



Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000

Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:

Pérola do Planalto



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS

Assunto: Reforma UBS - Barra Funda

Local: Rua Paraná

Município: Bernardino de Campos - S.P.

Data-base: MARÇO / 2013

Regime de Execução: Empreitada Global - Licitação

ITEM	SINAPI	SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P. Unit.	P. Total
1		Placa de obra				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	244,83	1.468,98
		Sub-total				1.468,98
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
2.1	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid.	41,00	5,79	237,39
2.2	72143	RETIRADA DE BATENTES	unid.	22,00	27,82	612,04
2.3	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²	727,15	4,85	3.526,68
2.4	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	6,60	54,37	358,84
2.5	72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m ²	31,25	3,40	106,25
2.6	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m ²	22,00	6,81	149,82
2.7	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m ²	174,61	14,57	2.544,07
2.8	73896/001	RETIRADA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m ²	162,80	31,96	5.203,09
		Sub-total				12.738,18
3		BROCAS - Ø 25cm - H=4,00m				
3.1	74156/001	ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	m	140,00	41,28	5.779,20
		Sub-total				5.779,20
4		VIGAS BALDRAME 20cm X 30cm - 4Ø 10mm				
4.1	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m ³	10,98	23,31	255,94
4.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	21,96	38,56	846,78
4.3	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	92,23	5,78	533,10
4.4	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	24,84	6,12	152,02
4.5	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	2,20	286,50	629,15
4.6	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	2,20	135,99	298,63
		Sub-total				2.715,63
5		IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m ²	74,00	26,96	1.995,04
		Sub total				1.995,04
6		PILAR 15cm X 15cm - h= 3,00m				
6.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	60,60	38,56	2.336,74
6.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	125,76	5,78	726,89
6.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	56,25	6,12	344,25
6.4	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	3,95	286,50	1.130,24
6.5	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m ³	3,95	135,99	536,48
		Sub-total				5.074,60
7		VIGAS DE TRAVAMENTO 15cm x 20cm				
7.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m ²	7,32	38,56	282,26
7.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	29,28	5,78	169,24



Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000

Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:



Pérola do Planalto

7.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	150,70	6,12	922,29	
7.4	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,55	286,50	157,29	
7.5	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,55	135,99	74,66	
		Sub-total				1.605,73	
8							
		CONTRAVERGAS E VERGAS (15 X 15)					
8.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	5,31	38,56	204,75	
8.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	11,28	6,12	69,03	
8.3	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,32	286,50	90,89	
8.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,32	135,99	43,14	
		Sub-total				407,82	
9							
		ALVENARIA					
9.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	54,90	38,57	2.117,49	
		Sub-total				2.117,49	
10							
		LAJE					
10.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,75	52,76	92,33	
10.2	41602	FORRO DE PVC, EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m²	22,00	24,00	528,00	
		Sub-total				620,33	
11							
		COBERTURA					
11.1	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	m²	38,40	82,24	3.158,02	
11.2	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	38,40	66,42	2.550,53	
11.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	49,00	20,07	983,43	
11.4	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	30,63	30,63	938,04	
11.5	72108	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	m	28,50	28,06	799,71	
11.6	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	28,50	34,59	985,82	
		Sub-total				9.415,54	
12							
		CONTRAPISO E PISO					
12.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	m²	347,22	20,79	7.218,70	
12.2	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	347,22	51,26	17.798,50	
12.3	73986/001	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-5 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1	m²	299,40	9,67	2.895,20	
		Sub-total				27.912,40	
13							
		REVESTIMENTO					
13.1	5974	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	836,95	3,47	2.904,22	
13.2	5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	836,95	12,16	10.177,31	
13.3	73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	57,30	31,16	1.785,47	
		Sub-total				14.867,00	
14							
		ESQUADRIA DE MADEIRA					



Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000

Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:



Pérola do Planalto

14.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	4,00	298,01	1.192,04
14.2	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	13,00	301,15	3.914,95
14.3	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	unit.	1,00	433,67	433,67
		Sub-total				5.540,66
15		VIDRO TEMPERADO				
15.1	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unit	2,00	1.368,43	2.736,86
15.2	72119	VIDRO TEMPERADO COLORIDO, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	31,52	160,25	5.051,08
15.3	290103	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL (CPOS)	kg	180,00	54,19	9.754,20
15.4	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m ²	3,00	240,85	722,55
		Sub-total				18.264,69
16		PINTURA				
16.1	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	1.139,35	11,52	13.125,31
16.2	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	521,90	13,06	6.816,01
16.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS	m ²	617,45	18,26	11.274,64
16.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	m ²	59,22	12,71	752,69
		Sub-total				31.968,65
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
17.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	unid	1,00	685,38	685,38
17.1	74131	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	395,22	1.185,66
17.2	73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	600,00	1,73	1.038,00
17.3	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	990,00	2,27	2.247,30
17.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	500,00	4,47	2.235,00
17.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	40,00	7,86	314,40
17.4	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO	mts	50,00	3,93	196,50
17.5	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO	mts	80,00	4,99	399,20
17.6	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	38,00	70,39	2.674,82
17.7	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE	unid	5,00	20,21	101,05
17.8	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	10,81	324,30
17.9	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	8,80	176,00
17.10	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	11,80	70,80
17.11	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00	15,54	233,10
17.12	73688	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	55,00	10,08	554,40
17.13	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00	8,77	131,55
17.13	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00	54,96	549,60



Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E RURAIS

Praça Quintino Bocaiuva, 31 Bernardino de Campos, Estado de São Paulo - CEP 18960-000

Fone/ Fax: (14) 3346-8000 - Cx Postal 51 - Site:



Pérola do Planalto

17.14	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	43,74	349,92
		Sub-total				13.466,98
18		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA				
18.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00	13,42	805,20
18.2	75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	26,44	925,40
18.2	74026/001	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	18,50	370,00
18.3	73735/001	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSORIOS	unid.	1,00	533,10	533,10
18.4	73947/011	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid.	5,00	261,20	1.306,00
18.4	74113/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00	18,92	94,60
18.5	73947/008	LAVATORIO LOUCA BRANCA POPULAR S/LADRAO MED 47X35CM INCLUSIVE ACESSO RIOS DE FIX - FORNECIMENTO	unid.	10,00	40,36	403,60
18.6	73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	14,00	24,06	336,84
18.7	74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	206,4	2.476,80
18.5	73947/002	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	unid.	4,00	182,31	729,24
18.5	73911/001	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	159,21	159,21
18.8	6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	14,00	41,84	585,76
18.9	73949/005	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	15,00	57,06	855,90
18.10	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	118,82	475,28
18.11	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	170,18	680,72
		Sub-total				10.737,65
19		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	308,82	1,51	466,32
		Sub-total				466,32
TOTAL DA OBRA						167.162,89
TOTAL COM BDI						217.311,76

Bernardino de Campos, 04 de fevereiro de 2014

ROBERTO CORRÊA DE MORAES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 5060456883

ARMANDO JOSÉ PIRES BELEZE
PREFEITO MUNICIPAL