

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DELEGACIA DE POLÍCIA

PROP.: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

LOCAL: AV. DR. LUIZ RODRIGUES NUNES Nº 2.753 - CENTRO - CRISTAIS PAULISTA - SP

CONSTRUÍDO: 147,90m² - CONSTRUIR: 212,30m² - TOTAL: 360,20m²

DATA: 12/05/2014 - FONTE: CPOS - BOLETIM 161

ITEM	SERVIÇOS	UNI.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	SUB. TOTAL	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de identificação para obra	m ²	9,00	R\$ 311,24	R\$ 49,96	R\$ 361,20	R\$ 3.250,80
1.2	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	212,30	R\$ 1,00	R\$ 2,81	R\$ 3,81	R\$ 808,86
1.3	Locação de obra de edificação	m ²	212,30	R\$ 3,73	R\$ 3,18	R\$ 6,91	R\$ 1.466,99
1.4	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	20,00	R\$ -	R\$ 17,36	R\$ 17,36	R\$ 347,20
SUBTOTAL							R\$ 5.873,86
2 FUNDAÇÕES / MURO ARRIMO							
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	8,00	R\$ -	R\$ 33,66	R\$ 33,66	R\$ 269,28
2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	250,00	R\$ 11,17	R\$ 26,17	R\$ 37,34	R\$ 9.335,00
2.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	13,50	R\$ 281,79	R\$ -	R\$ 281,79	R\$ 3.804,17
2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	13,50	R\$ -	R\$ 65,25	R\$ 65,25	R\$ 880,88
2.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1350,00	R\$ 3,40	R\$ 1,41	R\$ 4,81	R\$ 6.493,50
2.6	Forma em madeira comum para fundação	m ²	134,30	R\$ 15,59	R\$ 31,35	R\$ 46,94	R\$ 6.304,04
2.7	Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm	m ²	205,00	R\$ 38,58	R\$ 21,52	R\$ 60,10	R\$ 12.320,50
2.8	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	205,00	R\$ 26,97	R\$ 10,80	R\$ 37,77	R\$ 7.742,85
2.9	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	240,00	R\$ 2,05	R\$ 1,57	R\$ 3,62	R\$ 868,80
SUBTOTAL							R\$ 48.019,01
3 ESTRUTURA / MURO ARRIMO							
3.1	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	18,00	R\$ 281,79	R\$ -	R\$ 281,79	R\$ 5.072,22
3.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	18,00	R\$ -	R\$ 65,25	R\$ 65,25	R\$ 1.174,50
3.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1800,00	R\$ 3,40	R\$ 1,41	R\$ 4,81	R\$ 8.658,00
3.4	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	80,00	R\$ 64,40	R\$ 36,17	R\$ 100,57	R\$ 8.045,60
SUBTOTAL							R\$ 22.950,32
4 ALVENARIA / MURO ARRIMO							
4.1	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m ²	215,00	R\$ 29,08	R\$ 24,83	R\$ 53,91	R\$ 11.590,65
4.2	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m ²	456,50	R\$ 36,06	R\$ 26,21	R\$ 62,27	R\$ 28.426,26
SUBTOTAL							R\$ 40.016,91
5 LAJE							
5.1	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa / ferragem radier	m ²	212,30	R\$ 54,29	R\$ 19,27	R\$ 73,56	R\$ 15.616,79
5.2	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m ³	250,00	R\$ 8,23	R\$ 17,49	R\$ 25,72	R\$ 6.430,00
5.3	Descimbramento em madeira	m ³	250,00	R\$ -	R\$ 4,82	R\$ 4,82	R\$ 1.205,00
SUBTOTAL							R\$ 23.251,79
6 COBERTURA							
6.1	Retirada de telhamento em barro predio existente	m ²	147,90	R\$ -	R\$ 8,60	R\$ 8,60	R\$ 1.271,94
6.2	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	m ²	360,20	R\$ 28,10	R\$ 21,70	R\$ 49,80	R\$ 17.937,96
6.3	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m ²	360,20	R\$ 25,71	R\$ 9,44	R\$ 35,15	R\$ 12.661,03
6.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m ²	125,00	R\$ 31,63	R\$ 33,04	R\$ 64,67	R\$ 8.083,75
SUBTOTAL							R\$ 39.954,68
7 ESQUADRIAS							
7.1	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	unid	10,00	R\$ 168,83	R\$ 68,41	R\$ 237,24	R\$ 2.372,40
7.2	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	unid	2,00	R\$ 327,01	R\$ 68,41	R\$ 395,42	R\$ 790,84

7.3	Caixilho em alumínio de correr, com vidro, linha comercial	m ²	6,90	R\$ 237,02	R\$ 37,20	R\$ 274,22	R\$ 1.892,12
7.4	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	16,00	R\$ 355,74	R\$ 15,75	R\$ 371,49	R\$ 5.943,84
7.5	Grade de proteção para caixilhos reforçada, inclusive fechadura padrão presidio	m ²	16,00	R\$ 415,45	R\$ 31,38	R\$ 446,83	R\$ 7.149,28
7.6	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	1,20	R\$ 201,82	R\$ -	R\$ 201,82	R\$ 242,18
7.7	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	m ²	26,25	R\$ 374,84	R\$ 33,59	R\$ 408,43	R\$ 10.721,29
7.8	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg	cj	1,00	R\$ 2.755,54	R\$ -	R\$ 2.755,54	R\$ 2.755,54
SUBTOTAL							R\$ 31.867,49
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.1	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	55,00	R\$ 10,69	R\$ 27,59	R\$ 38,28	R\$ 2.105,40
8.2	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	10,00	R\$ 10,04	R\$ 24,84	R\$ 34,88	R\$ 348,80
8.3	Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 7,74	R\$ 22,07	R\$ 29,81	R\$ 894,30
8.4	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	unid	1,00	R\$ 52,05	R\$ 124,42	R\$ 176,47	R\$ 176,47
8.5	Caixa de areia em pvc, diâmetro nominal = 100 mm	unid	4,00	R\$ 153,43	R\$ 27,59	R\$ 181,02	R\$ 724,08
8.6	Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	60,00	R\$ 15,51	R\$ 16,56	R\$ 32,07	R\$ 1.924,20
8.7	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	30,00	R\$ 6,04	R\$ 13,80	R\$ 19,84	R\$ 595,20
SUBTOTAL							R\$ 6.768,45
9 REVESTIMENTO							
9.1	Chapisco	m ²	2123,00	R\$ 1,34	R\$ 2,62	R\$ 3,96	R\$ 8.407,08
9.2	Emboço comum	m ²	2123,00	R\$ 4,56	R\$ 7,21	R\$ 11,77	R\$ 24.987,71
9.3	Reboco inclusive vedação em muro de arrimo	m ²	2123,00	R\$ 0,88	R\$ 6,21	R\$ 7,09	R\$ 15.052,07
9.4	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	225,20	R\$ -	R\$ 6,73	R\$ 6,73	R\$ 1.515,60
9.5	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	231,20	R\$ 19,84	R\$ 7,07	R\$ 26,91	R\$ 6.221,59
SUBTOTAL							R\$ 56.184,05
10 PISO							
10.1	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	147,90	R\$ -	R\$ 6,73	R\$ 6,73	R\$ 995,37
10.2	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ²	21,00	R\$ 243,87	R\$ 237,96	R\$ 481,83	R\$ 10.118,43
10.3	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	360,20	R\$ 34,28	R\$ 8,38	R\$ 42,66	R\$ 15.366,13
10.4	Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m	502,10	R\$ 3,46	R\$ 4,48	R\$ 7,94	R\$ 3.986,67
10.5	Lastro de pedra britada	m ²	20,00	R\$ 78,82	R\$ 16,83	R\$ 95,65	R\$ 1.913,00
SUBTOTAL							R\$ 32.379,60
11 APARELHOS							
11.1	Bacia turca de louça - 6 litros	unid	4,00	R\$ 254,71	R\$ 33,02	R\$ 287,73	R\$ 1.150,92
11.2	Tanque de louça com coluna de 30 litros	unid	1,00	R\$ 368,20	R\$ 82,77	R\$ 450,97	R\$ 450,97
11.3	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	m ²	0,75	R\$ 144,14	R\$ 49,60	R\$ 193,74	R\$ 145,31
11.4	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	unid	7,00	R\$ 170,95	R\$ 10,45	R\$ 181,40	R\$ 1.269,80
11.5	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid	6,00	R\$ 31,24	R\$ 3,40	R\$ 34,64	R\$ 207,84
11.6	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	6,00	R\$ 19,62	R\$ 3,40	R\$ 23,02	R\$ 138,12
11.7	Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor	unid	5,00	R\$ 32,09	R\$ 3,40	R\$ 35,49	R\$ 177,45
SUBTOTAL							R\$ 3.540,41
12 ACESSIBILIDADE							

12.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	unid	6,00	R\$ 11,85	R\$ 7,44	R\$ 19,29	R\$ 115,74
12.2	Bacia sifonada de louça sem tampa, linha tradicional, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid	2,00	R\$ 415,19	R\$ 33,02	R\$ 448,21	R\$ 896,42
12.3	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid	2,00	R\$ 673,33	R\$ 38,45	R\$ 711,78	R\$ 1.423,56
12.4	Fechadura com maçaneta para pessoas com mobilidade reduzida, em alumínio	unid	2,00	R\$ 55,82	R\$ 36,17	R\$ 91,99	R\$ 183,98
12.5	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	unid	1,00	R\$ 568,13	R\$ 50,31	R\$ 618,44	R\$ 618,44
12.6	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	16,00	R\$ 119,00	R\$ 12,40	R\$ 131,40	R\$ 2.102,40
12.7	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	3,00	R\$ 57,59	R\$ 8,83	R\$ 66,42	R\$ 199,26
SUBTOTAL							R\$ 5.539,80
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	145,00	R\$ 1,39	R\$ 7,89	R\$ 9,28	R\$ 1.345,60
13.2	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	320,00	R\$ 0,88	R\$ 1,31	R\$ 2,19	R\$ 700,80
13.3	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	140,00	R\$ 1,35	R\$ 1,58	R\$ 2,93	R\$ 410,20
13.4	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	80,00	R\$ 1,97	R\$ 1,84	R\$ 3,81	R\$ 304,80
13.5	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	R\$ 164,30	R\$ 79,72	R\$ 244,02	R\$ 244,02
13.6	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	4,00	R\$ 6,65	R\$ 7,89	R\$ 14,54	R\$ 58,16
13.7	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 pólos	unid	1,00	R\$ 101,15	R\$ 6,58	R\$ 107,73	R\$ 107,73
13.8	Luminária de sobrepor ou pendente para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W, em chapa de aço com pintura eletrostática e refletor com acabamento alto brilho	unid	25,00	R\$ 86,29	R\$ 13,14	R\$ 99,43	R\$ 2.485,75
13.9	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	unid	50,00	R\$ 7,80	R\$ 2,17	R\$ 9,97	R\$ 498,50
13.10	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	25,00	R\$ 5,79	R\$ 7,89	R\$ 13,68	R\$ 342,00
13.11	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10,00	R\$ 4,20	R\$ 8,93	R\$ 13,13	R\$ 131,30
13.12	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00	R\$ 5,58	R\$ 7,09	R\$ 12,67	R\$ 50,68
13.13	Sistema de para raio completo, inclusive aterramento	cj	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
13.14	Sistema de cabeamento estruturado, dados e voz	cj	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
SUBTOTAL							R\$ 17.679,54
14 PINTURA							
14.1	Tinta látex em massa, inclusive preparo em todas as dependências	m²	1231,00	R\$ 3,94	R\$ 10,62	R\$ 14,56	R\$ 17.923,36
14.2	Esmalte em massa, inclusive preparo	m²	64,00	R\$ 5,18	R\$ 10,62	R\$ 15,80	R\$ 1.011,20
14.3	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	402,80	R\$ 1,95	R\$ 10,62	R\$ 12,57	R\$ 5.063,20
SUBTOTAL							R\$ 23.997,76
15 SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO							
15.1	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	unid	3,00	R\$ 130,52	R\$ 11,71	R\$ 142,23	R\$ 426,69
15.2	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada incandescente até 25 W	unid	9,00	R\$ 23,05	R\$ 13,14	R\$ 36,19	R\$ 325,71
SUBTOTAL							R\$ 752,40
16 LIMPEZA DA OBRA							
16.1	Limpeza final da obra	m²	800,00	R\$ -	R\$ 4,71	R\$ 4,71	R\$ 3.768,00
SUBTOTAL							R\$ 3.768,00
TOTAL							R\$ 362.544,05
BDI: 25%							R\$ 90.636,01
TOTAL GERAL							R\$ 453.180,07

LUCIANO GUSTAVO GARCIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 5062239055

MIGUEL MARQUES
PREFEITO MUNICIPAL