

RELATÓRIO DE VISTORIA

DATA : 05/01/2012

N.º: 69/117870/12

DE: FISCALIZAÇÃO
PARA: GERÊNCIA DE OBRAS
ASSUNTO: ATENDIMENTO À SOLICITAÇÃO

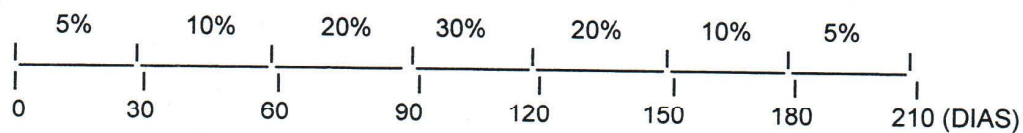
CÓDIGO: 07.41.116
ESTABELECIMENTO: EE NICOLAU PIRAGINE
MUNICÍPIO: JAÚ
ORIGEM DA SOLICITAÇÃO: PI 2012/01254
DIRETORIA DE ENSINO: JAÚ

1. Em atendimento ao chamado PI 2012/01254, solicitamos a contratação imediata dos seguintes serviços:

- Execução de nova entrada de energia, de acordo com o padrão da concessionária;
- Execução de proteção de entrada de energia, com instalação de porta externa, lacração das caixas de passagem, etc;
- Substituição do ramal alimentador principal (tubulação, cabos e caixas de passagem) entre a nova entrada de energia e o quadro geral;
- Instalação de novo quadro geral, devidamente dimensionado;
- Substituição dos quadros de distribuição, com disjuntores devidamente dimensionados, circuitos 220 V protegidos por disjuntores bipolares e circuitos 110 V por unipolares, bem como os ramais alimentadores;
- Substituição dos circuitos subdimensionados;
- Eliminação de fiação aparente, canaletas x e ligações irregulares, principalmente da área administrativa, cozinha e cantina;
- Recuperação da iluminação externa com troca de refletores danificados, substituição de reatores e lâmpadas queimadas, substituição da fiação danificada por cabinho de # 4,0 mm², instalação de novos pontos nos lugares estratégicos;
- Execução de novos circuitos para a iluminação da quadra de esportes, devidamente dimensionados e protegidos;
- Instalação de porta externa de proteção dos quadros de distribuição;
- Reconstituição dos ramais afetados.
- Substituição parcial de telhas onduladas CRFS- 6mm – quadra coberta;
- Execução de um FQ – lateral, com portão de tela de acesso;
- Reforma dos sanitários dos alunos;
- Substituição de pisos e lousas das salas de aula;
- Substituição de piso no refeitório;
- Recuperação de trechos do muro de divisa;
- Manutenção de hidrantes;
- Revisão da cobertura;
- Substituição do quadro comando de bombas do reservatório elevado;
- Recomposição de pisos externos danificados, novas áreas a pavimentar e reparos em calçadas;
- Instalar telas nos caixilhos da fachada voltada para rua;
- Pintura de esquadrias e paredes;
- Remoção de entulhos

2. O prazo de execução, conforme orçamento em anexo é de 210 (duzentos e dez) dias.

3. Cronograma Físico/ Financeiro



Marcelo N. Silveira
CPF - 020.037.240-0

FISCALIZAÇÃO
Odair Stolagli
Concremat/ Tejofran

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122,00% BDI = 23,00%
 Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ AT/ET	ET/TT
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				3.675,64	0,8	
04.03.000	PLACAS DIVISÓRIAS				2.785,58	100,0	75,8
04.03.001	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	3,60	329,53	1.186,30	42,6	
04.03.003	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,50	1.066,19	1.599,28	57,4	
04.50.000	DEMOLICOES				890,06	100,0	24,2
04.50.001	DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL	M3	16,80	52,98	890,06	100,0	
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				20.244,48		4,5
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				3.858,39	100,0	19,1
05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES	UN	9,00	428,71	3.858,39	100,0	
05.50.000	DEMOLICOES				205,80	100,0	1,0
05.50.015	DE QUADRO NEGRO TIPO GREENBOARD INCLUINDO	M2	60,00	3,43	205,80	100,0	
05.60.000	RETIRADAS				404,38	100,0	2,0
05.60.001	DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	19,00	6,85	130,15	32,2	
05.60.005	DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	9,00	30,47	274,23	67,8	
05.80.000	CONSERVACAO - ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES				11.067,91	100,0	54,7
05.80.041	PORTA GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	46,50	98,51	4.580,71	41,4	
05.80.043	CHAPA GREENBOARD DE 1,3 MM DE ESPESSURA	M2	60,00	84,02	5.041,20	45,5	
05.80.071	FECHADURA COMPLETA, TIPO GORGE DE EMBUTIR	JG	10,00	102,12	1.021,20	9,2	
05.80.082	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3"	UN	30,00	14,16	424,80	3,8	
05.81.000	CONSERVACAO - ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES				4.708,00	100,0	23,3
05.81.027	PORTA MADEIRA MACHO-FEMEA 92X210CM	UN	10,00	470,80	4.708,00	100,0	
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				26.759,04		5,9
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS				22.459,90	100,0	83,9
06.03.009	CO-06 CORRIMAO TUBULAR	M	10,00	135,25	1.352,50	6,0	
06.03.027	TP-03 TELA DE PROTECAO ARAME GALVANIZADO	M2	60,00	351,79	21.107,40	94,0	
06.80.000	CONSERVACAO - ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES				4.299,14	100,0	16,1
06.80.015	PORTA DE ABRIR COM BATENTE EM CHAPA DE FERRO	M2	5,50	718,76	3.953,18	92,0	
06.80.046	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	12,00	28,83	345,96	8,0	
07.00.000	COBERTURA				13.409,05		3,0
07.03.000	COBERTURA				9.864,00	100,0	73,6
07.03.091	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	300,00	32,88	9.864,00	100,0	

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122,00% BDI = 23,00%
 Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
07.60.000	RETIRADAS				3.545,05	100,0	26,4
07.60.010	VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE	M	300,00	2,55	765,00	21,6	
07.60.061	TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB -	M2	845,00	3,29	2.780,05	78,4	
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				23.729,23		5,3
08.03.000	REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES				359,75	100,0	1,5
08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDABEL DN 25MM (3/4") INCL	M	25,00	14,39	359,75	100,0	
08.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS				1.273,74	100,0	5,4
08.08.022	ABRIGO PARA HIDRANTE 0,60X0,90X0,20 M	UN	6,00	212,29	1.273,74	100,0	
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS				10.861,16	100,0	45,8
08.12.027	CALHA EM CHAPA DE COBRE N 26 - CORTE 0,50 M	M	30,00	273,91	8.217,30	75,7	
08.12.041	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	M	30,00	57,83	1.734,90	16,0	
08.12.079	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	227,24	908,96	8,4	
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS				1.939,34	100,0	8,2
08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2,00	969,67	1.939,34	100,0	
08.16.000	LOUCAS				1.533,87	100,0	6,5
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	9,00	170,43	1.533,87	100,0	
08.17.000	APARELHOS E METAIS				2.764,23	100,0	11,6
08.17.084	TORNEIRA ELETRICA - ELETRODUTO DE POLIETILENO	UN	1,00	378,27	378,27	13,7	
08.17.087	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO -140mm	UN	6,00	397,66	2.385,96	86,3	
08.50.000	DEMOLICOES				272,05	100,0	1,1
08.50.001	DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E	M	25,00	4,57	114,25	42,0	
08.50.020	DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	M	60,00	2,63	157,80	58,0	
08.60.000	RETIRADAS				275,22	100,0	1,1
08.60.011	DE APARELHOS SANITARIOS INCLUINDO ACESSORIOS	UN	9,00	30,58	275,22	100,0	
08.80.000	CONSERVACAO - REDE DE GAS E AGUA FRIA				1.614,69	100,0	6,8
08.80.018	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	9,00	179,41	1.614,69	100,0	
08.82.000	CONSERVACAO - REDE DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS				129,60	100,0	0,5
08.82.055	LIMPEZA SIMPLES EM CALHAS METALICAS	M	60,00	2,16	129,60	100,0	
08.84.000	CONSERVACAO - APARELHOS E METAIS				2.705,58	100,0	11,4
08.84.091	MANGUEIRA PARA HIDRANTE DIAM 1 1/2' L=30,00M	UN	6,00	450,93	2.705,58	100,0	

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122,00% BDI = 23,00%
 Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Código	Atividade	Descrição da Atividade	Quant.	Preço	Valor	Percentagem	Serv/	AT/ET
			UN	Orçada	Unitário	Orçado	Ativ.	ET/TT
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS					78.357,89		17,4
09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO					6.061,88	100,0	7,7
09.02.056	AE-22 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA L): CPFL	UN	1,00	2.531,85	2.531,85	41,8		
09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/	UN	1,00	1.873,08	1.873,08	30,9		
09.02.084	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	2,00	398,91	797,82	13,2		
09.02.097	CHAVE SECCIONADORA NH 3X250A SECA	UN	1,00	859,13	859,13	14,2		
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL					6.494,26	100,0	8,3
09.03.007	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	18,00	33,69	606,42	9,3		
09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	72,00	64,40	4.636,80	71,4		
09.03.053	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 110MM -INCL	M	16,00	66,29	1.060,64	16,3		
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	16,00	11,90	190,40	2,9		
09.04.000	QUADRO GERAL					6.570,38	100,0	8,4
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	3,00	841,96	2.525,88	38,4		
09.04.007	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X125A	UN	10,00	169,10	1.691,00	25,7		
09.04.008	QUADRO GERAL : CHAVE SECCIONADORA NH C/ FUSIVEL 3X250A	UN	1,00	395,66	395,66	6,0		
09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	6,00	73,49	440,94	6,7		
09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	1,00	256,57	256,57	3,9		
09.04.043	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	6,00	21,86	131,16	2,0		
09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	2,40	101,60	243,84	3,7		
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A	M2	0,28	195,75	54,81	0,8		
09.04.089	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	54,00	15,38	830,52	12,6		
09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS					24.757,54	100,0	31,6
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL	M	100,00	27,69	2.769,00	11,2		
09.05.003	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL	M	100,00	33,09	3.309,00	13,4		
09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL	M	150,00	49,17	7.375,50	29,8		
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL	M	147,00	27,01	3.970,47	16,0		
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	80,00	11,90	952,00	3,8		
09.05.045	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	2,00	179,27	358,54	1,4		
09.05.047	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	4,00	248,46	993,84	4,0		
09.05.051	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	2,00	353,22	706,44	2,9		
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2,00	647,45	1.294,90	5,2		
09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	120,00	13,17	1.580,40	6,4		
09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	6,00	63,99	383,94	1,6		
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00	73,49	293,96	1,2		
09.05.077	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	1,00	769,55	769,55	3,1		
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM					2.600,76	100,0	3,3
09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12	UN	3,00	54,16	162,48	6,2		
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	4,00	126,07	504,28	19,4		
09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	4,00	265,12	1.060,48	40,8		
09.06.027	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	2,00	436,76	873,52	33,6		
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIACAO					17.898,41	100,0	22,8
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1800,00	2,22	3.996,00	22,3		

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870	Reforma				
Data Base: 04/2012		PI: 2012/01254		LS = 122,00%	BDI = 23,00%
Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE				Município: JAÚ	
Prazo: 210	Área Construída: 2.170,40	Área Projeção:	Área Terreno: 7.000,00	Salas/Pavimentos: /	

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1200,00	2,92	3.504,00	19,6	
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	365,00	3,75	1.368,75	7,6	
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00	5,98	2.990,00	16,7	
09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	108,00	8,92	963,36	5,4	
09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	150,00	15,49	2.323,50	13,0	
09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	120,00	22,94	2.752,80	15,4	
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS				1.980,75	100,0	2,5
09.09.037	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR	UN	5,00	396,15	1.980,75	100,0	
09.11.000	ILUMINACAO EXTERNA				3.025,04	100,0	3,9
09.11.072	IL-55 PROJETO MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W	UN	4,00	255,65	1.022,60	33,8	
09.11.073	IL-56 PROJETO MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 250W	UN	6,00	333,74	2.002,44	66,2	
09.52.000	DEMOLICOES - BAIXA TENSÃO				4.230,40	100,0	5,4
09.52.008	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ACIMA DE 2"	M	20,00	13,63	272,60	6,4	
09.52.017	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	3860,00	0,68	2.624,80	62,0	
09.52.019	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	1100,00	0,81	891,00	21,1	
09.52.030	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL	UN	130,00	3,40	442,00	10,4	
09.54.000	DEMOLICOES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				414,58	100,0	0,5
09.54.001	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE	UN	38,00	10,91	414,58	100,0	
09.62.000	RETIRADAS - BAIXA TENSÃO				147,28	100,0	0,2
09.62.024	E DESMONTAGEM Q.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU Q. CHAMADA	M2	2,70	54,55	147,28	100,0	
09.64.000	RETIRADAS - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				1.621,57	100,0	2,1
09.64.004	DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00	40,91	81,82	5,0	
09.64.006	DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES	UN	22,00	1,80	39,60	2,4	
09.64.014	DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJETO	UN	20,00	40,91	818,20	50,5	
09.64.023	DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	5,00	136,39	681,95	42,1	
09.74.000	RECOLOCACOES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				67,10	100,0	0,1
09.74.006	DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP	UN	22,00	3,05	67,10	100,0	
09.82.000	CONSERVACAO - BAIXA TENSÃO				136,12	100,0	0,2
09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	2,00	15,17	30,34	22,3	
09.82.031	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	6,00	17,63	105,78	77,7	
09.83.000	CONSERVACAO - BAIXA TENSÃO				61,58	100,0	0,1
09.83.033	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 200 A	UN	2,00	30,79	61,58	100,0	
09.84.000	CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				502,12	100,0	0,6
09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	4,00	9,59	38,36	7,6	
09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	4,00	19,86	79,44	15,8	

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122,00% BDI = 23,00%
 Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Código Atividade	Descrição da Atividade	Quant. UN	Preço Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	30,00	12,24	367,20	73,1	
09.84.025	ESPELHO CEGO EM CHAPA DE FERRO DE 4" X 4"	UN	8,00	2,14	17,12	3,4	
09.85.000	CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS				1.788,12	100,0	2,3
09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	12,00	32,27	387,24	21,7	
09.85.062	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	12,00	51,04	612,48	34,3	
09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	30,00	26,28	788,40	44,1	
11.00.000	IMPERMEABILIZACOES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				27.481,36		6,1
11.02.000	IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES				26.356,80	100,0	95,9
11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA	M2	180,00	96,55	17.379,00	65,9	
11.02.065	ARGAMASSA P/ PROT MECANICA EM SUPERFICIE IMPERM TRACO	M2	260,00	15,23	3.959,80	15,0	
11.02.066	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3	M2	260,00	19,30	5.018,00	19,0	
11.03.000	IMPERMEABILIZACOES: RESERVATORIOS D'AGUA				493,44	100,0	1,8
11.03.003	IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO -	M2	32,00	15,42	493,44	100,0	
11.50.000	DEMOLICOES				631,12	100,0	2,3
11.50.002	ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	M2	92,00	6,86	631,12	100,0	
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				7.146,80		1,6
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				4.192,80	100,0	58,7
12.02.002	CHAPISCO	M2	60,00	4,25	255,00	6,1	
12.02.005	EMBOCO	M2	60,00	20,99	1.259,40	30,0	
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	60,00	44,64	2.678,40	63,9	
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				2.376,80	100,0	33,3
12.04.004	CHAPISCO	M2	80,00	4,25	340,00	14,3	
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	80,00	25,46	2.036,80	85,7	
12.50.000	DEMOLICOES				577,20	100,0	8,1
12.50.002	DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG	M2	60,00	9,62	577,20	100,0	
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				111.527,90		24,7
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				45.501,66	100,0	40,8
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	900,00	25,23	22.707,00	49,9	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	900,00	5,98	5.382,00	11,8	
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	846,00	19,30	16.327,80	35,9	
13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM.	M2	54,00	20,09	1.084,86	2,4	
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				46.935,00	100,0	42,1
13.02.026	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI	M2	900,00	52,15	46.935,00	100,0	

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122,00% BDI = 23,00%
 Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Código	Descrição da Atividade	Quant.	Preço	Valor	Percentagem	
Atividade		UN	Orçada	Unitário	Orçado	Serv/ AT/ET
13.04.000	REVESTIMENTO DE DEGRAUS				1.231,60	100,0 1,1
13.04.001	DEGRAUS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA	M	40,00	30,79	1.231,60	100,0
13.05.000	REVESTIMENTO DE RODAPES				7.084,38	100,0 6,4
13.05.078	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE (TP MONOQUEIMA) DE 8CM	M	426,00	16,63	7.084,38	100,0
13.50.000	DEMOLICOES				10.775,26	100,0 9,7
13.50.001	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	62,00	148,73	9.221,26	85,6
13.50.002	DEMOLICAO PISO GRANIL LADR HID/CER CACOS INCLUSIVE	M2	54,00	17,97	970,38	9,0
13.50.016	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA	M	426,00	1,37	583,62	5,4
14.00.000	VIDROS				236,44	0,1
14.01.000	VIDROS				236,44	100,0 100,0
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	4,00	59,11	236,44	100,0
15.00.000	PINTURA				49.358,57	10,9
15.03.000	ESQUADRIAS				7.978,19	100,0 16,2
15.03.007	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	227,00	29,77	6.757,79	84,7
15.03.009	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS	M2	180,00	6,78	1.220,40	15,3
15.80.000	CONSERVACAO - PINTURA				41.380,38	100,0 83,8
15.80.015	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE	M2	1810,00	8,67	15.692,70	37,9
15.80.016	ESMALTE EM SUPERFICIE INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE	M2	1200,00	11,06	13.272,00	32,1
15.80.018	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE	M2	1300,00	9,27	12.051,00	29,1
15.80.040	PINTURA DE QUADRAS ESPORTIVAS - LINHAS DEMARCATORIAS	UN	1,00	364,68	364,68	0,9
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				88.742,44	19,7
16.01.000	FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES				19.421,12	100,0 21,9
16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO	M	40,00	447,68	17.907,20	92,2
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00	504,64	1.513,92	7,8
16.02.000	PISOS				3.552,12	100,0 4,0
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	594,00	5,98	3.552,12	100,0
16.03.000	GRAMADOS/PAISAGISMO				5.015,00	100,0 5,7
16.03.003	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	250,00	20,06	5.015,00	100,0
16.04.000	QUADRA DE ESPORTES				14.715,90	100,0 16,6
16.04.031	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - LATERAIS -	M	30,00	490,53	14.715,90	100,0
16.05.000	DRENAGEM DE ACABAMENTO				13.442,00	100,0 15,1

Fundação para o Desenvolvimento da Educação
Estado de São Paulo
Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma

Data Base: 04/2012

PI: 2012/01254

LS = 122,00% BDI = 23,00%

Prédio: 741116 - JOSE NICOLAU PIRAGINE

Município: JAÚ

Prazo: 210 **Área Construída:** 2.170,40 **Área Projeção:**

Área Terreno: 7.000,00

Salas/Pavimentos: /

Codigo Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem	
						Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
16.05.004	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	70,00	31,45	2.201,50	16,4	
16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	50,00	96,67	4.833,50	36,0	
16.05.036	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	50,00	41,55	2.077,50	15,5	
16.05.042	TC-05 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	50,00	86,59	4.329,50	32,2	
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO				2.079,59	100,0	2,3
16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	10,00	19,21	192,10	9,2	
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	7,13	247,66	1.765,81	84,9	
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	57,40	2,12	121,68	5,9	
16.50.000	DEMOLICAO-SERVICOS COMPLEMENTARES				8.135,53	100,0	9,2
16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	54,70	148,73	8.135,53	100,0	
16.80.000	CONSERVACAO - SERVICOS COMPLEMENTARES				22.381,18	100,0	25,2
16.80.013	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM	M2	594,00	32,57	19.346,58	86,4	
16.80.022	CESTO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	2,00	117,30	234,60	1,0	
16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	80,00	35,00	2.800,00	12,5	

Valor Total do Orçamento = R\$ 450.668,84

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: 117870 Reforma
 Data Base: 04/2012 PI: 2012/01254 LS = 122% BDI = 23%
 Prédio: 741116 JOSE NICOLAU PIRAGINE Município: JAÚ
 Prazo: 210 Área Construída: 2.170,40 Área Projeção: Área Terreno: 7.000,00 Salas/Pavimentos: /

Resumo por Etapa

Código	Quant.	Preço	Valor	Percent.
Atividade Descrição da Atividade	UN	Orçada Unitário	Orçada	Serv/ AT/ET Ativ. ET/TT
04.00.000 ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS			3.675,64	0,81
05.00.000 ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS			20.244,48	4,49
06.00.000 ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS			26.759,04	5,93
07.00.000 COBERTURA			13.409,05	2,97
08.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			23.729,23	5,26
09.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			78.357,89	17,38
11.00.000 IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO			27.481,36	6,09
12.00.000 REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE			7.146,80	1,58
13.00.000 PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS			111.527,90	24,74
14.00.000 VIDROS			236,44	0,05
15.00.000 PINTURA			49.358,57	10,95
16.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			88.742,44	19,69

Valor Total do Orçamento = **R\$ 450.668,84**

CUSTO TOTAL M2: 207,64
100%

CUSTO TRATAM. TERRENO M2: 40,89
19,69 %

CUSTO PRÉDIO M2: 166,76
80,31 %

TOTAL CUSTO MATERIAL: 241.052,31
53,49 %

TOTAL MO C/LS: 209.616,53
46,51 %

MUNICÍPIO N. PIRAGINE
CREA - 650.031
SUPERVISOR ORÇAMENTO