

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Prefeitura Municipal de Otacilio Costa
Empreendimento	Construção de Praça Pública Pairro Pinheiros
Nº do contrato	16843-0
Programa	Apoio à aquisição, construção, ampliação ou reformade patrimônio público - FUNDOSOCIAL

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)				Fonte	Referência de custo	
				Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Total			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	4,00	212,68		212,68	850,72	deifra	42571	
1.2	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira m² 853,20	m²	853,20	4,48		4,48	3.822,34	deifra	42591	
1.3	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra un 1 ,00	un	1,00	3.051,76		3.051,76	3.051,76	deifra	43240 + 42570	
2	MOVIMENTO DE TERRAS									
2.1	Escavação manual, para drenos e baldrames, em material de 1ª categoria,	m³	19,84	34,58		34,58	686,07	deifra	42616	
2.2	fornecimento e lançamento de brita graduada para os drenos	m³	8,00	181,85		181,85	1.454,80	deifra	43239	
2.3	fornecimento e lançamento de pedrisco para os drenos	m³	3,00	181,85		181,85	545,55	deifra	43239	
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	20,00	88,50		88,50	1.770,00	deifra		
3	INFRA-ESTRUTURA									
3.1	Concreto armado - para sapatas dos palanque de eukalipto(fck=25MPa),	m³	1,13	2.242,19		2.242,19	2.522,46	deifra	40069	
3.2	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo	m³	2,50	2.242,19		2.242,19	5.605,48	deifra	40069	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)									
4.1	Base de concreto armado 20x20 com chumbadore para fixação dos poste	m³	0,5	2018,93		2.018,93	1.009,47	deifra	40092	
4.2	Eletroduto de pvc parede grossa subteraneo diâm = 40mm (1	m	50,00	10,68		10,68	534,00	deifra	47986	
4.3	Fornecimento e motagem de uma luminaria caminho diametro de 3"- modelo	m	6,00	980,00		980,00	5.880,00		cot	
4.4	Fornecimento e motagem de uma luminaria grande"- modelo China	un	4,00	1.200,00		1.200,00	4.800,00		cot	
4.5	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	100,00	7,74		7,74	774,00	deifra	43326	
4.6	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	6,20		6,20	1.240,00	deifra	43325	
4.7	fornecimento de uma fotocelula para 750	un	1,00	220,00		220,00	220,00	deifra	43668	
5	FECHAMENTO DO PLAYGRAUND									
5.1	Palanque de eukalipto tratado em autoclave com diametro de 17,00 cm	um	30,00	47,50		47,50	1.425,00		cot	
5.2	Tela em aço galvanizado fio rigido nº 10 com malha 10x3, 1,80 m x 1,00 m,	m	120,00	38,96		38,96	4.675,20	deifra	42860	
5.3	Tela em aço galvanizado fio rigido nº 10 com malha 10x3, 1,20 m x 1,00 m,	m	200,00	38,96		38,96	7.792,00	deifra	42860	
5.4	Portão em tubo galvanizado com 2" enchimento de tela galvanizada	m²	4,00	650,00		650,00	2.600,00		cot	
5.5	Portão em tubo galvanizado com 2" enchimento de tela galvanizada	m²	1,00	650,00		650,00	650,00		cot	
6	PAVIMENTAÇÃO									
6.1	Fornecimento de blocos de payver esp-5 cm, ascentado em um colchão de	m²	80,00	102,13		102,13	8.170,40	deifra	40862	
7	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							deifra		
7.1	CONCRETO									
7.2	Banco de madeira de eukalipto tratado sem encosto co 2 mts, pintado com	un	7,00	285,00		285,00	1.995,00	deifra	42858	
7.3	Fornecimento e colocação de mesa em ardosa com quatro	un	5,00	420,00		420,00	2.100,00		cot	
7.4	Fornecimento e lançamento de areia grossa dentro do playground	m³	8,00	122,00		122,00	976,00		cot	
7.5	Parque Infantil colorido com estrutura principal (colunas) de alumínio	un	1,00	28.954,14		28.954,14	28.954,14		cot	
8	LIMPEZA DA OBRA									
8.1	Limpeza geral da obra	m²	853,20	6,91		6,91	5.895,61	deifra	42846	
TOTAL							100.000,00			

1-mar-16

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente Prefeitura Municipal de Otacilio Costa
Empreendimento Construção de Praça Pública Pairro Pinheiros
Nº do contrato 16843-0 **Programa** Apoio à aquisição, construção, ampliação ou reformade patrimônio público - FUNDOSOCIAL

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)				Fonte	Referência de custo
				Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI	Total		
Responsável técnico pelos itens: 		Responsável técnico pelos itens: 		Data					
								BDI	

* Obs

C Contrapartida exclusivamente financeira

CF Contrapartida exclusivamente física

R Exclusivamente repasse/subsídio

F Exclusivamente outras fontes

MEMORIAL DESCRITIVO

PRAÇA ENTRE AS DUAS PONTES DO BAIRRO PINHEIROS

OTACÍLIO COSTA-SC

As especificações abaixo, referem-se à construção de uma praça entre as duas pontes no Bairro Pinheiros, com terreno localizado na Av. Olinkraft, Bairro Pinheiros, Município de Otacílio Costa, Santa Catarina, conforme descrições a seguir:

ÁREA UTIL DA CONSTRUÇÃO

853,20 M2

GENERALIDADES

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes.

A contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com os Projetos Básicos, Caderno de Encargos, instruções de licitação e

demais documentos técnicos fornecidos, bem assim pelos danos decorrentes da realização de ditos trabalhos à contratante ou a terceiros.

PLACAS DE OBRA

Serão colocadas todas as placas exigidas e necessárias para identificação da obra e dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a completa limpeza do terreno dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros.

Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular na obra, no canteiro de obras e no terreno.

Deverá ser executado um barraco de madeira, dimensionado para alojamento de pessoal e estoque de materiais; bem como ligação provisória de água e energia elétrica.

A locação da obra deverá obedecer rigorosamente o projeto arquitetônico.

FUNDAÇÕES

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT pertinentes ao assunto, especialmente à NB-51 e ao Código de Fundações e Escavações.

As fundações serão do tipo DIRETAS ou SUPERFICIAIS, considerando-se as características do terreno, constatadas na sondagem, para a área edificada, e serão dimensionadas em projeto estrutural específico fornecido. As sapatas receberão os pilares de madeira, estes sendo chumbados no concreto.

As vigas de baldrame deverão ser impermeabilizadas nas áreas de contato com as alvenarias, bem como 30 cm em cada lateral, com material betuminoso ou fita asfáltica impermeabilizante.

ESTRUTURA

A estrutura da edificação será em concreto armado nos demais ambientes e deverá ser executada conforme projeto estrutural fornecido.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo será sempre levado em conta que tais documentos obedecem às normas NBR-6118/03.

CONCRETO ARMADO

A resistência do concreto armado, sempre que não for especificado será de 25 Mpa — traço em volume de 1:1,5:2,5(cimento, areia e brita). Será aplicado programa de testes no concreto utilizado através de ensaios de trabalhabilidade (slump) e resistência (corpos de prova), cujos resultados serão anexados ao Diário de Obras.

CONCRETO MAGRO

Será utilizado de modo geral, para lastro de pisos, regularização de passeios, etc. A espessura será no mínimo de 7 cm e traço de 1:3:6 (cimento, areia e brita), sendo devidamente impermeabilizados.

REVESTIMENTOS

Reboco massa única: O reboco em massa única será em argamassa traço 1:5 aplicado nas superfícies de alvenaria após o chapisco. O traço também poderá ser definido em função da granulometria dos componentes da argamassa.

PAVIMENTAÇÃO/CALÇADAS

As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem e deverão seguir o disposto na NE-10/01.

A estrutura dos passeios será composta de payver com espessura de 5cm ascentado em um colção de pó de brita com espessura de 8cm e uma camada de brita com espessura de 5cm.

Todos os pisos serão precedidos da execução de contrapiso de concreto magro nas áreas de contato com o solo, no traço 1:3:6, com espessura mínima de 7 cm, devidamente impermeabilizado.

ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira - portões - obedecerão rigorosamente as indicações dos respectivos desenhos e/ou detalhes e utilizarão madeira de 1ª qualidade.

As ferragens para esquadrias em geral deverão ser precisas no seu funcionamento e seu acabamento deverá ser perfeito de 1º qualidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.As entradas de energia elétrica deverão ser subterrâneas, elaborados conforme normas das concessionárias. As luminárias externas serão fluorescente, conforme disposto no projeto elétrico, equipadas com reator de alto fator de potência com partida rápida e luminária com espelho refletivo, serão instaladas conforme o projeto elétrico, em numero que permita o iluminamento adequado ao uso do ambiente.

Deverá ser executada iluminação externa em locais estratégicos com a utilização de luminárias modelo china com altura de 3mts e luminárias com rebatedores conforme projeto.

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto, com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arranjados em posição e firmemente presos às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Só deverão ser empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis, sendo sempre de 1ª qualidade e reconhecida procedência.

As caixas de passagem e inspeção deverão ser em alvenaria conforme padrão da concessionária, ou em estrutura de concreto.

MOBILIÁRIOS

Os bancos deverão ser em madeira de eucalipto tratado sem encosto com comprimento de 2 metros e largura conforme fabricante.

As mesas deverão ser de pedra ardósia em formato circular com diâmetro de aproximadamente 1,20 metros com tabuleiro para a prática de xadrez e 4 banquetas do mesmo material.

O parque infantil deverá ser colorido com estrutura principal (colunas) de alumínio medindo 11x11cm e parede de 20mm. Revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado cor itaúba contendo: 3 plataformas medindo 1,07x1,07mt, estrutura metálica cantoneira galvanizada a fogo medindo 3x8cm, espessura 1,5mm, confeccionado com deck de madeira plástica 13x3cm com acabamento externo de polipropileno pigmentado na cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, parede dupla em formato de pirâmide redonda, medindo 1,60x0,85cm; 1 plataforma de 1,0x1,00cm confeccionada em tábuas tipo assoalho de madeira plástica e sem cobertura; 1 estrutura de balanço com 02 assentos em alumínio fundido revestido com borracha colorida, atóxica e flexível, assento medindo 50cm de comprimento x20cm de largura correntes de elo curto medindo 1,52 metros de comprimento. Estrutura de aço tubular de diâmetro de 42,6cm com parede de 2mm; 1 rampa de cordas com estrutura tubular de aço, com diâmetro de 42,6mm e 31,75mm e parede de 2,00mm. Corda de nylon de diâmetro 14,00mm e

junções em plástico injetado; 1 Tobogã em plástico rotomoldado, com 3,60 de comprimento x 0,76 de diâmetro, fixado a torre com painel de plástico rotomoldado e ao piso com seção de saída em plástico rotomoldado ; 01 Escorregador caracol em fibra de vidro, seção de deslizamento com 1500mm x 540mm de largura. 01 deck auxiliar em madeira de Itaúba com medidas de 1000x1000mm. 02 guarda corpos com altura de 670mm (necessário mínimo 800mm) em aço tubular de diâmetro de 25,4mm com parede de 1,55mm e hastes de 12,7mm. 01 Escorregador reto em plástico rotomoldado, seção de deslizamento com 3000mm x 530mm de largura; 01 Tubo horizontal em plástico rotomoldado medindo 2,00 m de comprimento por 0,80 cm de diâmetro; 01 Cano escalada com estrutura de aço tubular de diâmetro 31,75mm com parede de 2,00 mm, 05 degraus em aço diâmetro de 25,4mm e parede de 1,55mm intercalados; 01 Rampa de escalada com agarras de rapel; 01 Escada de aço tubular redonda de "1" polegada x 1,55mm de parede x 1,35m de altura, com 6 degraus em madeira, medindo 0,53cm de largura com proteção frontal. 01 Passarela de cordas reta com comprimento de 2,50m por 0,80cm de largura, por 0,60cm de altura confeccionada com 2 vigas de itaúba de 6x12x2,5m de comprimento sendo teia de cordas em poliéster externo e 6 cabos de aço interno com junção em plástico resistente. 02 Fechamentos em plástico rotomoldado. 01 Escada curvada com arco de 2560mm de comprimento por 630mm de largura. Estrutura tubular em aço galvanizado de diâmetro 31,75mm, parede de 2mm, 7 degraus com diâmetro de 25,4mm, com parede de 2,00mm.

PINTURA

As pinturas serão com tintas impermeabilizantes com 2 demão.

As superfícies deverão ficar lisas e bem desempenadas.

PAISAGISMO

Considerações gerais:

A readequação das árvores existentes deverão ocorrer conforme projeto e necessidade pela contratada.

A plantação de novas espécies será realizado pelo próprio contratante conforme disposições adequadas a cada espécie e desenho paisagístico.

Para evitar o acúmulo de águas de chuva ou de infiltração proveniente de vertentes por ventura existentes no local, deverão ser executados os serviços de drenagem em toda a área do terreno onde se implantará a obra incluindo a canalização das águas pluviais. Deverão ser observado os caimentos para os coletores de águas pluviais, direcionados para a rede pluvial projetada.

Em toda a extensão onde houver encontro da pavimentação com calçadas para passeios ou com áreas ajardinadas, deverá ser colocado meio fio de concreto que deverá ficar saliente 15,00 cm da área pavimentada.

LIMPEZA DA OBRA

Toda obra deverá ser entregue limpa e desimpedida de entulhos com todas as suas instalações testadas e em perfeito funcionamento.

Deverá ser removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Será procedida cuidadosa verificação, exigindo perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações elétricas, equipamentos e ferragens, etc.

OBSERVAÇÕES

As dúvidas ou complementações dos projetos,deverão ser esclarecidas junto à fiscalização da obra ou com os funcionários responsáveis pelos projetos.

Otacílio Costa/SC, 09 de junho de 2016.

ASS : Eng^o.Civil. Rubney Andrade CREA: 30.010-9