



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo compor o Processo Licitatório que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN.**

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

É parte integrante do presente Projeto Básico:

1. Projeto Arquitetônico;
2. Planilha de Orçamentária;
3. Cronograma Físico-Financeiro;
4. Memorial Descritivo dos Serviços;
5. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
6. Composição de BDI;
7. Anotações de Responsabilidade Técnicas - ART;
8. Documentação Complementar;

RODOLFO FERNANDES (RN), JULHO/2020.





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

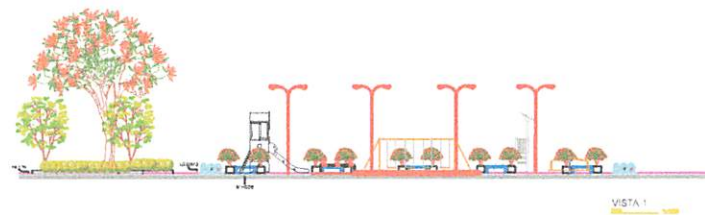
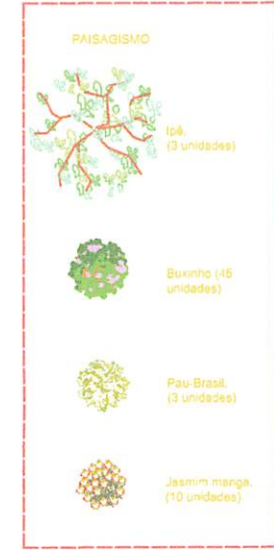
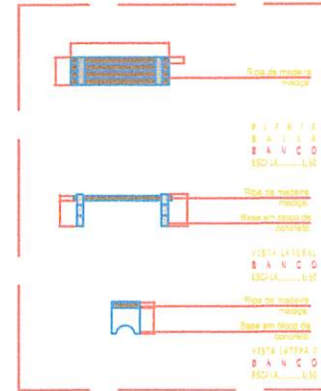
1. Projeto Arquitetônico;



/PREFEITURADERODOLFOFERNANDES



**DETALHE 01:
BANCO**



Priscilla Gabriela C. Martins
 Engenheira Civil
 CREA: 211178886-4

Proprietário: _____
 Responsável Técnico: _____
 Data: _____

Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DO CMB-PROFESSORA MARIA NAILZA NUNES NAZÁRIO

Local: RUA ANTÔNIO FEITOSA E RUA FRANCISCA MONTEIRO

Assessoria: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

Projeto: PLANTA BAIXA - DETALHES E LEGENDA.

Desenho: PRISCILLA GABRIELA C. MARTINS

Legenda: Escala: 1:30, Data: 07.2020

Proprietário: UNICSA



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

2. Planilha Orçamentária;



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 05-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES	MUNICÍPIO / UF Rodolfo Fernandes/RN	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN - ETAPA 01									77.664,41	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.152,74	
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS					-	2.152,74	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	299,99	BDI 1	358,79	2.152,74	RA
2.			PISOS E MEIO-FIO					-	35.224,87	
2.1.			PISOS					-	29.942,89	
2.1.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	695,00	33,30	BDI 1	39,83	27.681,85	RA
2.1.2.	Composição	01	PISO EM LADRILHO 20*20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE.	M2	27,90	57,01	BDI 1	68,18	1.902,22	RA
2.1.3.	Composição	06	CANOS CONCRETADOS COLORIDOS	UNID	14,00	21,43	BDI 1	25,63	358,82	RA
2.2.			MEIO-FIO					-	5.281,98	
2.2.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	151,00	29,25	BDI 1	34,98	5.281,98	RA
3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	17.383,04	
3.1.			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	17.383,04	
3.1.1.	Composição	03	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,00	1.216,99	BDI 1	1.455,52	11.644,16	RA
3.1.2.	SINAPI-I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	8,00	599,80	BDI 1	717,36	5.738,88	RA
4.			BANCOS					-	2.765,24	
4.1.			BANCOS					-	2.765,24	
4.1.1.	Composição	04	BANCO COM ACENTO DE MADEIRA	UNID	5,00	111,00	BDI 1	132,76	663,80	RA
4.1.2.	Composição	05	BANCO EM CONCRETO COM ACENTO DE MADEIRA	UNID	2,00	485,25	BDI 1	580,36	1.160,72	RA
4.1.3.	ORSE	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	2,00	393,28	BDI 1	470,36	940,72	RA
5.			PLAYGROUND					-	16.130,04	
5.1.			BRINQUEDOS					-	16.130,04	
5.1.1.	ORSE	9160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR		1,00	3.015,27	BDI 1	3.606,26	3.606,26	RA

Priscilla Gabriela C. Martins
Engenheira Civil
CREA: 211178886-4

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN			
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 05-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES	MUNICÍPIO / UF Rodolfo Fernandes/RN	BDI 1 19,60%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN - ETAPA 01									77.664,41	
5.1.2.	ORSE	COMP. PROPRIA 09	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 04 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA C/MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIXADO EM TUBO FERRO GALV.4"	UN	1,00	2.723,16	BDI 1	3.256,90	3.256,90	RA
5.1.3.	ORSE	9486	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	3.316,60	BDI 1	3.966,65	7.933,30	RA
5.1.4.	ORSE	9483	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1.115,03	BDI 1	1.333,58	1.333,58	RA
6.			PAISAGISMO					-	4.008,48	
6.1.			PLANTAS					-	4.008,48	
6.1.1.	ORSE	7633	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	51,27	BDI 1	61,32	183,96	RA
6.1.2.	ORSE	9286	PLANTA - PAU BRASIL (CESALPINIA ECHINATA LAM), H=1,80M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	199,99	BDI 1	239,19	717,57	RA
6.1.3.	ORSE	3321	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGA)	UN	10,00	39,86	BDI 1	47,67	476,70	RA
6.1.4.	ORSE	2397	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	UN	45,00	48,87	BDI 1	58,45	2.630,25	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

O Presente Orçamento tem o valor de R\$ 77.664,41 (Setenta e sete mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e um centavo).

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Rodolfo Fernandes/RN

Local

terça-feira, 21 de julho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: FRISILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS

CREA/CAU: 211178886-4

ART: RN20200345077



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

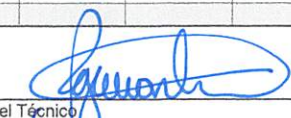
3. Cronograma Físico-Financeiro;



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes	APelido EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO	DESCRiÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES
------------------	----------------	--	---	--

Item Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	2.152,74	% Período:	100,00%											
2. PISOS E MEIO-FIO	35.224,87	% Período:	50,00%	50,00%										
3. ILUMINAÇÃO PÚBLICA	17.383,04	% Período:	100,00%											
4. BANCOS	2.765,24	% Período:	100,00%											
5. PLAYGROUND	16.130,04	% Período:			100,00%									
6. PAISAGISMO	4.008,48	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 77.664,41		%:	51,39%	22,68%	25,93%									
Período:	Repasso:		-	-	-									
	Contrapartida:		39.913,46	17.612,43	20.138,52									
	Outros:		-	-	-									
	Investimento:		39.913,46	17.612,43	20.138,52									
Acumulado:	%:		51,39%	74,07%	100,00%									
	Repasso:		-	-	-									
	Contrapartida:		39.913,46	57.525,89	77.664,41									
	Investimento:		39.913,46	57.525,89	77.664,41									

Rodolfo Fernandes/RN
Local
terça-feira, 21 de julho de 2020
Data



Responsável Técnico
Nome: PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS
CREA/CAU: 211178886-4
ART/RRT: RN20200345077



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

4. Memorial Descritivo dos Serviços;





PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN.

RODOLFO FERNANDES/RN, JULHO DE 2020.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
RUA PRESIDENTE DUTRA, 143 – CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **CONSTRUÇÃO PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES.**

Endereço: **Rua Antônio Feitosa e Rua Francisca Monteiro, Centro do Município de Rodolfo Fernandes/RN**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

INTRODUÇÃO

As especificações descritas a seguir objetivam descrever as características técnicas e de qualidades exigidas para os serviços de **CONSTRUÇÃO PRAÇA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES** na Rua Antônio Feitosa e Rua Francisca Monteiro, Centro do Município de Rodolfo Fernandes/RN e fixar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da firma CONTRATADA.

O presente projeto objetiva a formatação do orçamento para viabilização da execução do mesmo. As quantidades de materiais e serviços foram levantadas conforme as cotas apresentadas nas plantas. Sendo assim, eventual erro no orçamento é de exclusiva responsabilidade da prefeitura, e deverão ser corrigidos e arcados pela própria prefeitura municipal.

Estas Especificações Técnicas visam informar ao construtor e ao fiscal da obra, as sequências a serem obedecidas à prefeitura na execução dos trabalhos que compõem as fases construtivas do projeto, observando-se as normas técnicas da ABNT.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade da Empreiteira é integral nos termos do Código Civil Brasileiro. É da inteira responsabilidade da Empreiteira a reconstrução satisfatória de quaisquer danos e avarias causadas a terceiros.

A Empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da notificação, os operários e qualquer material rejeitado pela Fiscalização.

Qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, cortes, fachadas, detalhes, especificações, memória de cálculo, etc.) terá sua execução obrigatoriamente sob responsabilidade da Empreiteira, inclusive elaboração dos projetos, se for o caso, estrutural de acordo com as normas técnicas e orientação da Fiscalização.



Os projetos deverão ser submetidos à fiscalização para aprovação, antes do início da obra. Caberá a Empreiteira verificar e conferir toda documentação e instruções que lhes forem fornecidas pela Prefeitura Municipal, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a execução dos serviços, como também caberá a Empreiteira as despesas para a confecção das placas de acordo com o modelo fornecido.

A Empreiteira deverá observar rigorosamente o prazo da obra.

A Empreiteira deverá facilitar o trabalho da Fiscalização, mantendo o local da obra em perfeita ordem uma cópia completa de todos os desenhos, detalhes, especificações e o livro de ocorrência.

A Fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos que obrigatoriamente serão refeitos pela Empreiteira.

A Empreiteira ficará responsável pelo acesso de todos os equipamentos e máquinas ao local dos serviços.

A Empreiteira só receberá a primeira medição com a entrega dos documentos de licença da Obra (CREA, Prefeitura, etc.).

Todo o material a ser empregado na obra deverá ser aprovado previamente pela Fiscalização.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir:

Todos os materiais serão de primeira qualidade, a mão de obra a empregar, sempre que necessário, será especializada e o acabamento será de primeira qualidade. O construtor manterá na obra, Engenheiro responsável, mestre e funcionários, necessários ao bom andamento da obra.

Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência.

Serão impugnados pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais. Ficarà o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos

rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.

Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com prévia autorização da fiscalização.

Qualquer documento que venha a integrar o contrato (Planta baixa, cortes, fachadas, detalhes, especificações, etc.) terá sua execução obrigatoriamente sob responsabilidade da empreiteira inclusive elaboração do projeto estrutural, se necessário, de acordo com as normas técnicas e orientação da fiscalização.

PROJETO

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

INSTALAÇÃO DA OBRA

Deverão ser feitas pela firma todas as instalações necessárias a atender a necessidade da obra e a facilitar a execução dos serviços.

PLACA DA OBRA

A placa da obra em chapa de aço galvanizado deverá ter dimensões de 2,00x1,50m e obedecer ao modelo padrão da prefeitura que será fornecido a empresa ganhadora logo após a ordem de serviço.

REGULARIZAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser legalmente registrada junto aos órgãos competentes, como CREA, Prefeitura e demais órgãos aos quais competem os devidos registros.

2.0- PISOS

PISOS E MEIO-FIO

O Piso da área de passeio será feito em pisos intertravados tipo prensados, com blocos retangulares cor natural de 20x10cm e espessura de 6cm, com colchão de areia e pó de pedra, de acordo com as normas técnicas.

O Piso tátil é um piso diferenciado com textura e cor, sempre em destaque com o piso ao redor para que seja perceptível às pessoas com baixa visão ou deficiência visual. O tipo de piso tátil utilizado será o piso tátil de alerta, que é conhecido como "piso de

bolinhas". Sua função é alertar. E serão usadas das dimensões 20x20cm, na cor amarela e colado com argamassa colante apropriada.

ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo das bordas, conforme projeto, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e, em seguida aplicado.

Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento será colocada no fundo da vala, uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, apiloado e assim por diante, até atingir o nível desejado.

Sobre o fundo da vala apiloada e limpa, preparam-se uma base de concreto de cimento, com 10 cm de espessura e resistência, a compressão de 15 kg/cm² em 28 dias sobre a qual serão assentadas as guias. Nesse assentamento as guias obedecerão ao alinhamento estabelecido no projeto e de modo que o piso coincida o nível do pavimento depois construído.

As juntas das guias serão tomadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado, logo que fique concluído o assentamento das guias.

O alinhamento dos perfis do meio-fio será verificado antes do início da obra. Não será tolerado desvio de mais de 5 mm em relação do alinhamento e perfil estabelecido.

Na extensão do meio fio do LADO a escolher serão colocados drenos pluviais.

CANOS CONCRETADOS COLORIDOS

Os canos serão de tubo PVC de esgoto com um DN 150mm, preenchido completamente de concreto num fck de 15mpa preparado na betoneira, logo após instalação pintado com esmalte sintético brilhante conforme solicitado na planilha orçamentária.

3- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas se restringem a postes de iluminação pública feito de concreto de 9m de altura incluindo a escavação, o fornecimento e as instalações com as luminárias de LED de 98W a 137W involucro em alumínio ou aço inox.

4- BANCOS

São dois tipos de bancos. Descritos na memória de cálculo orçamentária. E dois conjuntos de lixeiras em fibra de vidro contendo 3 recipientes de 20L com tampa vai e vem.



5- PLAYGROUND

O playground é composto por Brinquedos feitos em Concreto, Madeiras e tubo de aço. Gira-gira em tubo de aço, balanço em estrutura de concreto, escorregadeira em manilha de concreto, gangorra em madeira eucalipto.

6- PAISAGISMO

O paisagismo é composto por plantas descritas e detalhadas em orçamento: Ipê, Pau-Brasil, Buxinhos e Jasmim manga.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista a busca pela perfeita execução da obra, fica assegurado ainda a contratada executará demais arremates que forem julgados necessários e determinados pela fiscalização.

Destaca-se ainda que ao final da obra deverá ser removido todo o entulho presente, deixando-a limpa e livre de qualquer tipo de resíduos de construção.

A EMPREITEIRA se obrigará de corrigir quaisquer vícios, defeitos ou erros na execução da obra/serviço, bem como será responsável por possíveis danos causados à administração e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão, mesmo causada involuntariamente.

Será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.


Priscila Gabriela C. Martins
Engenheira Civil
CREA: 211178886-4



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

5. Memória de Cálculo dos Quantitativos;



MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes
---	----------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 4N, 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	6,00	
2.	PISOS E MEIO-FIO		-	
2.1.	PISOS		-	
2.1.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	695,00	
2.1.2.	PISO EM LADRILHO 20"X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE.	M2	27,90	
2.1.3.	CANOS CONCRETADOS COLORIDOS	UNID	14,00	
2.2.	MEIO-FIO		-	
2.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	151,00	
3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
3.1.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
3.1.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	
3.1.2.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	8,00	
4.	BANCOS		-	
4.1.	BANCOS		-	
4.1.1.	BANCO COM ACENTO DE MADEIRA	UNID	5,00	
4.1.2.	BANCO EM CONCRETO COM ACENTO DE MADEIRA	UNID	2,00	
4.1.3.	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	2,00	
5.	PLAYGROUND		-	
5.1.	BRINQUEDOS		-	
5.1.1.	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	
5.1.2.	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 04 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA C/MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIXADO EM TUBO FERRO GALV. 4"	UN	1,00	
5.1.3.	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	
5.1.4.	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	
6.	PAISAGISMO		-	
6.1.	PLANTAS		-	
6.1.1.	PLANTA - IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA) H=1,00M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	
6.1.2.	PLANTA - PAU BRASIL (CESALPINIA ECHINATA LAM), H=1,80M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3,00	
6.1.3.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGÁ)	UN	10,00	
6.1.4.	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	UN	45,00	
00			-	
00			-	

Rodolfo Fernandes/RN
Local
terça-feira, 21 de julho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS
CREA/CAU: 71478866-4
ART/RR: RN20200345077



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

6. Composição de BDI;





Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Rodolfo Fernandes
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE:
CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN / CONSTRUÇÃO PRAÇA INFANTIL NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,35%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,60%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Rodolfo Fernandes/RN
Local

terça-feira, 21 de julho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS
CREA/CAU: 211178886-4
ART/RRT: RN20200345077



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

7. Anotações de Responsabilidade técnicas - ART;





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200345077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2111788864

Registro: 2111788864RN

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08.153.819/0001-09

RUA Manoel nobre

Nº: 49

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: RODOLFO FERNANDES

UF: RN

CEP: 59830000

Contrato: 069/2019

Celebrado em: 06/08/2019

Valor: R\$ 2.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Antônio Feitosa e Rua Francisca Monteiro

Nº: S/N

Complemento: Em frente ao CMEI- Professora Maria Nailza Nunes Nazário

Bairro: Centro

Cidade: RODOLFO FERNANDES

UF: RN

CEP: 59830000

Data de Início: 22/07/2020

Previsão de término: 06/08/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08.153.819/0001-09

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	967,40	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	967,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	967,40	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	967,40	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	967,40	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	967,40	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Fiscalização da Construção de uma praça no entorno do CMEI- Professora Maria Nailza Nunes Nazário no município de Rodolfo Fernandes/RN. Tendo a ART de cargo-função RN20190281516, me dando plenos poderes para a fiscalização das obras.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rodolfo Fernandes 28 de *Julho* de 2020
Local data

Priscilla Gabriela Cavalcante Martins
PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS - CPF: 013.983.554-70

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES - CNPJ:
08.153.819/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c5BxB
Impresso em: 28/07/2020 às 08:00:50 por: , ip: 45.224.181.137

www.crea-m.org.br

cream@crea-m.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20200345077**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 24/07/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8203077943


Gabriela C. Martins
Engenheira Civil
CREA: 211178886-4

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c5BxB
Impresso em: 28/07/2020 às 08:00:50 por: , ip: 45.224.181.137

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

