

PLANILHA
DE
ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

PROJETO PORTO CUIABÁ
REQUALIFICAÇÃO URBANA

Ambiente

ESTACIONAMENTOObra: **REQUALIFICAÇÃO DO BAIRRO DO PORTO**
Local: Avenida Manoel José de Arruda - Porto - Cuiabá / MT

Leis Sociais: 116,99%

BDI: 25,00%

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (Ago/13)

ESTIMATIVA DE CUSTO

Agosto de 2013

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	composição	cotado	Engenheiro residente	h	144,00	75,21	10.830,60
1.2	composição	cotado	Mestre de obras	h	660,00	37,00	24.420,00
1.3	composição	cotado	Encarregado	h	660,00	18,31	12.086,25
1.4	composição	cotado	Vigia noturno/diurno	h	1.320,00	10,15	13.398,00
SUBTOTAL							60.734,85
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	composição	cotado	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	vb	1,00	21.628,33	21.628,32
SUBTOTAL							21.628,32
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Prefeitura	m ²	3,60	284,13	1.022,85
3.2	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Empresa	m ²	3,60	284,13	1.022,85
3.3	73805/001	SINAPI	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3 ^ª , paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m ²	60,00	209,10	12.546,00
3.7	composição	cotado	Banheiro químico, inclusive carga, descarga e transporte - 3 limpezas na semana	mês	3,00	687,50	2.062,50
3.8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - Pintura a cal - aproveitamento 2 x	m ²	1.191,74	38,03	45.315,91
3.9	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m ²	42,31	6,59	278,72
SUBTOTAL							62.248,83
4.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
4.1 DEMOLIÇÕES - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
4.1.1	72949	SINAPI	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m ³	8,55	22,96	196,32
4.2	composição	cotado	Edificação existente à demolir	m ²	3.307,60	57,56	190.393,72
4.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,00 m ³	m ³	2.083,79	16,75	34.903,44
4.4	74023/001	SINAPI	Transporte horizontal de materiais diversos a 30m	m ³	2.083,79	22,00	45.843,33
4.5	83444	SINAPI	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m ³	T x km	17.364,90	0,91	15.845,47
SUBTOTAL							287.182,28
5.0 MOVIMENTO DE TERRA							
5.1 PLACAS RESERVADAS IDOSOS / PNE E SUPORTE PARA BICICLETAS							
5.1.1	79478	SINAPI	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade	m ³	0,77	26,85	20,67
5.2 ÁREA DEMOLIDADA							
5.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1 ^ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e pá carregadeira com 170 HP.	m ³	992,28	4,21	4.179,97
5.2.2	83444	SINAPI	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m ³	T x km	8.269,00	0,91	7.545,46
5.2.3	5719	SINAPI	Reaterro apiloado em camadas 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro	m ³	1.323,04	37,64	49.795,91
5.2.4	41721	SINAPI	Compactação mecânica a 95% do proctor normal - Pavimentação urbana	m ³	1.323,04	3,24	4.283,34
5.3 BLOCOS GUARITAS 1, 2 E 3 (SEÇÃO 0,60x0,60m - H=0,30m)							
5.3.1	79478	SINAPI	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m profundidade	m ³	6,30	26,85	169,15
5.3.2	79483	SINAPI	Apiloamento com maço de 30kg	m ²	18,00	13,75	247,50
5.3.3	73964/001	SINAPI	Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 20cm	m ³	3,78	27,50	103,95
5.3.4	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6,00 m ³	m ³	3,40	16,75	56,98
5.3.5	83444	SINAPI	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m ³	T x km	28,35	0,91	25,86
5.4 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
5.4.1	3071	SINAPI	Escavação mecânica de vala escorada em material de 1 ^ª categoria com retroescavadeira de 1,5 a 3m - exclusive esgotamento e escoramento	m ³	342,00	9,38	3.206,25
5.4.2	5622	SINAPI	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m ²	427,50	3,03	1.293,18
5.4.3	73692	SINAPI	Lastro de areia média	m ³	42,75	92,83	3.968,26
5.4.4	72920	SINAPI	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m ³	299,25	13,95	4.174,53
SUBTOTAL							79.071,01
6.0 INFRAESTRUTURA							
6.1 PLACAS RESERVADAS IDOSOS / PNE E SUPORTE PARA BICICLETAS							
6.1.2	73972/001	SINAPI	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	0,73	410,75	298,30
6.1.3	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,73	22,45	16,30
6.2 BLOCOS GUARITAS 1, 2 E 3 (SEÇÃO 0,60x0,60m - H=0,30m)							
6.2.1	73972/001	SINAPI	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	1,94	410,75	798,49
6.2.2	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	1,94	22,45	43,64
6.2.3	74115/001	SINAPI	Execução de lastro em concreto (1:2:5:6), preparo manual	m ³	0,58	368,03	211,98
6.2.4	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	116,64	7,14	832,51
6.2.5	5651	SINAPI	Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m ²	12,96	23,13	299,70
SUBTOTAL							2.500,92
7.0 SUPERESTRUTURA							
7.1 ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DAS GUARITAS 1, 2 E 3							
7.1.1	73970/002	SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural - viga seção 10x45cm - 89,64m	kg	2.465,10	6,33	15.591,75
7.2 PILARES (SEÇÃO 0,30x0,30m - H=2,60m)							
7.2.1	73972/001	SINAPI	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	5,27	410,75	2.162,59
7.2.2	74157/004	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	5,27	22,45	118,19
7.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	236,93	7,14	1.691,05
7.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	78,98	7,63	602,18
7.2.5	84217	SINAPI	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m ²	119,52	47,60	5.689,15
SUBTOTAL							25.854,91
8.0 PAREDES E PAINÉIS							
8.1							
SUBTOTAL							0,00
9.0 REVESTIMENTO DE PISOS							
9.1	5622	SINAPI	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m ²	2.626,27	3,03	7.944,46
9.2	83532	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, espessura 7cm - desempenado	m ³	102,10	536,00	54.727,45



PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ
 PROJETO PORTO CUIABÁ
 REQUALIFICAÇÃO URBANA

Ambiente

ESTACIONAMENTO

Obra: **REQUALIFICAÇÃO DO BAIRRO DO PORTO**
 Local: Avenida Manoel José de Arruda - Porto - Cuiabá / MT

Leis Sociais: 116,99%
 BDI: 25,00%
 Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (Ago/13)

ESTIMATIVA DE CUSTO

Agosto de 2013

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
9.3	73920/002	SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual - pisos cerâmico e granilite	m²	42,31	18,18	768,99
SUBTOTAL							63.440,90
10.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES							
10.1							
SUBTOTAL							0,00
11.0 ESQUADRIAS E VIDROS							
11.1	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" - fixo	m²	1.092,78	298,08	325.731,59
11.2	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" - móvel	m²	37,84	298,08	11.279,15
SUBTOTAL							337.010,74
12.0 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS							
12.1							
SUBTOTAL							0,00
13.0 FORROS							
13.1							
SUBTOTAL							0,00
14.0 COBERTURA							
14.1	72110 + 72120	SINAPI	Colméia metálica - Guaritas 1, 2 e 3 + vidro temperado e=10mm	m²	42,31	343,89	14.550,15
SUBTOTAL							14.550,15
15.0 PINTURAS							
15.1	73445	SINAPI	Caixação interna ou externa sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	m²	966,39	5,01	4.844,01
15.2	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em vias, 10 cm de largura	m²	2.447,00	12,65	30.954,55
15.3	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos - dimensão 1,70x1,70m (vagas PNE's)	m²	28,90	8,50	245,65
15.4	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos - dimensão 1,70x1,70m (vagas Idosos)	m²	72,25	8,50	614,12
15.5	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos - dimensão 1,70x1,70m (espaço reservado PNE's - hachura)	m²	30,00	8,50	255,00
15.6	74245/001	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos - dimensão 1,70x1,70m (seta indicativa do fluxo viário)	m²	29,75	8,50	252,87
15.7	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	m²	2.430,58	14,08	34.210,46
SUBTOTAL							71.376,66
16.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
16.1	83399	SINAPI	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - Fornecimento e instalação	ud	28,00	36,18	1.012,90
16.2	83478	SINAPI	Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500W - Fornecimento e instalação (excluindo lâmpadas)	ud	28,00	223,16	6.248,55
16.3	73831/008	SINAPI	Lâmpada de vapor de sódio de 250Wx220V - Fornecimento e instalação	ud	28,00	48,26	1.351,35
16.4	72282	SINAPI	Reator para lâmpada vapor de sódio alta pressão - 220V/250W - Uso externo	ud	28,00	121,83	3.411,10
16.5	73769/001	SINAPI	Poste aço cônico contínuo curvo simples sem base c/janela 9m (inspeção) - Fornecimento e instalação	ud	28,00	1.067,08	29.878,10
16.6	73953/006	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa, Fornecimento e instalação	ud	10,00	89,56	895,62
16.7	composição	cotado	Luminária circular de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente compacta de 25W	ud	11,00	264,06	2.904,68
16.8	composição	cotado	Fornecimento e instalação de mureta de concreto (1,00m x 1,50m) para instalação do QDG	ud	1,00	466,43	466,42
16.9	composição	cotado	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - Fornecimento e instalação	ud	4,00	314,60	1.258,40
16.10	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e instalação	ud	1,00	509,55	509,55
16.11	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V, Fornecimento e instalação	ud	1,00	103,95	103,95
16.12	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	ud	34,00	119,88	4.075,75
16.13	73860/008	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama - Fornecimento e instalação	m	215,00	2,71	583,18
16.14	73860/009	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chama - Fornecimento e instalação	m	756,00	4,09	3.090,15
16.15	83419	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 6mm² anti-chama - Fornecimento e instalação	m	3.469,00	5,83	20.206,92
16.16	83421	SINAPI	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1KV 16mm² anti-chama - Fornecimento e instalação	m	125,00	11,83	1.478,12
16.17	72934	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20MM (3/4") - Fornecimento e instalação	m	65,00	4,41	286,81
16.18	72935	SINAPI	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25MM (1") - Fornecimento e instalação	m	798,00	5,63	4.488,75
16.19	55865	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 40mm (1 1/2") inclusive conexões, Fornecimento e instalação	m	21,00	18,81	395,06
16.20	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado DN 40mm (1,1/2") , inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	3,00	30,20	90,60
16.21	composição	cotado	Cabeçote de alumínio de 1,1/2"	ud	1,00	79,49	79,48
16.22	72335	SINAPI	Espelho plástico - 4"x2" - Fornecimento e instalação	ud	5,00	2,70	13,50
16.23	83540	SINAPI	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa - Fornecimento e instalação	ud	6,00	10,29	61,72
16.24	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - Fornecimento e instalação	ud	11,00	5,71	62,83
16.25	72331	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10A/250V sem placa, 1 tecla - Fornecimento e instalação	ud	4,00	8,38	33,50
16.26	72332	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10A/250V sem placa, 2 teclas - Fornecimento e instalação	ud	1,00	15,18	15,17
16.27	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão NEMA (americano) 10 a 30A 240V - Fornecimento e instalação	ud	5,00	10,93	54,62
16.28	74130/002	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema americano 35 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	ud	2,00	15,96	31,92
16.29	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V - Fornecimento e instalação	ud	13,00	61,69	801,93
16.2 MOVIMENTO DE TERRA							
16.2.1	73965/001	SINAPI	Escavação manual de vala, a frio, em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m	m³	153,40	68,75	10.546,25
16.2.2	73964/006	SINAPI	Reatero manual de valas	m³	153,40	27,50	4.218,50
SUBTOTAL							98.655,38
17.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.1							
SUBTOTAL							0,00
18.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS							
18.1			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				



PLANILHA
DE
ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ
PROJETO PORTO CUIABÁ
REQUALIFICAÇÃO URBANA

Ambiente

ESTACIONAMENTO

Obra: **REQUALIFICAÇÃO DO BAIRRO DO PORTO**
Local: Avenida Manoel José de Arruda - Porto - Cuiabá / MT

Leis Sociais: 116,99%
BDI: 25,00%
Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (Ago/13)

ESTIMATIVA DE CUSTO

Agosto de 2013

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)
18.1.1	composição	cotado	Caixa de drenagem em alvenaria de 1/2 vez com grelha em pré-moldado de concreto, seção interna 1,00x0,30x1,00m	ud	40,00	1.812,70	72.508,00
18.1.2	74165/004	SINAPI	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	660,00	35,99	23.751,75
18.1.3	composição	cotado	Tubo PVC esgoto predial DN 200mm - Fornecimento e instalação	m	195,00	48,00	9.360,00
SUBTOTAL							105.619,75
19.0			INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO				
19.1							
SUBTOTAL							0,00
20.0			LOUÇAS E METAIS				
20.1							
SUBTOTAL							0,00
21.0			EQUIPAMENTOS				
21.1	composição	cotado	Cancela eletrônica acesso veículos, inclusive fixação	ud	4,00	10.430,70	41.722,80
21.2	composição	cotado	Cancela eletrônica acesso motos, inclusive fixação	ud	2,00	6.421,95	12.843,90
21.3	composição	cotado	Placa metálica seção 70x50cm com poste metálico seção retangular 5x5cm h=3,20m - Reservado para Idoso (com dizeres de reserva e lei específica), conforme modelo anexo	ud	25,00	139,45	3.486,25
21.4	composição	cotado	Placa metálica seção 70x50cm com poste metálico seção retangular 5x5cm h=3,20m - Reservado para PNE (com dizer de reserva), conforme modelo anexo	ud	10,00	139,45	1.394,50
SUBTOTAL							59.447,45
22.0			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO				
22.1			URBANIZAÇÃO				
22.1.1	73763/001	SINAPI	Meio-fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, com 0,65 m base x 0,30 m altura, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	2.700,57	86,18	232.721,61
22.1.2	73763/001	SINAPI	Meio-fio e sarjeta de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, com 0,65 m base x 0,30 m altura, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia) - rebaixado	m	312,43	86,18	26.923,82
22.1.3	composição	cotado	Placa cerâmica extrudada não esmaltada monoqueima com garras cônicas (prismáticas) de fixação, antiderrapante - cerâmica Gail 1009, dimensões (240x116x9mm) cor 1810 (camurça), ou similar	m²	106,14	90,38	9.592,40
22.2			PAISAGISMO				
22.2.1	74236/001	SINAPI	Gramma batatais em placas - Esmeralda	m²	1.167,65	10,00	11.676,50
22.2.2	composição	cotado	Árvore h=2,00m	ud	181,00	68,63	12.421,12
22.2.3	composição	cotado	Manilha em concreto pré-moldado Ø 50cm h=0,50m - para plantio de árvores	ud	181,00	65,80	11.909,80
22.3			PAVIMENTAÇÃO				
22.3.1	72942	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	11.399,18	1,39	15.816,36
22.3.2	73759/002	SINAPI	Pré-misturado a frio com emulsão RM-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	227,98	471,20	107.425,87
22.3.3	83357	SINAPI	Transporte local de massa asfáltica - Pavimentação urbana	m³ x km	13.466,35	1,01	13.634,67
SUBTOTAL							442.122,15
23.0			LIMPEZA FINAL				
23.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	13.983,14	1,46	20.450,34
SUBTOTAL							20.450,34
TOTAL GERAL							1.751.894,64
Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI - Agosto/2013 e/ou composições PiniTCPO							
BDI					25,00%		
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							1.751.894,64