



PROJETO DE LEI 006/2015

Pinto Bandeira, 11 de fevereiro de 2015.

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara de Vereadores de Pinto Bandeira,
Excelentíssima Senhora Vereadora,
Excelentíssimos Senhores Vereadores,

Apresentamos em anexo Projeto de Lei que visa realizar alterações contábeis no orçamento.

Referido procedimento é necessário para criar uma conta destinada ao pagamento do custo de obra na escola Barão de Mauá.

A escola precisa de uma reforma urgente, após competente processo licitatório.

Referida licitação não foi prevista no exercício de 2014, razão que, ou seja, não existe a conta contábil para: (1) buscar recurso; (2) autorizar a licitação; (3) pagar a obra.

Portanto, é necessário criar a conta. Somente isso.

Não se trata de suplementação, razão em que não há indicação de valores. O que está-se a fazer é, criar a conta.

Salientamos que, se criar a conta com valor, poderá haver desequilíbrio fiscal, violando a Lei de Responsabilidade Fiscal, na medida em que, é necessário ainda, obter os recursos, ou identificar as correções para só depois, fazer a suplementação.

Todavia, impossível obter recursos, ou fazer suplementação, se não existir a conta.

Visando auxiliar na interpretação do projeto, segue em anexo cópia da planilha de custos do obra.



Confiante, portanto, no apoio dos ilustres Edis, aproveito a oportunidade para renovar as minhas expressões de distinta consideração e elevado apreço.

Atenciosamente,

João Feliciano Menezes Pizzio
João Feliciano Menezes Pizzio
Prefeito Municipal



LEI MUNICIPAL Nº. ____/2015

Autoriza o Poder Executivo a criar conta de dotação no orçamento da Secretaria de Educação, Esporte e Lazer.

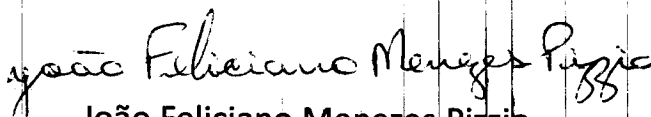
João Feliciano Menezes Pizzio, Prefeito Municipal de Pinto Bandeira, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do município, e nos termos da Lei Municipal 123 de 01 de dezembro de 2014, faz saber a todos que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou, e eu sanciono e promulgo a seguinte lei:

Art. 1º Fica o Executivo autorizado a criar a conta de dotação orçamentária no orçamento da Secretaria de Educação, Esporte e Lazer conforme segue:

05 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER
02 MANUTENÇÃO DE ENSINO LEI 212
PROJ/ATIV 2.016 MODERNIZAÇÃO E RACIONALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
4.4.90.51.00.00.00.00.0020 – Obras e Instalações

Art. 2º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Pinto Bandeira ____ de ____ de 2015.


João Feliciano Menezes Pizzio
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTO BANDEIRA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO, TURISMO E CULTURA

Obra: Manutenção Predial
Local: Escola Barão do Mauá - Pinto Bandeira/RS
Tipo: Reforma

Leis Sociais:
BDI:
Fonte: SINAPI (CEF) - Dezembro/2014
Data: Janeiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.747,50
1.1	CREA	ART OBRA (EXECUÇÃO REFORMA)	UNID	1,00	178,34	178,34
1.2	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.920,00	0,81	1.555,20
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	218,63	874,52
1.4	COMP 001	TELA SOLDADA MALHA 5X15 GALVANIZADA	M2	335,09	12,94	4.335,69
1.5	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,03	156,97	4,02
1.6	COMP 002	REMOÇÃO DE PISO COM EMPILHAMENTO	M2	8,35	8,45	70,56
1.7	85407	REMOCAO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	227,00	6,59	1.495,93
1.8	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	44,46	8,00	355,68
1.9	COMP 006	REMOÇÃO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	4,84	19,37
1.10	9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA. INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	M2	3,20	102,70	328,64
1.11	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (ESCADA)	M3	3,37	156,97	529,55
2.0		MOVIMENTO DE TERRA/URBANIZAÇÃO/DRENAGEM				1.472,03
2.1	78016	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,89	25,78	23,06
2.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	0,15	21,48	3,25
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	0,25	42,96	10,83
2.4	83345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	0,17	61,40	10,32
2.5	COMP 003	FORNECIMENTO E REATERRO DE AREIA	M3	0,13	82,21	10,36
2.6	COMP 004	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE PEDRA	M2	39,00	36,26	1.414,22
3.0		REVESTIMENTO/FORRO				3.558,58
3.1	74250/002	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA-CANA E ENTARUGAMENTO	M2	53,35	66,70	3.558,58
4.0		PINTURA				15.991,63
4.1	COMP 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	137,41	4,97	683,36
4.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	687,07	1,38	948,16
4.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	687,07	14,27	9.804,56
4.4	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	98,93	16,51	1.633,29
4.5	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	24,46	12,01	293,71
4.6	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	124,00	7,04	872,96
4.7	COMP 007	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA TUBOS	M2	12,03	12,31	148,15
4.8	79530/002	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAOS (ESCADA E PISO)	M2	131,65	12,21	1.607,43
5.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				856,85
5.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS				856,85
5.1.1	93671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNecimento e instalacao	M	17,00	36,91	627,47

5.1.2	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	12,00	12,86	154,32
5.1.3	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	6,00	12,51	75,06
6.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				9.520,95
6.1		LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				2.183,32
6.1.1	73953.006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	75,52	755,20
6.1.2	73953.007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	102,81	411,24
6.1.3	73953.008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	127,11	1.016,88
6.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				715,78
6.2.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	8,46	59,22
6.2.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	15,87	95,22
6.2.3	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	24,70	24,70
6.2.4	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UNID	32,00	16,77	536,64
6.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES				2.236,08
6.3.1	74252.001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,77	10,53	1.145,32
6.3.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,30	15,74	1.090,77
6.4		FIOS E CABOS				4.150,08
6.4.1	73860.008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	875,58	2,46	2.153,92
6.4.2	73860.010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	410,734	4,86	1.996,17
6.5		QUADROS E DISJUNTORES				235,68
6.5.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	168,17	168,17
6.5.2	74130.001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	67,51	67,51
7.0		ACESSIBILIDADE				11.769,87
7.1	73972.002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (RAMPA DE ACESSO)	M3	17,50	330,17	5.778,31
7.2	COMPO.008	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	17,50	69,85	1.222,37
7.3	74195.001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	238,46	4.769,20
8.0		CONCLUSÃO DA OBRA/LIMPEZA				360,21
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	214,41	1,68	360,21
TOTAL SEM BDI						53.277,62
B.D.I				22,40%		11.934,19
TOTAL DA OBRA (C/BDI = 22.40 %)						65.211,80
DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO						
Responsável: LUCIENE BORNEO						
Projeto			Crea:	Data:		
			RS 125.476	02/02/2015		
Formas de Consulta						
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				Versão:		
				DEZ/2014		

Luciene Coelho Borneo
 Eng. Civil CREA RS 125.476
 Prefeitura Municipal de Pinto Bandeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTO BANDEIRA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO, TURISMO E CULTURA

Obra: Manutenção Predial

Local: Escola Barão do Mauá - Pinto Bandeira/RS

Tipo: Reforma

Leis Sociais:

BDI:

Fonte: SINAPI (CEF) - Dezembro/2014

Data: Janeiro/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				9.747,50
1.1	0000	ART OBRA (EXECUÇÃO REFORMA)	UNID	1,00	178,34	178,34
1.2	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.920,00	0,81	1.555,20
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	218,63	874,52
1.4	COMP 001	TELA SOLDADA MALHA 5X15 GALVANIZADA	M2	335,09	12,94	4.335,69
1.5	73816	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,03	156,97	4,02
1.6	COMP 002	REMOÇÃO DE PISO COM EMPILHAMENTO	M2	8,35	8,45	70,56
1.7	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	227,00	6,59	1.495,93
1.8	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	44,46	8,00	355,68
1.9	COMP 003	REMOÇÃO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	4,84	19,37
1.10	9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	M2	3,20	102,70	328,64
1.11	73816	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (ESCADA)	M3	3,37	156,97	529,55
2.0		MOVIMENTO DE TERRA/URBANIZAÇÃO/DRENAGEM				1.472,03
2.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,89	25,78	23,06
2.2	73617/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	0,15	21,48	3,25
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	0,25	42,96	10,83
2.4	53345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	0,17	61,40	10,32
2.5	COMP 003	FORNECIMENTO E REATERRO DE AREIA	M3	0,13	82,21	10,36
2.6	COMP 004	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE PEDRA	M2	39,00	36,26	1.414,22
3.0		REVESTIMENTO/FORRO				3.558,58
3.1	74250/002	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA-CANA E ENTARUGAMENTO	M2	53,35	66,70	3.558,58
4.0		PINTURA				15.991,63
4.1	COMP 005	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	137,41	4,97	683,36
4.2	83465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	687,07	1,38	948,16
4.3	83423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	687,07	14,27	9.804,56
4.4	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	98,93	16,51	1.633,29
4.5	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	24,46	12,01	293,71
4.6	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	124,00	7,04	872,96
4.7	COMP 007	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA TUBOS	M2	12,03	12,31	148,15
4.8	75500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS (ESCADA E PISO)	M2	131,65	12,21	1.607,43
5.0		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				856,85
5.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS				856,85
5.1.1	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	36,91	627,47

5.1.2	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	12,00	12,86	154,32
5.1.3	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	6,00	12,51	75,06
6.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				9.520,95
6.1		LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				2.183,32
6.1.1	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	10,00	75,52	755,20
6.1.2	73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	102,81	411,24
6.1.3	73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	127,11	1.016,88
6.2		INTERRUPTORES E TOMADAS				715,78
6.2.1	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	8,46	59,22
6.2.2	72332	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	15,87	95,22
6.2.3	83457	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	24,70	24,70
6.2.4	83586	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E	UNID	32,00	16,77	536,64
6.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES				2.236,08
6.3.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,77	10,53	1.145,32
6.3.2	83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	69,30	15,74	1.090,77
6.4		FIOS E CABOS				4.150,08
6.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	875,58	2,46	2.153,92
6.4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	410,734	4,86	1.996,17
6.5		QUADROS E DISJUNTORES				235,68
6.5.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	168,17	168,17
6.5.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	67,51	67,51
7.0		ACESSIBILIDADE				11.769,87
7.1	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (RAMPA DE ACESSO)	M3	17,50	330,17	5.778,31
7.2	COMP 008	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	17,50	69,85	1.222,37
7.3	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	238,46	4.769,20
8.0		CONCLUSÃO DA OBRA/LIMPEZA				360,21
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	214,41	1,68	360,21
TOTAL SEM BDI						53.277,62
B. D. I				22,40%		11.934,19
TOTAL DA OBRA (C/BDI = 22,40 %)						65.211,80
DADOS GERAIS DO ORÇAMENTO						
Responsável: LUCIENE BORNEO						
Engº Civil			Crea:	Data:		
			RS 125.476	02/02/2015		
Fontes de Consulta:						
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL				Versão:		
				DEZ/2014		


Luciene Coelho Borneo
 Eng. Civil CREA RS 125.476
 Prefeitura Municipal de Pinto Bandeira