,87

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	1	2	3	4	SUB-TOTAL
1	Serviços preliminares	880,00	880,00	-	-	-	880,00
			100%	0%	0%	0%	100%
2	Demolição de piso	5.629,30	5.629,30	-	-	-	5.629,30
			100%	0%	0%	0%	100%
3	Quadra de esportes- piso concreto armado padrão FDE QE32	39.192,00	15.676,80	15.676,80	7.838,40	-	39.192,00
			40%	40%	20%	0%	100%
4	Tabela de basquete	7.825,36	-	-	-	7.825,36	7.825,36
			0%	0%	0%	100%	100%
5	Postes para rede de voleibol	733,17	-	-	-	733,17	733,17
			0%	0%	0%	100%	100%
6	Trave de futebol de salão	1.822,70	-	-	-	1.822,70	1.822,70
			0%	0%	0%	100%	100%
7	Pintura da quadra e faixas demarcatórias	9.752,99	-	-	-	9.752,99	9.752,99
			0%	0%	0%	100%	100%
8	Fechamentos em alambrados	40.198,95	-	8.039,79	28.139,27	4.019,90	40.198,95
			0%	20%	70%	10%	100%
9	Calçada Externa	5.917,26	-	-	1.775,18	4.142,08	5.917,26
			0%	0%	30%	70%	100%
10	Instalação elétrica	17.830,99	-	-	3.566,20	14.264,79	17.830,99
			0%	0%	20%	80%	100%
11	Cobertura em estrutura metálica da quadra	163.519,93	32.703,99	65.407,97	65.407,97	-	163.519,93
			20%	40%	40%	0%	100%
12	Revestimento, calhas e condutores	7.062,79	1.412,56	1.412,56	2.825,12	1.412,56	7.062,79
			20%	20%	40%	20%	100%
13	0	0,00	-	-	-	-	-
			0%	0%	50%	50%	100%
14	Diversos	272,43	-	-	136,22	136,22	272,43
			0%	0%	50%	50%	100%
	VALOR DO PERÍODO	300.637,87	56.302,64	90.537,12	109.688,35	44.109,76	300.637,87
	VALOR ACUMULADO		56.302,64	146.839,76	256.528,11	300.637,87	
	PERCENTUAL DO PERÍODO		19%	30%	36%	15%	100%
	PERCENTUAL ACUMULADO		19%	49%	85%	100%	100%





**MEMORIAL DESCRITIVO
(QUADRA POLIESPORTIVA)**

OBRA: Projeto para construção de uma quadra poliesportiva coberta

LOCAL: Praça do Jardim Olímpio Felício- Jardim Olímpio Felício

CIDADE: Pirassununga / SP

Considerações Gerais:

A obra terá todas as instalações necessárias para dar suporte aos serviços previstos, tais como, abrigo para materiais de construção e ferramentaria, água, energia elétrica etc. Deverá ser instalado em área livre do terreno.

As placas de OBRA deverão ser colocadas pela contratada, juntamente com a instalação do canteiro de obras. A placa da obra terá as dimensões de 2.00 x 4.00 metros e os dizeres e arte (modelo) será fornecido pela Administração Municipal (Secretaria de Governo)..

Deverá ser colocada, também, a placa do Responsável Técnico, com as dimensões padrão, para atendimento ao CREA.

01. Preparação do Terreno:

As áreas, onde estão previstas as implantações dos equipamentos, deverão ser preparadas e limpas para receberem as construções.

02. Quadra Poliesportiva Coberta:

Área a construir: 487,60m².

02.01. Piso da Quadra Poliesportiva padrão FDE QE32

A quadra poliesportiva coberta, terá o padrão FDE modelo QE32, conforme anexo. Antes do preparo do terreno, no local, deverá ser demolido piso em concreto existente com remoção de todo o entulho.

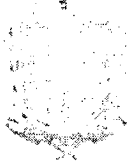
O terreno de suporte da base deverá estar isento de detritos, matéria orgânica e apresentar um grau de compactação maior que 95%, oferecendo garantia de estabilidade.

O concreto deverá apresentar FCK de 20.0 MPa, executado com régua vibratória.

Deverá ser colocada armadura de aço tela soldada Q138.

A espessura será de 8 cm da base de concreto.

A superfície deve resultar em uma superfície lisa e plana e em condições de receber a demarcação.



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



03.01. Alambrado e Grade:

No fundo da quadra, de ambos os lados, haverá um alambrado de 4.00 metros sobre mureta de altura de 20 cm com acabamento de reboco e boleamento em estrutura conforme modelo FDE FQ1

Nas laterais deverá ser executado um alambrado com fio 12 em estrutura de tubo de 02" sobre mureta de 20 cm, com portão de cada lado de 1,00 x 1,00 metros. A altura da grade será de 1,00 metro x 0,20 cm da mureta conforme modelo FDE FQ1.

03.04. Equipamentos de Esportes:

Serão colocados 02 postes de fixação de rede de voleibol padrão FDE modelo QE42; 02 traves de gol para futebol de salão padrão FDE modelo QE45 , 02 tabelas de basquete padrão FDE modelo QE25.

03.05. Águas Pluviais:

Será previsto a execução de 04 caixas de captação de águas pluviais padrão FDE modelo CA11 , munidas com grelha chumbada de ferro com saída de tubo de PVC de 04" nos quatros cantos da quadra.

03.06. Calçada Externa:

Será executada uma calçada em torno da quadra de 1,00 m de largura com 6 cm de espessura em concreto fck 18 MPa, com junta a seco tipo "dama". No perímetro da calçada deverá ser executada na própria calçada, canaleta meia cana para encaminhamento das águas até as caixas de captação.

03.09. Estrutura Metálica:

A estrutura metálica da cobertura metálica será do tipo arco atirantada própria para receber telhas de aço galvanizado ondulado, conforme projeto básico.

Serão empregadas calhas de chapas galvanizadas dimensionadas de acordo com solicitação da vazão e condutores de PVC para escoamentos de águas pluviais, conforme projeto básico.

A estrutura deverá ter as seguintes características:

Quanto à construção em pórtico atirantado engastado em bases de concreto, através de chumbadores, espaçadas e terçamento e com pé direito de acordo com o projeto.

Quanto ao dimensionamento deverá obedecer ao carregamento previsto pela ABNT 8800.

Deverá ser respeitados o projeto de estrutura metálica quanto a sua geometria, especificações e quantidades dos materiais, medidas dos eixos dos apoios, larguras e pés - direitos, dimensão dos beirais e quantidade de apoios no galpão.

O fechamento lateral nos oitões e as faces laterais com fechamento tipo brise, serão feitas em telha de aço galvanizada, conforme indicação em projeto e devidamente fixadas na estrutura de cobertura, conforme orientação do fabricante.

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

RM/Rodney



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



Todas as ferragens da estrutura metálica da cobertura deverão receber tratamento com uma demão de primer sintético de primeira linha aplicada, após a limpeza completa das peças, visando a remoção de óleos, graxas, carepas da laminação, escórias e rebarbas de soldas, conforme previsto na SSPC – SP2.

Após esta, aplicar duas demãos de esmalte sintético, aplicado a revólver ou trincha.

Depois de completada a montagem das peças, deverá ser verificada a estrutura e, possíveis pontos com falhas na pintura deverão ser retocados.

Quanto aos materiais, para os chumbadores em aço SAE 1020; perfis laminados – ASTM A36; perfis chapas dobradas – NBR 66491; chapas ASTM A361 parafusos – ASTM A307/SAE 1020; eletrodos para solda em oficina AWS – E7018 e para soldas e campo AWS – E6013.

Quanto à montagem, as ligações em oficina deverão ser soldadas e as ligações em campo deverão ser parafusadas.

10. Telhas:

A cobertura será em telhas de aço galvanizadas onduladas, apoiadas sobre terças metálicas, conforme especificação do fabricante da estrutura metálica e observando o caimento mínimo especificado por norma.

As telhas de aço galvanizadas onduladas deverão ser de primeira qualidade, sonoras, de tamanho e coloração uniformes, sem deformações que comprometam seu assentamento.

11. Iluminação:

OBJETIVO:

Este memorial visa descrever e esclarecer as características técnicas de uma ligação nova categoria B2 e instalações elétricas de uma Quadra Poliesportiva à Rua Moacyr Pereira Castilho Bairro Jardim Margarida.

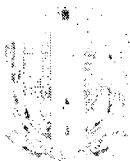
DESCRIÇÃO:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Toda instalação elétrica estará de acordo com as Normas Técnicas da Elektro ND - 10 e demais Normas Brasileiras.

REFERÊNCIA:

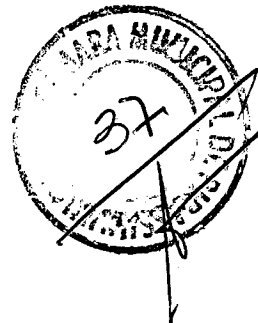
NBR-5355 "Chaves Faca Tipo Seccionadora não Blindadas para Baixa Tensão";



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



NBR-5361 "Disjuntor de Baixa Tensão";
NBR-5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão (NB-3)";
NBR-6150 "Eletroduto de PVC Rígido (EB-744)";
NBR-6880 "Condutores de Cobre para Cabos Isolados";
NBR-6148 "Fios e Cabos com Isolação Sólida Extrudada de Cloreto de Polivinila para Tensão até 750 V, sem Cobertura";
NBR-6249 "Isoladores de Porcelana ou Vidro Tipo Roldana".
Resolução nº 456 de 29.11.2000 da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

MATERIAIS DO PADRÃO DE ENTRADA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Todos os materiais fornecidos e utilizados pela contratada deverão ser homologados pela ELEKTRO.

MEDIÇÃO :

Medição direta conforme desenhos e especificações da ND-10.

RAMAL DE ENTRADA :

Será de cobre com isolamento de 750 V PVC/70° NBR 6148 de 16mm² de cor preta para as Fases e 16mm² cor azul claro para o Neutro, conforme tabela 1 para categoria B 2. O ramal de entrada será embutido em eletroduto de PVC rígido rosqueável, classe A ou B, conforme NBR-6150 de 1 polegada fixado com arame galvanizado de 14AWG em três pontos dimensionado conforme tabela 1 da ND-10.

PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO:

Dispositivo de proteção NH ou Disjuntor com capacidade de interrupção de 60 A conforme classe ou categoria B 2 da tabela 1 classe de tensão 250V conforme NBR-5355 ou NBR- 5361.

ATERRAMENTO:

Serão interligados o condutor Neutro do ramal de entrada com todas as partes metálicas do sistema e com a barra de aterramento, conforme categoria de atendimento da tabela 1 e desenhos 15 a 16 da ND-10, o condutor de aterramento será de cobre nú de 16mm² de seção, sem emenda ou qualquer tipo de interrupção protegido mecanicamente por eletroduto de PVC.

CAIXAS

A caixa de chapa de aço do tipo IV para o medidor, conforme tabela 1 da ELEKTRO. Caixa de distribuição para 24 disjuntores em aço de sobrepôr.

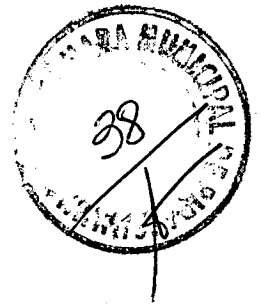
Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal – CEP 13633-000

Fone: (19) 3561-9000 – fax (19) 3561-9333

RM/Rodney



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



FERRAGENS

Para sustentação do Ramal de Ligação uma armação secundária de 1 estribo e isolador roldana de porcelana, conforme desenhos 42,43 e 48 da ND-10 fixada com parafuso galvanizado passante.

POSTE:

O Poste particular é de concreto armado seção duplo T conforme desenho 21 de 7,5m de altura com 1,35m de engastamento e esforço de 90DaN conforme categoria do cliente pela tabela 1da ND-10.

ATERRAMENTO:

A haste de aterramento é de aço revestido de cobre completamente enterrada no chão no máximo a 0,5m de distância da medição conectada firmemente ao condutor de aterramento através de conexão e protegida com massa de calafetar. Uma boa resistência de aterramento deverá ficar em torno de $R= 8(\Omega)$.

LUMINÁRIAS:

Projetores do tipo fechado, uso externo com corpo e aro em alumínio fundido, refletor em alum. anodizado, refrator em vidro plano temperado soquete de porc. rosca E-40, para lâmpadas vapor metálico 250W.

LÂMPADAS E REATORES:

Lâmpada à vapor metálico de 250W, com reatores compatíveis com as lâmpadas, para uso externo, alto fator de potência, 220v – 60Hz com ignitor acoplado.

PROTEÇÃO:

Cada circuito para duas luminárias será protegido por dois disjuntores de 10A. Proteção geral da caixa de distribuição 40 A.

CABOS:

De cobre coberto, isolamento de PVC 70° 450/750V NBR 6148, de seção nominal de 4mm² para cada circuito.

COMANDO:

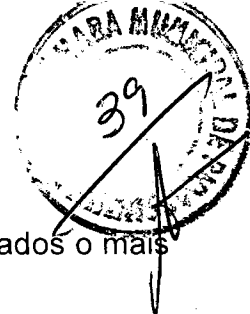
Acionamento através de disjuntor devidamente dimensionados para cada circuito.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO:

Deverão ser fornecidos e executados dez circuitos de iluminação originados na caixa de distribuição e comandados por dois disjuntores, conforme planejamento. Em cada circuito deverá ser fornecido e instalado através de suportes e ferragens, dois conjuntos de projetores de uso externo com lâmpada à vapor Metálico de 250W, com reatores compatíveis, por meio de cabo de cobre isolado em PVC antichama 70° 450/750v de seção nominal 2 # 4,0mm², alternando-se as fases de ligação para



Prefeitura Municipal de Pirassununga
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Serviços



equilibrar as cargas do sistema. Os reatores deverão ser instalados o mais próximo possível dos projetores.

Para cada circuito ou conjunto de projetores, deverão ser fornecidos e instalados dois disjuntores de proteção de 10A que deverão ser fixados dentro de caixa de distribuição para 24 disjuntores e devidamente alojados com parafusos de fixação.

Deverá ser fornecido e executado soldagem e isolamento até a restituição da cobertura das emendas de derivação ou prolongamento dos condutores.

Também deverá ser fornecida e executada para os circuitos, eletrocalhas ou tubulação com eletrodutos, curvas e luvas de PVC antichama de 3/4" de diâmetro, a tubulação deverá ser fixada através de suportes apropriados ou braçadeira de aço zincado.

No padrão de entrada e se necessário for em outros trechos intermediários, deverão ser construídas caixas de passagem de alvenaria com dimensões de 400x400x600mm, com dreno de 1000mm, com tampa de concreto e rebocadas internamente.

MEMORIAL DE CÁLCULO:

CARGA INSTALADA:

A carga instalada da instalação, em kW, é básica para a determinação da tensão de fornecimento e do tipo de atendimento da unidade consumidora, e será calculada de acordo com o critério a seguir:

A carga instalada será de acordo com o declarado pelo interessado, levando em consideração a carga mínima da tabela 19.

CARGA DE ILUMINAÇÃO:

Serão 20 luminárias, projetores para 1 lâmpada de 250W Vapor Metálico com reator compatível de alto Fator de Potência.

Lâmpada = 250W
Reator = 26W
Total = 5520W

Total de iluminação = 5520W



Prefeitura Municipal de Pirassununga

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Obras e Serviços



CARGA INSTALADA:

CARGA DE TOMADAS + CARGA DE ILUMINAÇÃO + CARGA DE APARELHOS
ELETRODOMÉSTICOS

CARGA INSTALADA = 5520 W

NOTA: Foi solicitado uma categoria de ligação acima da calculada devido a possibilidade de futuro aumento de carga.

MURO DE ARRIMO : para contenção de aterro em alvenaria , de blocos de concreto 19 x 19 x 39 autoportante , vigas , baldrames , vigas de sustentação , pilares , fundação e acabamento com chapisco , reboco e impermeabilização.

Fazem parte integrante deste memorial descritivo, os projetos, a planilha orçamentária e o cronograma. Qualquer dúvida será sanada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS, através de sua equipe técnica.

Pirassununga, 27 de novembro de 2009

Paulo Henrique Sanches
Engenheiro Civil

Antonio Augusto Gavazza
Engenheiro Civil

Natália Rissi Sundfeld
Assessora de Secretaria

Rua Germano Dix, 3.527, Pátio Municipal - CEP 13633-000

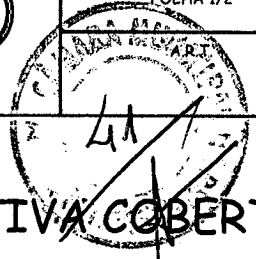
Fone: (19) 3561-9000 - fax (19) 3561-9333

RM/Rodney

PROJETO COMPLETO

QUADRA POLIESPORTIVA

FOLHA 1/2



CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
OBRA

PRAÇA DO JARDIM OLIMPIO FELICIO
LOCAL

JARDIM OLIMPIO FELICIO
BAIRRO

PIRASSUNUNGA - SP
CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
PROPRIETÁRIO

SITUAÇÃO S/ ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA
ADEMIR ALVES LINDO
PREFEITO MUNICIPAL

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS
JOSÉ SALVADOR FUSCA MACHADO

AUTOR DO PROJETO
JOSÉ LUIZ PEREIRA DE GODOY JR.
ARQUITETO
CREA - 523043/D S.P.

ÁREAS (m²)

QUADRA POLIESPORTIVA _____ 736,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVAÇÕES



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER N°

COMISSÃO DE JUSTIÇA, LEGISLAÇÃO E REDAÇÃO

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a opor quanto seu aspecto legal e constitucional.

Sala das Comissões,

21 FEV 2011


Otacilio José Barreiros
Presidente


Leonardo Francisco Sampaio de Souza Filho
Relator


Hilderádo Luiz Sumaio
Membro

Cmp/asdba.



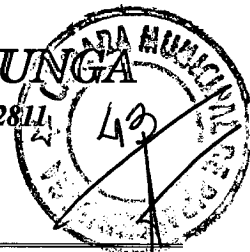
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER N°

COMISSÃO DE FINANÇAS, ORÇAMENTO E LAVOURA

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto financeiro.

Sala das Comissões, 21 FEV 2011


Natal Furlan
Presidente


Paulo Eduardo Chetano Rosa
Relator


Otaciano José Barreiros
Membro

Cmp/asdba.



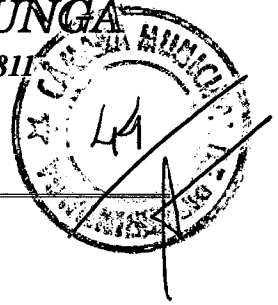
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER Nº

COMISSÃO DE EDUCAÇÃO, SAÚDE PÚBLICA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei nº 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto educacional.

Sala das Comissões, 21 FEV 2011


Natal Furlan
Presidente


Otacílio José Barreiros
Relator


Paulo Eduardo Caetano Rosa
Membro

Cmp/asdba.



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER Nº

COMISSÃO DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei nº 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto urbanístico.

Sala das Comissões, 21 FEVER 2011

Antonio Carlos Bueno Gonçalves
Presidente

Paulo Eduardo Caetano Rosa
Relator

Amiro Sinotti
Membro

Cmp/asdba.

Rodro
21.2.11

19.02.2011



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER Nº

COMISSÃO PERMANENTE DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei nº 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto ambiental.

Sala das Comissões, 21 FEV 2011


Paulo Eduardo Caetano Rosa
Presidente


Amiro Sioti
Relator


Antonio Carlos Bueno Gonçalves
Membro

Cmp/asd/ba.



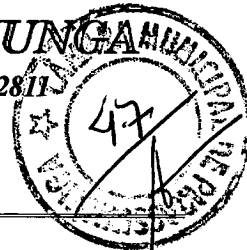
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



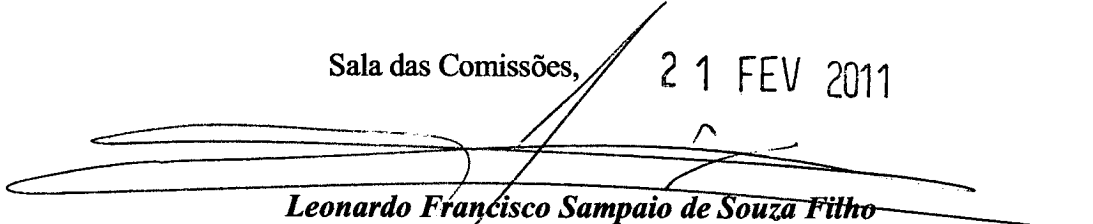
PARECER N°

COMISSÃO DE DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA HUMANA

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto humanístico.

Sala das Comissões,

21 FEV 2011


Leonardo Francisco Sampaio de Souza Filho
Presidente


Roberto Bruno
Relator


Antonio Carlos Duz
Membro

Cmp/asdba.



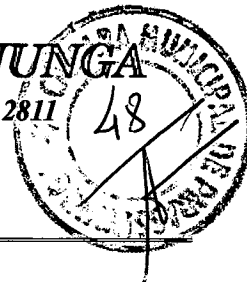
CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



PARECER Nº

COMISSÃO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei nº 10/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31*, nada tem a objetar quanto seu aspecto de consumo ao contribuinte.

Sala das Comissões, 21 FEV 2011


Otacilio José Barreiros
Presidente


Antonio Carlos Bueno Gonçalves
Relator


Paulo Eduardo Caetano Rosa
Membro

Cmp/asdba.



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



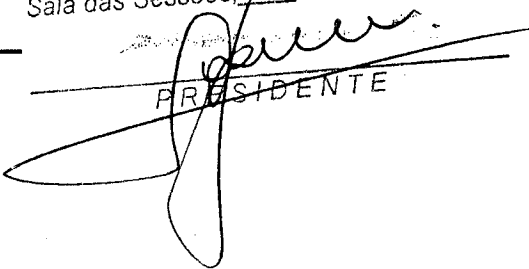
REQUERIMENTO

Nº 50/2011

APROVADO

Providencie-se a respeito

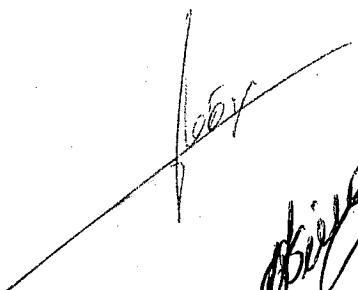

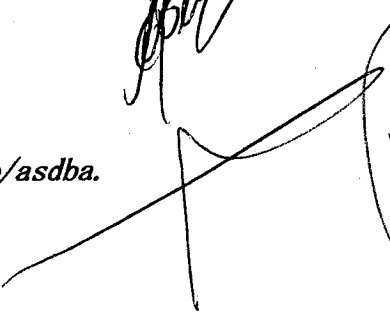
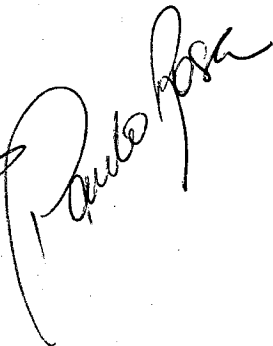

Sala das Sessões, 28 de FEV de 2011


PRESIDENTE

REQUEIRO à Mesa, pelos meios regimentais, seja incluído na ordem do dia da presente sessão e apreciado em 1ª discussão, o **Projeto de Lei nº 10/2011**, de autoria do Executivo Municipal, que visa **autorizar a abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31.**

Sala das Sessões, 28 de fevereiro de 2011.


Vereador
Natal Furlan






Cmp/asdba.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



- LEI Nº 4.044, DE 11 DE MARÇO DE 2011 -

“Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente”.....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31 (oitocentos e trinta e dois mil duzentos e vinte e nove reais e trinta e um centavos), destinado a atender os recursos da contra partida do município para a cobertura das quadras poliesportivas da Vila Pinheiro, Jardim Olimpio Felício e Jardim São Valentim, através da Caixa Econômica Federal, consignando na seguinte dotação orçamentária:

I – Secretaria Municipal de Esportes

110100 2781230071408 449051 – f 01 – Obras e Instalações.....R\$ 832.229,31

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º, do artigo 43, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

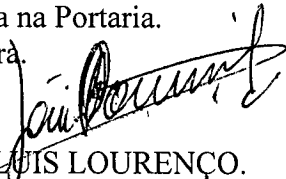
Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 11 de março de 2011.

**- ADEMIR ALVES LINDO -
Prefeito Municipal**

Publicada na Portaria.

Data supra.


JORGE LUIS LOURENÇO.
Secretário Municipal de Administração.
dag/.



§ 3º As entidades que não cumprirem integralmente o regulamento mencionado no *caput* deste Artigo e que deixarem de prestar contas no prazo estabelecido, sujeitar-se-ão à devolução da importância recebida.

Art. 2º Fica o Executivo autorizado, supletivamente, a ofertar complementação de verba às entidades, na forma de valores, à escola de samba, bem como ao bloco participante, como forma de incentivo e motivação, àqueles que cumprirem rigorosamente a todos os quesitos do regulamento, a saber:

- I – Escola de Samba participante: R\$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais);
- II – Bloco participante: R\$ 1.500,00 (um mil e quinhentos reais).

Art. 3º Fica também o Executivo Municipal autorizado a conceder premiação ao grupo vencedor do concurso **“Noite das Troças”** promovido pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, na segunda-feira de carnaval, no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), como parte do Novo Carnaval Pholias 2011.

Art. 4º As despesas decorrentes da execução da presente Lei correrão à conta de dotação orçamentária do Setor de Turismo, rubricas 10.02 – 13.392.3002.2090 – 33.90.39.00 e 10.02 – 13.392.3002.2090 – 33.90.31.00, ficando o Poder Executivo autorizado a suplementá-las, se necessário, por Decreto, nos termos do Artigo 43, seus incisos, e parágrafos, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 5º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário, especialmente a Lei nº 4.032, de 16 de fevereiro de 2011.

Pirassununga, 2 de março de 2011.

Ademir Alves Lindo

Prefeito Municipal

Jorge Luís Lourenço

Secretário Municipal de Administração

*_*_*_*_*

LEI Nº 4.043, DE 11 DE MARÇO DE 2011

“Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente”.....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 1.315.000,00 (um milhão, trezentos e quinze mil reais), destinado a atender despesas com a contratação de empresa especializada com fornecimento de mão-de-obra e materiais de primeira qualidade, para reforma e adequação do Terminal Rodoviário, consignando na seguinte dotação orçamentária:

I – Secretaria Municipal de Obras e Serviços

150100 1512250101324 449051 – Obras e

Instalações

R\$ 1.315.000,00

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º, do artigo 43, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 11 de março de 2011.

Ademir Alves Lindo

Prefeito Municipal

Jorge Luís Lourenço

Secretário Municipal de Administração

*_*_*_*_*

LEI Nº 4.044, DE 11 DE MARÇO DE 2011

“Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente”.....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 832.229,31 (oitocentos e trinta e dois mil duzentos e vinte e nove reais e trinta e um centavos), destinado a atender os recursos da contra partida do município para a cobertura das quadras poliesportivas da Vila Pinheiro, Jardim Olímpio Felício e Jardim São Valentim, através da Caixa Econômica Federal, consignando na seguinte dotação orçamentária:

I – Secretaria Municipal de Esportes

110100 2781230071408 449051 – f 01 – Obras e

Instalações

R\$ 832.229,31

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º, do artigo 43, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 11 de março de 2011.

Ademir Alves Lindo

Prefeito Municipal

Jorge Luís Lourenço

Secretário Municipal de Administração

*_*_*_*_*

LEI Nº 4.045, DE 11 DE MARÇO DE 2011

“Autoriza abertura de crédito adicional suplementar no orçamento vigente”.....

A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar no orçamento vigente, no valor de R\$ 201.228,37 (duzentos e um mil duzentos e vinte e oito reais e trinta e sete centavos), destinado a atender despesas com a cobertura de Quadra Poliesportiva no CEFE “Presidente Médici”, consignando na seguinte dotação orçamentária:

I – Secretaria Municipal de Esportes

110100 2781230071410 449051 – f 01 – Obras e

Instalações

R\$ 201.228,37

Art. 2º O crédito adicional suplementar de que trata o artigo anterior, será coberto conforme disposto no § 1º,