



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 DA PRAÇA DE EVENTOS – 2ª ETAPA 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 de Arquitetônico;
2. Planilha de Orçamentária;
3. Cronograma de 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), JUNHO/2020.



Leandro Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA N° 211603883-8



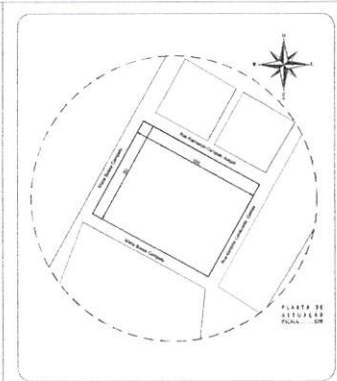
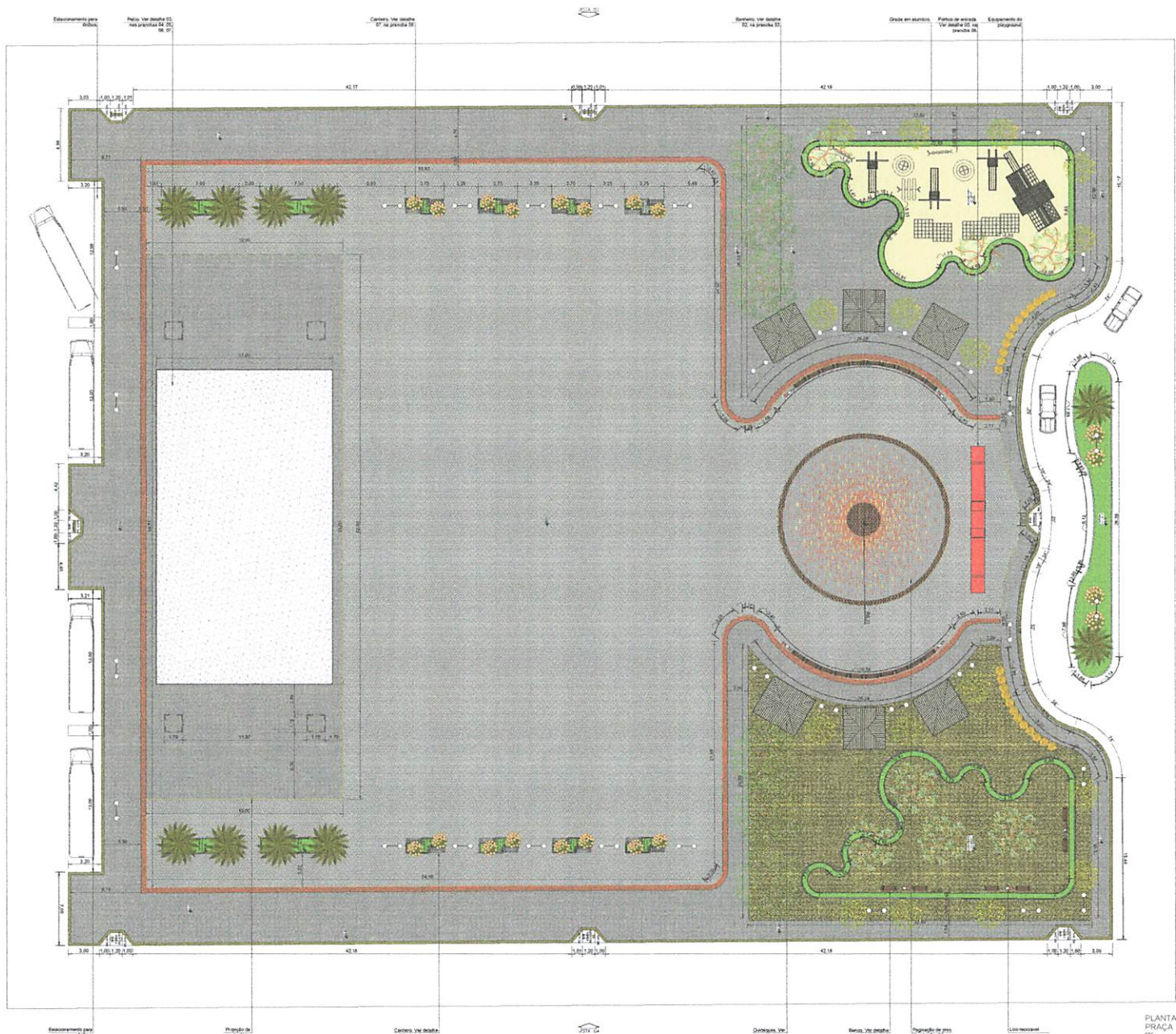
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES
PALÁCIO FRANCISCO GERMANO FILHO
RUA MANOEL NOBRE, 49 - CENTRO - (84) 3373-2001
CEP: 59830-000 - RODOLFO FERNANDES/RN
PMRODOLFOFERNAND@UOL.COM.BR
CNPJ: 08.153.819/0001-09

PROJETO BÁSICO

1. Projeto de Arquitetônico;



Irla Gomes Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA Nº 211603683-6



LEGENDA DE PISO

- Asfalto (1500m²)
- Interpedimento (200m²)
- Interpedimento externo (1.200m²)
- Área (200m²)
- Grass sintético (300m²)
- Piso lot (1000m²)

EQUIPAMENTO URBANO

- Quilômetro com placa de 5m x 8m e capacidade de 5000m (22 unidades)
- Banco (42 unidades)
- Luz (10 unidades)

PAISAGISMO

- Palmeira imperia (10 unidades)
- Ulm (13 unidades)
- Plata (10 unidades)
- Jardim florido (20 unidades)
- Buxus (20 unidades)

QUADRO DE ÁREAS

LOCAL	Rodolfo Fernandes
OBRA	Praça de Eventos
TOTAL ÁREA CONSTRUÍDA	1089,2m ²
ÁREA PERMEÁVEL	6910,8m ²
ÁREA DO TERRENO	8000,00m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

PORTA	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES
	LARGURA	ALTURA		
P1	2,80 m	2,10 m	07	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA ABERTURA COM BARRIL MADERA
P2	2,80 m	2,10 m	12	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA MADERA
P3	2,80 m	2,10 m	01	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA MADERA
P4	1,80 m	2,10 m	01	PORTA DE CORRER - 2 FOLHAS MADERA
P5	2,00 m	2,10 m	01	PORTA DE CORRER - 1 FOLHA ALUMÍNIO
P6	1,20 m	2,10 m	02	PORTA DE CORRER - 1 FOLHA ALUMÍNIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

JANELA	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÕES
	LARGURA	ALTURA		
J1	2,00 m	0,40 m	19	CORREDOR - 2 FOLHAS ALUMÍNIO COM VIDRO
J2	2,80 m	0,40 m	07	BALCÃO - 1 FOLHA ALUMÍNIO COM VIDRO
J3	2,00 m	0,40 m	03	FOLHA DE VIDRO - 1 FOLHA ALUMÍNIO COM VIDRO
J4	1,00 m	0,40 m	08	BALCÃO - 1 FOLHA ALUMÍNIO COM VIDRO

PROJETO: Arquiteto: JOSÉ LUIZ FERNANDES E YAWAMA FERNANDES ASSOCIADOS / ASSOCIADA

EXECUÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

Arquiteto: José Luiz Fernandes, Yawama Fernandes, CAU: A326232-2 / A150429-0
 Contato: (84) 9 88455059 / 996495674
 Endereço: Rua Marinho Cavalcante Dantas, 130 - Centro - Fortaleza - CE

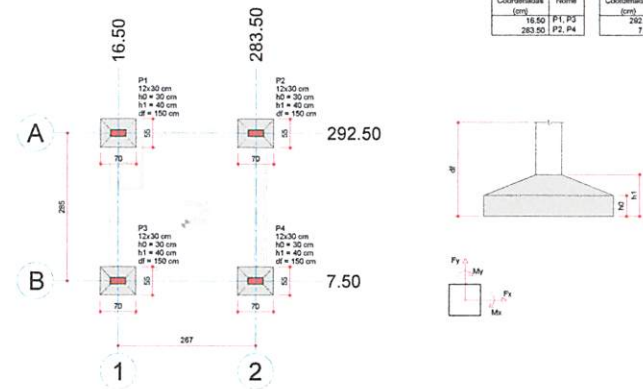
Projeto: PRAÇA DE EVENTOS - RODOLFO FERNANDES	Data: SET/19
Conteúdo: Planta Baixa e Planta de Situação	Formato: A1
Cliente: Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes	Escala: 1:100
Local da Obra: Rua Marinho Cavalcante Dantas	Prancha: INDI
Área Permeável: 6910,8m ²	Área do Terreno: 8.000m ²
Área Construída: 1089,20m ²	

PLANTA BAIXA PRAÇA 130 - 1:200

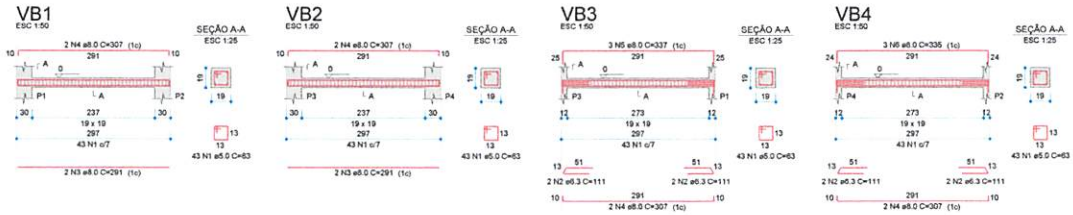
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (T)	Carga Min (T)	Pilar						Fundação						
						Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (T)	Fx Mínimo (T)	Fy Máximo (T)	Fy Mínimo (T)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h0 (cm)	d1 (cm)	
P1	12x30	19.50	292.50	3.4	2.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.1	55	70	30	40	150
P2	12x30	283.50	292.50	3.5	2.3	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.3	-0.3	55	70	30	40	150
P3	12x30	19.50	7.50	3.5	2.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	-0.2	55	70	30	40	150
P4	12x30	283.50	7.50	3.8	2.3	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.2	-0.2	55	70	30	40	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as estruturas de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenada	Nome	Coordenada	Nome
19.50	P1, P3	292.50	P1, P2
283.50	P2, P4	7.50	P3, P4



PLANTA DE LOCAÇÃO - QUIOSQUE TÍPICO
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO DE VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
escala 1:50

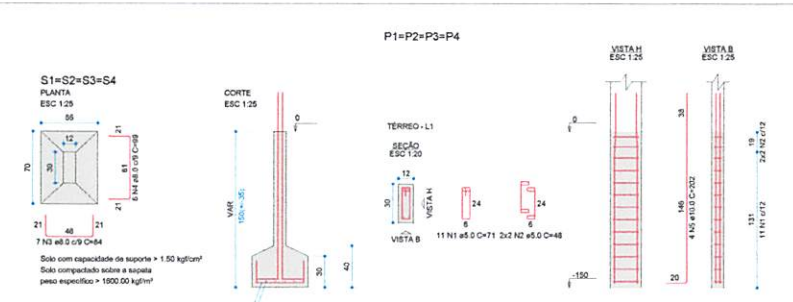
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	8.0	172	63	10036	
CASO 2	8.3	8	111	885	
CASO 3	8.0	4	291	1164	
CASO 4	8.0	8	207	2495	
CASO 5	8.0	3	337	1011	
CASO 6	8.0	3	335	1005	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	8.0	8.8	2.4
CASO 2	8.0	56.4	24.5
CASO 3	8.0	108.4	18.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO		28.9	
CASO		18.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³
Área de forma = 6.77 m²



DETALHAMENTO DAS SAPATAS
escala: como incluído

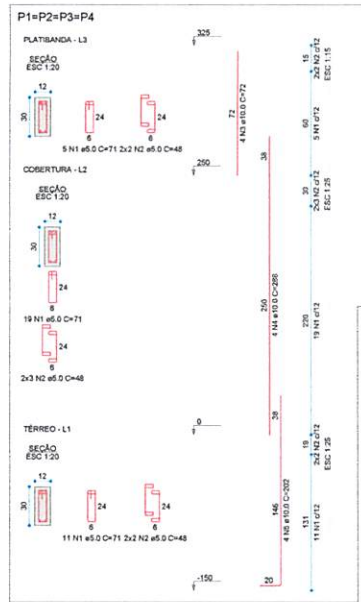
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5.0	44	71	3124
CASO 2	1	5.0	18	48	786
CASO 3	1	8.0	23	84	2352
CASO 4	1	8.0	24	90	2376
CASO 5	1	10.0	16	202	3232

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	8.0	47.3	20.5
CASO 2	10.0	32.3	21.9
CASO 3	5.0	38.9	6.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO		42.4	
CASO		6.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 8.04 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	5.0	140	71	9940	
CASO 2	5.0	56	48	2588	
CASO 3	10.0	16	72	1182	
CASO 4	4	10.0	18	268	4608
CASO 5	10.0	16	202	3232	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	10.0	89.9	61
CASO 2	5.0	128.3	21.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO		61	
CASO		21.4	

Volume de concreto (C-25) = 0.68 m³
Área de forma = 15.90 m²

NOTA:
O PROJETO TRATA DA ESTRUTURA DE UM QUIOSQUE TÍPICO QUE SERÁ REPERTIDO A VEZES. PARA EFEITOS DE QUANTITATIVOS PARA ORÇAMENTO, CONSERVAR A MULTIPLICAÇÃO DE QUANTITATIVOS. CONSULTE PROJETO ARQUITETÔNICO.



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	18x19	0	0
VB2	18x19	0	0
VB3	18x19	0	0
VB4	18x19	0	0

Características dos materiais

f _{td} (kgf/cm²)	E _c (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241000	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Plates

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 08.153.819/0001-09

lêlon Gustavo Gama de Sousa - CREA/RN: 211603636

QUADRO DE CARGAMOS

lêlon Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 190.183.444-27
CREA N° 21160363-6

PROJETO: **ESTRUTURAL - QUIOSQUES (4X)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 08.153.819/0001-09

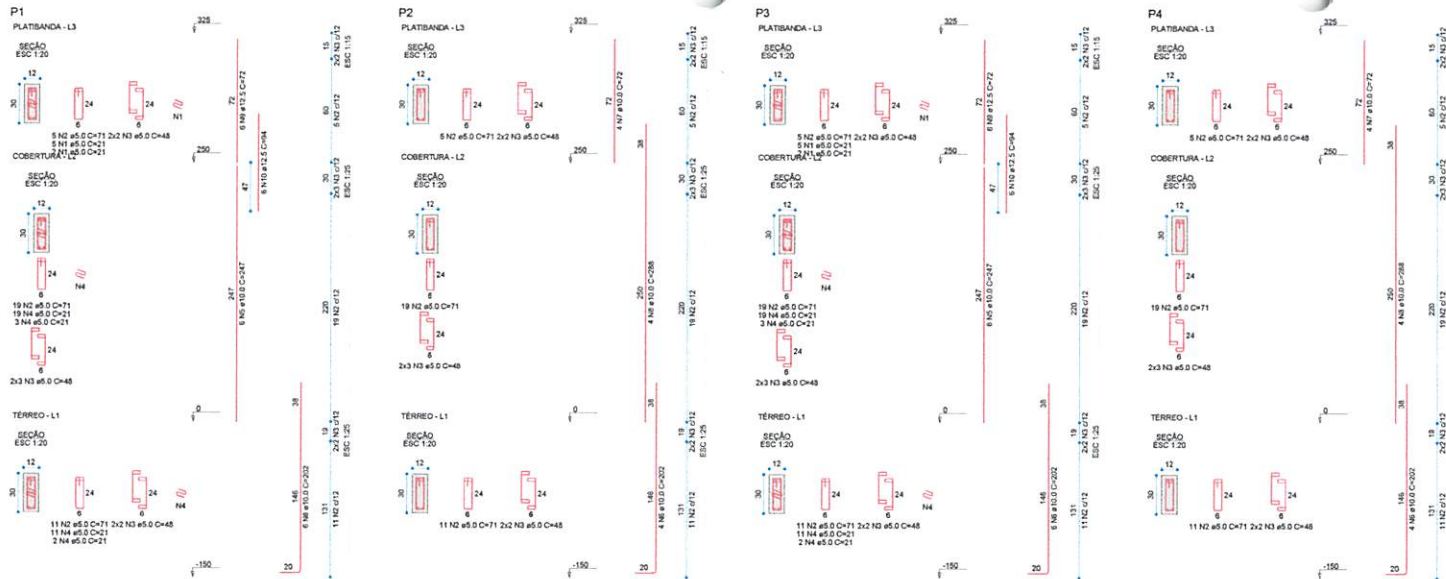
LOCAL: Rua Martinho Cavalcante Dantas

ASSUNTO: Planta de localização, detalhamento das sapatas, pilares, vigas baldrame e forma do térreo

AUTOR DO PROJETO: lêlon Gustavo Gama de Sousa - CREA/RN: 211603636

DATA: 28/05/2020

N° DA PRANCHA: 01/02



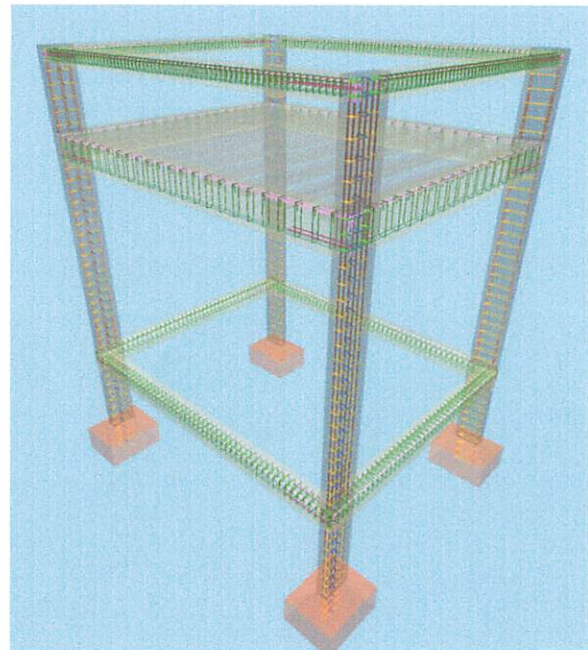
RELAÇÃO DO AÇO

ACØ	N	DMM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CAØØ	1	8,0	14	21	294	204
	2	5,0	140	71	9940	6940
	3	5,0	56	48	2688	1930
	4	5,0	70	21	1470	1050
	5	10,0	12	247	2964	2104
	6	10,0	20	252	5040	3584
	7	10,0	8	72	576	412
	8	10,0	8	288	2304	1656
	9	12,5	12	72	864	612
	10	12,5	12	84	1008	720

RESUMO DO AÇO

ACØ	DMM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CAØØ	10,0	99,8	67
CAØØ	12,5	19,9	14,1
CAØØ	5,0	143,9	102,4
CAØØ		88,1	62,5
CAØØ		24,4	17,3

Volume de concreto (C-25) = 0,68 m³
Área de forma = 15,95 m²



NOTA:
O PROJETO TRATA DA ESTRUTURA DE UM BANHEIRO TÍPICO, QUE SERÁ REPLICADO VÉZES PARA EFEITO DE QUANTIFICAÇÃO PARA ORÇAMENTO, CONSIDERAR A MULTIPLICAÇÃO DE QUANTITATIVOS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 08.153.819/0001-09

Itelton Gustavo Gama de Sousa - CREA/RN: 211603683M

QUADRO DE CARIMBOS:

Itelton Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 039.798.454-99
CREA N.º 11.6059631-5

PROJETO: **ESTRUTURAL - BANHEIROS PNE (2X)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 08.153.819/0001-09

LOCAL: Rua Martinho Cavalcante Diarte.

ASSINTO: Detalhamento do pilares. ESCALA COMO INDICADO

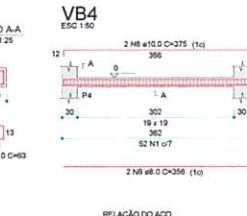
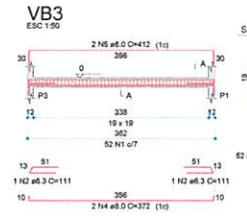
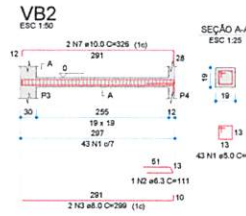
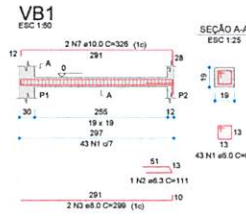
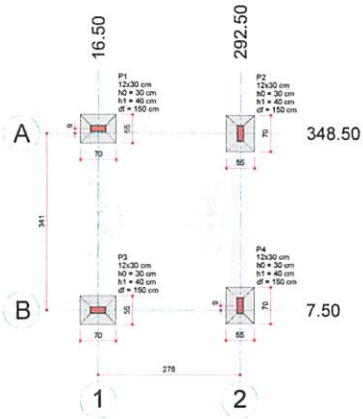
AUTOR DO PROJETO: Itelton Gustavo Gama de Sousa - CREA/RN: 2116036836 DATA: 28/05/2020

N.º DA PRANCHA: **03/03**

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (kN)	Carga Min (kN)	Pilar				Função								
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B	Lado H	h0 / h1	h1 / h0	df				
P1	12x30	16.50	387.50	3.9	2.4	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.2	-0.2	55	70	30	40	150
P2	12x30	292.50	348.50	3.9	2.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.3	-0.1	55	70	30	40	150
P3	12x30	16.50	7.50	3.9	2.4	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.1	-0.1	55	70	30	40	150
P4	12x30	292.50	16.50	3.9	2.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	-0.4	55	70	30	40	150

Os valores indicados nesta tabela são os valores máximos críticos para o projeto de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se considerar o relação de eixos na fundação, com acentuação em valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
16.50	P1, P3	387.50	P1
292.50	P2, P4	348.50	P2
		7.50	P3



RELAÇÃO DO AÇO

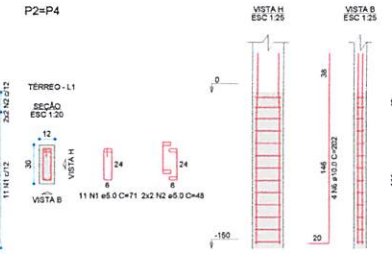
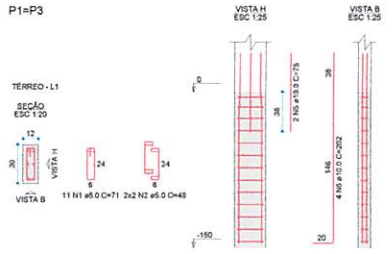
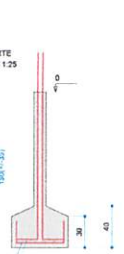
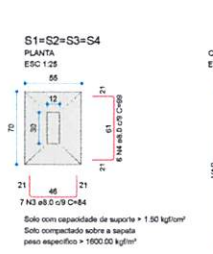
Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	8.0	190	63	11970
VB4	2	6.3	4	111	444
	3	8.0	4	299	1196
	4	8.0	2	372	744
	5	8.0	2	412	824
	6	8.0	2	356	712
	7	10.0	4	338	1304
	8	10.0	2	378	756

RESUMO DO AÇO

Seção	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CASO	6.3	44	1.2
	8.0	348	15.1
	10.0	119.7	20.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO	30.2		
CASO	35.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³
Área de forma = 7.51 m²

PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1:50



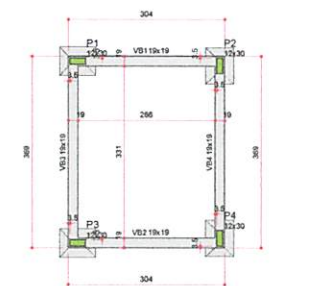
RELAÇÃO DO AÇO

Seção	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2vP1	1	5.0	44	71	3124
	2	5.0	16	40	160
	3	8.0	28	84	2352
	4	8.0	24	56	1344
	5	10.0	4	17	300
	6	10.0	16	202	3232

RESUMO DO AÇO

Seção	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CASO	5.0	47.3	20.5
CASO	10.0	35.3	24
CASO	5.0	38.0	6.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO	44.8		
CASO	6.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 8.04 m²



Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	18x19	0	0
VB2	18x19	0	0
VB3	18x19	0	0
VB4	18x19	0	0

Características dos materiais

ícx	Eca	Abatimento
250	24150	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Placas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	0
P2	12x30	0	0
P3	12x30	0	0
P4	12x30	0	0

Legenda dos pilares e vigas

	Pilar que passa		Viga
--	-----------------	--	------

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1:50

NOTA:
O PROJETO TRATA DA ESTRUTURA DE UM BANHEIRO TIPO, QUE SERÁ PRETENDIDO PARA EFETUAR QUANTITATIVOS PARA ORÇAMENTO, CONSIDERANDO A MULTIPLICAÇÃO DE QUANTITATIVOS CONSIDERANDO ARQUITETÓNICO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RR - CNPJ: 06.153.819/0001-09

Mestr Gustavo Gama de Sousa - CREA/RR: 211603636

QUADRO DE CARIMBOS

Eng. Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CREA Nº 211603636-6

PROJETO: **ESTRUTURAL - BANHEIROS PNE (2X)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RR - CNPJ: 06.153.819/0001-09

LOCAL: Rua Martinho Cavalcante Dantas

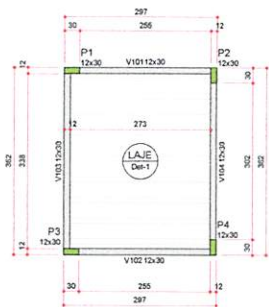
ASSUNTO: Planta de localização, forma do térreo, detalhamento vigas e terraço e detalhamento sapatas

AUTOR DO PROJETO: Mestr Gustavo Gama de Sousa - CREA/RR: 211603636

DATA: 28/05/2020

Nº DA FRANCHA

01/03

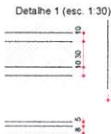


Vigas				Blocos de escafo			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	h ₁ (cm)	h ₂ (cm)	Quantidade
V101	12x30	0	250	Lajota cerâmica	68/30/20	8	104
V102	12x30	0	250				
V103	12x30	0	250				
V104	12x30	0	250				

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Plano próprio (kg/m ²)	Sobrecarga Acidental Localizada (kg/m ²)	
LAJE	Trajeada 1D	13	0	250	283	182	10

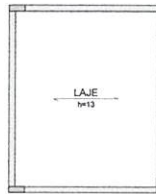
Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



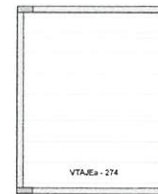
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	250
P2	12x30	0	250
P3	12x30	0	250
P4	12x30	0	250

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga



ARM. POSITIVA COBERTURA (EIXO X)
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
Volume de concreto (C-25) = 0,55 m³
Área de forma = 0,00 m²



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA 1:50

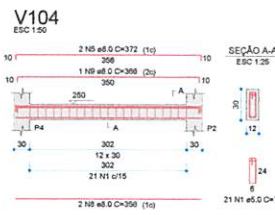
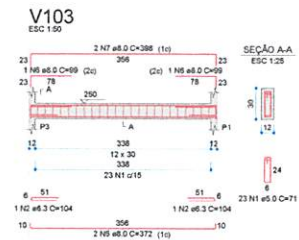
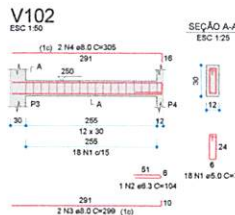
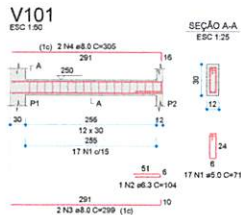


RELAÇÃO DO AÇO					
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	TR 08645	8	8	234	2380
CASO 2	TR 08645	8,0	8	234	2382

RESUMO DO AÇO			
ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO 1	8,0	23,8	4
CASO 2	8,0	23,8	20,8

PESO TOTAL (kg)
CASO 24,8
Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

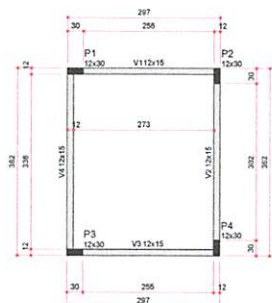
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5,0	79	71	5620
CASO 2	2	6,3	4	104	416
CASO 3	3	8,0	4	299	1196
CASO 4	4	8,0	4	305	1220
CASO 5	5	8,0	4	372	1488
CASO 6	6	8,0	2	99	198
CASO 7	7	8,0	2	388	796
CASO 8	8	8,0	2	398	712
CASO 9	9	8,0	1	368	368

RESUMO DO AÇO			
ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO 1	5,0	56,1	1,1
CASO 2	6,3	56,1	25,9
CASO 3	8,0	56,1	9,5

PESO TOTAL (kg)
CASO 27,1
CASO 9,5
Volume de concreto (C-25) = 0,47 m³
Área de forma = 9,45 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x15	0	325
V2	12x15	0	325
V3	12x15	0	325
V4	12x15	0	325

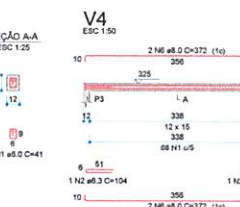
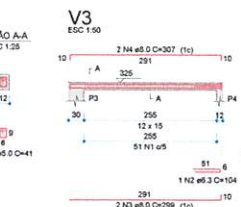
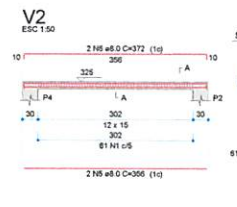
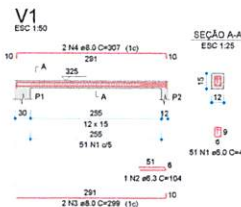
Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)	Abatimento (cm)
250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 18 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	325
P2	12x30	0	325
P3	12x30	0	325
P4	12x30	0	325

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que não		Viga

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA
ESCALA 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5,0	231	41	9471
CASO 2	2	6,3	4	104	416
CASO 3	3	8,0	4	299	1196
CASO 4	4	8,0	4	307	1228
CASO 5	5	8,0	2	356	712
CASO 6	6	8,0	1	372	372

RESUMO DO AÇO			
ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO 1	5,0	42	1,1
CASO 2	6,3	53,7	23,3
CASO 3	8,0	54,7	18,1

PESO TOTAL (kg)
CASO 24,4
CASO 18,1
Volume de concreto (C-25) = 0,24 m³
Área de forma = 5,54 m²



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 06.153.819/0001-09

Projeto: **ESTRUTURAL - BANHEIROS PNE (2X)**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES/RN - CNPJ: 06.153.819/0001-09

LOCAL: Rua Marinho Cavalcante Dentas

ASSUNTO: Formas da cobertura e platibanda, detalhamento vigas cobertura e platibanda e armação da laje.

AUTOR DO PROJETO: Jelson Gustavo Gama de Sousa - CREA/RN: 2116036836

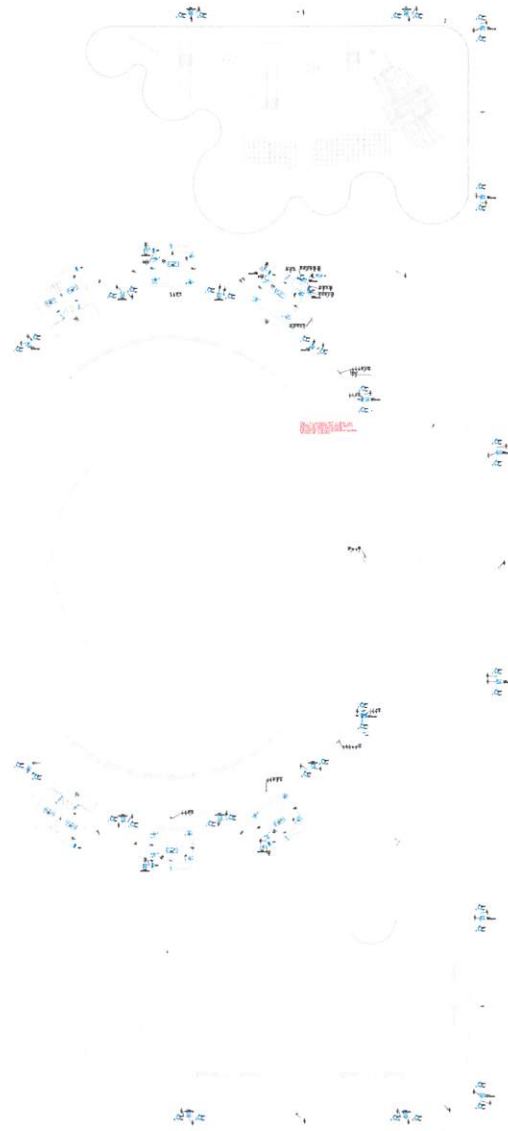
DATA: 28/05/2020

Hº DA PRANCHA: 02/03

0,75 m
0,75 m
0,75 m
0,75 m
0,75 m

0,75 m 0,75 m 0,75 m 0,75 m 0,75 m

0,75 m 0,75 m 0,75 m 0,75 m 0,75 m



Technical specifications and tables for the project, including material lists and structural details.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2

Additional tables and diagrams are present, including a detailed view of a structural element and a small site location map.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERREZ/RS - CNPJ: 08.792.818/01-00
Endereço: Rua Coronel Carlos - 91170-000 - TRINDADE/RS

QUADRO DE CARGAS

PROJETO: ELÉTRICO - PRAÇA DE EVENTOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERREZ/RS - CNPJ: 08.792.818/01-00

LOCAL: Rua Manoel Carneiro Torres

ESCALA: 1:100

AGENTE: Flávia Gomes, Gabriel dos Santos, Gabriel de Almeida, Wellington Augusto, Uriel de Aguiar

ALVO DO PROJETO: Adriano Augusto Cavalante - CPF: TRN: 02917051437

DATA: 28/05/2020

Nº DA FRANQUIA

ÚNICA



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 de Orçamentária;



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	291.502,14
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	353.737,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	COMP. PRÓPRIA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 382,68	21,35%	R\$ 464,38	R\$ 2.296,09	R\$ 2.786,31
1.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	19,34	R\$ 58,03	21,35%	R\$ 70,42	R\$ 1.122,62	R\$ 1.362,30
								SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.418,71	R\$ 4.148,61
1.2 INFRAESTRUTURA										
1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,34	R\$ 383,62	21,35%	R\$ 465,52	R\$ 7.420,74	R\$ 9.005,07
								INFRAESTRUTURA	R\$ 7.420,74	R\$ 9.005,07
1.3 SUPERESTRUTURA										
1.3.1	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	570,40	R\$ 10,19	21,35%	R\$ 12,36	R\$ 5.809,59	R\$ 7.049,93
1.3.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,50	R\$ 494,14	21,35%	R\$ 599,64	R\$ 2.223,62	R\$ 2.699,26
1.3.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,88	R\$ 542,60	21,35%	R\$ 658,45	R\$ 2.647,91	R\$ 3.213,24
1.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,20	R\$ 23,20	21,35%	R\$ 28,16	R\$ 259,87	R\$ 315,35
1.3.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	R\$ 29,33	21,35%	R\$ 35,59	R\$ 351,97	R\$ 427,11
1.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	R\$ 17,63	21,35%	R\$ 21,40	R\$ 183,38	R\$ 222,53
1.3.7	74202/1	LAJE PRÉ-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	SINAPI	M2	55,20	R\$ 68,37	21,35%	R\$ 82,97	R\$ 3.774,25	R\$ 4.580,05
								SUPERESTRUTURA	R\$ 15.250,59	R\$ 18.506,59
1.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
1.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	295,95	R\$ 50,30	21,35%	R\$ 61,04	R\$ 14.885,30	R\$ 18.063,31
								ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 14.885,30	R\$ 18.063,31
1.5 COBERTURA										
1.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	101,20	R\$ 40,51	21,35%	R\$ 49,16	R\$ 4.099,42	R\$ 4.974,65
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	101,20	R\$ 25,52	21,35%	R\$ 30,96	R\$ 2.582,28	R\$ 3.133,60
								COBERTURA	R\$ 6.681,70	R\$ 8.108,24
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1.6.1	COMP. PRÓPRIA 02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN	1	R\$ 441,34	21,35%	R\$ 535,57	R\$ 441,34	R\$ 535,57
1.6.2	COMP. PRÓPRIA 03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	4	R\$ 67,54	21,35%	R\$ 81,96	R\$ 270,16	R\$ 327,84
1.6.3	COMP. PRÓPRIA 04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	4	R\$ 101,04	21,35%	R\$ 122,61	R\$ 404,14	R\$ 490,42
1.6.4	COMP. PRÓPRIA 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1	R\$ 331,26	21,35%	R\$ 401,98	R\$ 331,26	R\$ 401,98
1.6.5	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	8	R\$ 490,19	21,35%	R\$ 594,84	R\$ 3.921,48	R\$ 4.758,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	291.502,14
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	353.737,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1.6.6	COMP. PROPRIA 06	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	68	R\$ 1.014,69	21,35%	R\$ 1.231,33	R\$ 68.999,20	R\$ 83.730,53	
1.6.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,90	R\$ 11,29	21,35%	R\$ 13,70	R\$ 303,61	R\$ 368,43	
1.6.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	66,60	R\$ 10,70	21,35%	R\$ 12,98	R\$ 712,52	R\$ 864,64	
1.6.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,70	R\$ 13,66	21,35%	R\$ 16,58	R\$ 528,76	R\$ 641,65	
1.6.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,80	R\$ 8,91	21,35%	R\$ 10,81	R\$ 131,85	R\$ 160,00	
1.6.11	39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	SINAPI	UN	2	R\$ 0,78	21,35%	R\$ 0,95	R\$ 1,56	R\$ 1,89	
1.6.12	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN	3	R\$ 0,57	21,35%	R\$ 0,69	R\$ 1,71	R\$ 2,08	
1.6.13	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	11	R\$ 1,34	21,35%	R\$ 1,63	R\$ 14,74	R\$ 17,89	
1.6.14	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	27	R\$ 1,43	21,35%	R\$ 1,74	R\$ 38,61	R\$ 46,85	
1.6.15	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	41	R\$ 2,32	21,35%	R\$ 2,82	R\$ 95,12	R\$ 115,43	
1.6.16	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	68	R\$ 2,55	21,35%	R\$ 3,09	R\$ 173,40	R\$ 210,42	
1.6.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	245,20	R\$ 6,69	21,35%	R\$ 8,12	R\$ 1.640,65	R\$ 1.990,92	
1.6.18	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	278,80	R\$ 8,42	21,35%	R\$ 10,22	R\$ 2.348,47	R\$ 2.849,87	
1.6.19	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	3	R\$ 43,38	21,35%	R\$ 52,64	R\$ 130,14	R\$ 157,92	
1.6.20	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1	R\$ 51,81	21,35%	R\$ 62,87	R\$ 51,81	R\$ 62,87	
1.6.21	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	32	R\$ 6,17	21,35%	R\$ 7,49	R\$ 197,44	R\$ 239,59	
1.6.22	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1	R\$ 30,74	21,35%	R\$ 37,31	R\$ 30,74	R\$ 37,31	
1.6.23	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	40	R\$ 142,31	21,35%	R\$ 172,69	R\$ 5.692,30	R\$ 6.907,61	
1.6.24	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	14	R\$ 103,70	21,35%	R\$ 125,84	R\$ 1.451,75	R\$ 1.761,70	
1.6.25	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	16	R\$ 125,93	21,35%	R\$ 152,81	R\$ 2.014,82	R\$ 2.444,98	
1.6.26	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	143,00	R\$ 0,86	21,35%	R\$ 1,04	R\$ 122,98	R\$ 149,24	
1.6.27	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	507,60	R\$ 5,90	21,35%	R\$ 7,16	R\$ 2.994,84	R\$ 3.634,24	
1.6.28	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	568,30	R\$ 9,10	21,35%	R\$ 11,04	R\$ 5.171,53	R\$ 6.275,65	
1.6.29	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	752,90	R\$ 1,38	21,35%	R\$ 1,67	R\$ 1.039,00	R\$ 1.260,83	
1.6.30	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	112,00	R\$ 14,60	21,35%	R\$ 17,72	R\$ 1.635,20	R\$ 1.984,32	
1.6.31	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	17,60	R\$ 29,45	21,35%	R\$ 35,74	R\$ 518,32	R\$ 628,98	
1.6.32	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	143,60	R\$ 3,45	21,35%	R\$ 4,19	R\$ 495,42	R\$ 601,19	
									INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 101.904,87	R\$ 123.661,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	291.502,14
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	353.737,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
L7											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
1.7.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	6	R\$ 110,65	21,35%	R\$ 134,28	R\$ 663,92	R\$ 805,67	
1.7.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	12	R\$ 92,85	21,35%	R\$ 112,67	R\$ 1.114,20	R\$ 1.352,08	
1.7.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8	R\$ 62,45	21,35%	R\$ 75,78	R\$ 499,58	R\$ 606,24	
1.7.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	99,04	R\$ 14,30	21,35%	R\$ 17,36	R\$ 1.416,51	R\$ 1.718,94	
1.7.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	66,64	R\$ 19,71	21,35%	R\$ 23,92	R\$ 1.313,44	R\$ 1.593,86	
1.7.6	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6	R\$ 494,79	21,35%	R\$ 600,43	R\$ 2.968,76	R\$ 3.602,59	
									INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.976,42	R\$ 9.679,38
L8											
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
1.8.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,34	R\$ 12,81	21,35%	R\$ 15,54	R\$ 196,49	R\$ 238,44	
1.8.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	17,61	R\$ 18,70	21,35%	R\$ 22,69	R\$ 329,33	R\$ 399,65	
1.8.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	51,93	R\$ 36,35	21,35%	R\$ 44,11	R\$ 1.887,81	R\$ 2.290,85	
1.8.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2	R\$ 1.341,72	21,35%	R\$ 1.628,18	R\$ 2.683,45	R\$ 3.256,36	
1.8.5	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	2	R\$ 2.779,72	21,35%	R\$ 3.373,19	R\$ 5.559,44	R\$ 6.746,39	
1.8.6	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2	R\$ 225,78	21,35%	R\$ 273,98	R\$ 451,55	R\$ 547,96	
1.8.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4	R\$ 20,89	21,35%	R\$ 25,35	R\$ 83,57	R\$ 101,41	
1.8.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4	R\$ 337,72	21,35%	R\$ 409,82	R\$ 1.350,87	R\$ 1.639,29	
									INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.542,51	R\$ 15.220,34
L9											
APARELHOS, LOUÇAS E METAIS											
1.9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4	R\$ 597,97	21,35%	R\$ 725,64	R\$ 2.391,88	R\$ 2.902,55	
1.9.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4	R\$ 546,18	21,35%	R\$ 662,79	R\$ 2.184,72	R\$ 2.651,16	
1.9.3	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4	R\$ 189,47	21,35%	R\$ 229,92	R\$ 757,88	R\$ 919,69	
1.9.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8	R\$ 254,69	21,35%	R\$ 309,06	R\$ 2.037,51	R\$ 2.472,52	
									APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.371,99	R\$ 8.945,91
L10											
ESQUADRIAS											

Irta Gaspar Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	291.502,14
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	353.737,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1.10.1	COMP. PRÓPRIA 07	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4	R\$ 645,26	21,35%	R\$ 783,03	R\$ 2.581,06	R\$ 3.132,11	
1.10.2	100675	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4	R\$ 449,03	21,35%	R\$ 544,90	R\$ 1.796,14	R\$ 2.179,61	
1.10.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	75,68	R\$ 201,36	21,35%	R\$ 244,34	R\$ 15.238,75	R\$ 18.492,22	
1.10.4	COMP. PRÓPRIA 08	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	3,20	R\$ 301,01	21,35%	R\$ 365,27	R\$ 963,22	R\$ 1.168,87	
									ESQUADRIAS	R\$ 20.579,16	R\$ 24.972,81
1.11		PISOS									
1.11.1	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	55,20	R\$ 30,68	21,35%	R\$ 37,23	R\$ 1.693,61	R\$ 2.055,20	
									PISOS	R\$ 1.693,61	R\$ 2.055,20
1.12		REVESTIMENTOS									
1.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	621,02	R\$ 2,83	21,35%	R\$ 3,43	R\$ 1.755,64	R\$ 2.130,46	
1.12.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	621,02	R\$ 22,17	21,35%	R\$ 26,91	R\$ 12.709,25	R\$ 16.709,10	
1.12.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	359,07	R\$ 23,09	21,35%	R\$ 28,02	R\$ 8.290,95	R\$ 10.061,06	
1.12.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,20	R\$ 39,25	21,35%	R\$ 47,63	R\$ 2.166,82	R\$ 2.629,43	
1.12.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,44	R\$ 54,53	21,35%	R\$ 66,17	R\$ 7.603,47	R\$ 9.226,81	
									REVESTIMENTOS	R\$ 33.586,21	R\$ 40.756,87
1.13		PINTURA									
1.13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	359,07	R\$ 10,99	21,35%	R\$ 13,34	R\$ 3.945,86	R\$ 4.788,31	
1.13.2	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	18,32	R\$ 19,50	21,35%	R\$ 23,66	R\$ 357,21	R\$ 433,47	
									PINTURA	R\$ 4.303,07	R\$ 5.221,78
1.14		PAISAGISMO									
1.14.1	2395	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	M2	360,00	R\$ 13,59	21,35%	R\$ 16,49	R\$ 4.892,47	R\$ 5.937,01	
1.14.7	2410	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA=45CM	ORSE	UN	42	R\$ 200,00	21,35%	R\$ 242,70	R\$ 8.400,00	R\$ 10.193,40	
1.14.8	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	ORSE	UN	7	R\$ 393,29	21,35%	R\$ 477,26	R\$ 2.753,02	R\$ 3.340,79	
									PAISAGISMO	R\$ 16.045,49	R\$ 19.471,20
1.15		PLAYGROUND									
1.15.1	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	ORSE	UN	2,00	R\$ 3.015,28	21,35%	R\$ 3.659,04	R\$ 6.030,56	R\$ 7.318,08	
1.15.2	COMP. PRÓPRIA 09	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 04 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA COM MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIXADO EM TUBO FERRO GALV. 4"	ORSE	UN	2	R\$ 2.723,17	21,35%	R\$ 3.304,57	R\$ 5.446,35	R\$ 6.609,14	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	291.502,14
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	353.737,85

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1.15.3	9483	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	ORSE	UN	1	R\$ 1.115,04	21,35%	R\$ 1.353,10	R\$ 1.115,04	R\$ 1.353,10	
1.15.4	9486	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO.	ORSE	UN	3	R\$ 3.316,61	21,35%	R\$ 4.024,70	R\$ 9.949,82	R\$ 12.074,10	
1.15.5	COMP. PROPRIA 10	PARQUE INFANTIL EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: 1 CASINHA SUSPensa (CASINHA DE 2,00X2,00M COM TELHADO EUCALIPTO TRATADO BITOLA 11CM PARTIDO AO MEIO, UMA PONTE INCLINADA DE 1,00X3,00M, UM ESCORREGADOR EM FIBRA DE VIDRO, UMA ESCADA DE ACESSO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO OSMOPRESSURIZADO PERFILADO NAS BITOLAS 13CM, 11CM, 09CM E 7CM E PINUS AUTOCLAVADO BITOLA 4,4X9,2CM OU 4,4X14,0CM. TODA A ESTRUTURA TRAVADA COM BARRA DE AÇO ROSQUEADA DE 1,2" CALAFETADA E COM ACABAMENTO EM STRAIN HIDRO-REPELENTE, (CONFORME PROJETO)	MERCADO	UN	1	R\$ 15.300,00	21,35%	R\$ 18.566,55	R\$ 15.300,00	R\$ 18.566,55	
									PLAYGROUND	R\$ 37.841,76	R\$ 45.920,98
									R\$ 1,00		

SÍNTESE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
1.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.418,71	R\$ 4.148,61
1.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.420,74	R\$ 9.005,07
1.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.250,59	R\$ 18.506,59
1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 14.885,30	R\$ 18.063,31
1.5	COBERTURA	R\$ 6.681,70	R\$ 8.108,24
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.904,87	R\$ 123.661,56
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.976,42	R\$ 9.679,38
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 12.542,51	R\$ 15.220,34
1.9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.371,99	R\$ 8.945,91
1.10	ESQUADRIAS	R\$ 20.579,16	R\$ 24.972,81
1.11	PISOS	R\$ 1.693,61	R\$ 2.055,20
1.12	REVESTIMENTOS	R\$ 33.586,21	R\$ 40.756,87
1.13	PINTURA	R\$ 4.303,07	R\$ 5.221,78
1.14	PAISAGISMO	R\$ 16.045,49	R\$ 19.471,20
1.15	PLAYGROUND	R\$ 37.841,76	R\$ 45.920,98
Valor Total....		R\$ 291.502,14	R\$ 353.737,85

Importa o presente orçamento no valor de

Letícia Guedes Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603883-6



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 de Físico Financeiro;



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020

BASE UTILIZADA SINAPI-2020/04 -SEM DESONERAÇÃO
 BDI 21,35%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	Á CONTRATAR	DESEMBOLSO PROGRAMADO					VALOR TOTAL
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	
1.0	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.148,61	R\$ 4.148,61					R\$ 4.148,61
		1,17%	1,17%					1,17%
1.2	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.005,07	R\$ 9.005,07					R\$ 9.005,07
		2,55%	2,55%					2,55%
1.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 18.506,59	R\$ 18.506,59					R\$ 18.506,59
		5,23%	5,23%					5,23%
1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 18.063,31	R\$ 18.063,31					R\$ 18.063,31
		5,11%	5,11%					5,11%
1.5	COBERTURA	R\$ 8.108,24		R\$ 8.108,24				R\$ 8.108,24
		2,29%		2,29%				2,29%
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 123.661,56		R\$ 123.661,56				R\$ 123.661,56
		34,96%		34,96%				34,96%
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 9.679,38		R\$ 9.679,38				R\$ 9.679,38
		2,74%		2,74%				2,74%
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.220,34			R\$ 15.220,34			R\$ 15.220,34
		4,30%		4,30%				4,30%
1.9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.945,91			R\$ 8.945,91			R\$ 8.945,91
		2,53%		2,53%				2,53%
1.10	ESQUADRIAS	R\$ 24.972,81			R\$ 24.972,81			R\$ 24.972,81
		7,06%		7,06%				7,06%
1.11	PISOS	R\$ 2.055,20			R\$ 2.055,20			R\$ 2.055,20
		0,58%		0,58%				0,58%
1.12	REVESTIMENTOS	R\$ 40.756,87				R\$ 40.756,87		R\$ 40.756,87
		11,52%			1152,00%			1152,00%
1.13	PINTURA	R\$ 5.221,78				R\$ 5.221,78		R\$ 5.221,78
		1,48%			1,48%			1,48%
1.14	PAISAGISMO	R\$ 19.471,20				R\$ 19.471,20		R\$ 19.471,20
		5,50%			5,50%			5,50%
1.15	PLAYGROUND	R\$ 45.920,98					R\$ 45.920,98	R\$ 45.920,98
		12,98%				12,98%		12,98%
VALORES TOTAIS (R\$)		R\$ 353.737,85	R\$ 49.723,58	R\$ 141.449,19	R\$ 51.194,26	R\$ 65.449,85	R\$ 45.920,98	R\$ 353.737,85
PERCENTUAIS TOTAIS (%)		100%	14,06%	39,99%	14,47%	18,50%	12,98%	100%
VALORES TOTAIS (R\$) - ACUMULADO			R\$ 49.723,58	R\$ 191.172,76	R\$ 242.367,02	R\$ 307.816,87	R\$ 353.737,85	
PERCENTUAIS TOTAIS (%) - ACUMULADO			14,06%	54,04%	68,52%	87,02%	100,00%	

Isabel Cristina Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6



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;



MEMORIAL DESCRITIVO

Rodolfo Fernandes, junho/2020.

OBRA: *INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA DE EVENTOS*

PROPRIETÁRIO: *PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES*

LOCAL: *RODOLFO FERNANDES*

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

OBJETIVO:

Este memorial tem por objetivo orientar a execução dos serviços das instalações elétricas em baixa tensão com medição destinada a praça de eventos localizada na cidade de Rodolfo Fernandes – RN, sendo que os critérios e métodos adotados são os descritos na NBR 5410. Este projeto contempla: iluminação externa, quiosques e entrada de serviço (medição).

ENTRADA DE SERVIÇO

A entrada de serviço é trifásica a 4 fios, aérea, sendo 4 x (#25,00 mm²) e a alimentação no poste da cessionária local, onde deverá ser instalado um quadro para medição contendo 1 medidor que atenda os canteiros, totalizando uma carga de 17,1 KW.

CAIXAS DE DERIVAÇÃO E PASSAGEM:

As caixas de derivação deverão ser em alvenaria, conforme o fim a que se destinam, com tampa de chapa de aço esmaltado, galvanizado ou pintado com tinta de base metálica.

Os barramentos dos quadros deverão ser em cobre.

Na parte interna da tampa dos quadros deverá constar o resumo de cargas, diagrama unifilar e número de circuito.

Para identificação dos circuitos nos quadros, os condutores deverão ser identificados com anilhas plástica.

ELETRODUTOS

Os eletrodutos deverão ser em PVC ponta bolsa na cor preta, não podendo apresentar irregularidades, saliências e ter a marca bem como o diâmetro e fabricante marcados no mesmo aprovado pelo INMETRO.

A tubulação ficará sujeita à aprovação da FISCALIZAÇÃO, hem como detalhes de execução.

Deverá ser utilizado silicone nas conexões dos eletrodutos plásticos, para evitar infiltrações etc., vedada a sua aplicação onde a temperatura ambiente for superior a 50° C e a temperatura de isolamento dos condutores maior que 70° C.

Os diâmetros dos eletrodutos encontram-se indicado no desenho do projeto, sendo que, os não cotados, aparecem nas observações do desenho com seu respectivo diâmetro;

*Arlet Cristiano Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA N° 211603683-8*

Não será permitido o aquecimento de eletrodutos para a confecção de curvas, de modo a evitar a redução de seção interna dos mesmos, para os casos onde seja necessário a utilização destas, será permitido somente o uso de curvas pré fabricadas;

As extremidades dos eletrodutos deverão ser protegidas para evitar entupimentos quando de sua instalação;

Todas as redes de eletrodutos deverão ser enfiadas em seu interior arame de ferro galvanizado número 14 AWG, que permanecerão dentro da tubulação até a sua utilização;

QUADROS ELÉTRICOS:

Os quadros de luz serão do tipo de embutir, em PVC, com grau de proteção IP 14, padrão DIN.

Todos os quadros deverão Ter, além do barramento neutro, o barramento de terra.

Os barramentos dos quadros deverão ser em cobre eletrolítico com teor de pureza de 97%.

Na parte interna da tampa dos quadros deverá constar o resumo de cargas, diagrama unifilar e número de circuitos.

Para identificação dos circuitos, os condutores deverão ser identificados com anilhas plásticas.

CABOS E FIOS

Os fios e cabos de energia elétrica deverão ser de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99%.

Para os alimentadores e prumadas até os quadros de distribuição, deverão ser utilizados cabos com dupla isolação em PVC, 1KV, referência Sintenax da Pirelli ou similar.

Previamente à aquisição, os fios e cabos para energia elétrica deverão ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Para a distribuição interna deverão ser utilizados fios com isolação 750 V.

Todos os condutores destinados ao circuito de iluminação deverão ser do tipo comum 750 V com as seções especificadas nos quadros de cargas do projeto.

Os condutores destinados aos circuitos de uso específico deverão ser do tipo cabo comum com as seções especificadas nos quadros de cargas do projeto.

Os condutores elétricos a serem utilizados nos serviços deverão obedecer ao seguinte critério de cores:

FASE = Vermelho, preto, amarelo ou branco.

NEUTRO = Azul Claro;

TERRA = Verde.

DISJUNTORES

A fim de que as condições ambientais não influam no tempo de abertura dos disjuntores, os mesmos deverão ter os disparadores, relés e demais componentes calibrados para operar com temperatura de até 45° e umidade relativa do ar até 90%. A instalação deverá ser de maneira que não reduza efetivamente a seção do condutor e que a pressão de contato seja permanente.

Cuidados deverão ser observados quando da instalação de terminais nos disjuntores, de modo que não haja deslocamento dos condutores e que não ocorra diminuição da isolação, seja pelos terminais, seja pelos condutores.


Irina Gabriela Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA N° 211603663-6

LUMINÁRIAS

As luminárias externas a serem utilizadas são de LED de 200 W conforme projeto e sua aquisição deverá ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Os componentes elétricos dos quiosques estão especificados em projeto.

SISTEMAS DE ATERRAMENTO

A fim de se proteger instalações e pessoas, deverá ter um sistema de aterramento único, onde deverão ser ligados todos os quadros e postes metálicos.

Em qualquer época do ano o aterramento não deverá ultrapassar o valor de 12 OHMS, caso o valor não seja atingido, fazer tratamento com bentonitas e aumentar o n.º de hastes.

As conexões das malhas de aterramento deverão ser feitas por conectores apropriados.

A malha de aterramento deverá ser constituída por cabo nu, #50mm² com espaçamento conforme projeto e estar instalada a uma profundidade de 50 cm abaixo do nível do solo. Em pontos especificados, poderá haver barras de terra ligadas diretamente à malha de aterramento.

Os cabos oriundos das barras de terra dos quadros gerais deverão ser interligados à malha única por conector adequado.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Toda e qualquer alteração do projeto deverá ser expressamente comunicada ao projetista, o qual deverá estudar a proposta do caso e emitir seu parecer técnico dentro de um prazo previamente acertado entre as partes.

Em caso de dúvidas sobre algum detalhe do projeto durante a execução, o projetista deverá ser consultado sobre qual solução adotar. Os direitos autorais são de propriedade do projetista.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo as indicações e especificações constantes deste memorial, bem como suas determinações. Para instalação e manutenção das instalações elétricas deverão ser tomadas as medidas obrigatórias de segurança obedecendo as normas vigentes.


Adriano Augusto Cavalcante
Téc. Eletrotécnica
CFT-RN 02917551437

Adriano Augusto Cavalcante
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CFT - RN 02917551437


Irineu Gualberto Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 030.793.444-07
CREA N.º 211603663-6

MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DE EXECUÇÃO.

Rodolfo Fernandes, junho de 2020.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Obra: Construção de praça de eventos.

Endereço da Obra: Rua Martinho Cavalcante Dantas, Rodolfo Fernandes-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

OBJETIVO

O presente memorial descritivo, refere-se ao projeto hidrossanitário da praça de eventos, composto de quiosques e banheiros, localizado na cidade de Rodolfo Fernandes/RN.

As instalações hidrossanitárias referem-se aos serviços de: água fria e esgoto sanitário.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR-5626/98 - Instalação Predial de Água Fria

NBR-8160/99 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução

NBR-7229/93 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos

NBR-13969/97 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

1 ÁGUA FRIA

1.1 Alimentação:

A alimentação da água potável a edificação será feita pela CAERN, até os hidrômetros a serem instalados, com medição individualizada, A caixa de proteção e cavalete do hidrômetro será executada pelo construtor em alvenaria com as medidas de acordo com o detalhe contido no projeto hidrossanitário. Do hidrômetro partirá uma tubulação, dotada de registro de gaveta, até os reservatórios, localizados nas lajes de cobertura.

1.2 Distribuição:


Irina Goulart Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 030.793.444-07
CREA N° 211603683-6

A saída dos reservatórios será provida de registro de esfera e formarão o barrilete. Do barrilete derivará um ramal de alimentação para os aparelhos de consumo, nos quiosques, alimentando as pias, com coluna única nos respectivos quiosques. Nos banheiros, alimentando os vasos sanitários, duchas e lavatórios. Todos alimentados por gravidade. O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas, foram calculadas levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo. Os ramais possuirão registros gaveta individual, conforme plantas de estereogramas, para permitir seu isolamento do restante da rede. Toda tubulação de água fria de consumo, será de PVC rígido, marrom, classe 15, soldáveis.

1.3 Reservatórios:

Será instalado reservatório individual para cada quiosque e banheiro, de polietileno com capacidade de 500l cada. Na entrada dos reservatórios será instalado torneiras do tipo boia de modo a garantir o volume. Os reservatórios terão canalizações de limpeza, aviso e ventilação, sendo que as canalizações de limpeza e de alimentação serão providas de registros de esfera, conforme especificados no projeto. a base do reservatório deverá ter uma superfície lisa, nivelada e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos.

1.4 Ramais e Sub-ramais:

A distribuição das redes internas deverá ser acompanhada pelos estereogramas, que identificam traçados e diâmetros mínimos das canalizações. Em todos os ramais deverão ser instalados registros de gaveta, nos locais indicados nos estereogramas. Todas as canalizações de água deverão ser embutidas nas alvenarias. todas as saídas para consumo das tubulações de água fria deverão ser do tipo soldável azul com bucha de latão 25mmx1/2".

2 ESGOTO SANITÁRIO

2.1 Ramais de Descarga:

Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC Ø 100 mm, ligados a rede de tratamento; os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC Ø 40 mm; as caixas sifonadas dos banheiros serão ligadas aos respectivos ramais primários, por tubos PVC Ø 50 mm; deverão ser executados com tubos (ponta e bolsa) e conexões de PVC rígido para instalações prediais de esgoto sanitário, sendo as juntas executadas com anel de borracha, nas bitolas especificadas no projeto. Os tubos de esgoto sanitário serão de PVC branco soldável classe 8, e série R.

2.2 Caixas Sifonadas:

As caixas sifonadas dos banheiros serão de PVC Ø 100 mm, com grelha branca e saída Ø 50 mm.


Irles Gustavo Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA N° 211603683-6

2.3 Caixas de inspeção:

Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudança de declividade, de diâmetro, de tipo de material e/ou de direção das tubulações. A caixa de inspeção sanitária terá tampa de concreto à vista e será construída em alvenaria de tijolos maciços, com acabamento interno revestido com argamassa impermeável. Nas dimensões de 50x50 cm.

2.4 Caixas de gordura:

As caixas de gordura serão em PVC, DN 100mm, com capacidade de 18 litros de gordura conforme NBR 8160, atendendo uma pia de cozinha cada.

2.5 Destino final:

Fossa séptica: Será executado em anéis de concreto pré-fabricado, com diâmetro externo de 1500mm e altura de 500mm. Atendendo o volume útil especificado em projeto.

Sumidouro: Será executado em anéis perfurado de concreto pré-fabricado, com diâmetro externo de 1500mm e altura de 500mm. Atendendo a área de superfície de infiltração especificada em projeto.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser executada de acordo com o projeto. Quaisquer alterações deverão ser comunicadas ao Fiscal da obra e ao Autor do projeto, que avaliarão as necessidades de alterações. A mão de obra deverá ser especializada, e os serviços deverão ser executados de acordo com as normas técnicas.


Irlon Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 090.793.444-07
CREA N° 211603683-8

Irlon Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RN: 2116036836

MEMORIAL DESCRITIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS DE EXECUÇÃO.

Rodolfo Fernandes, junho de 2020.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Obra: Construção de praça de eventos.

Endereço da Obra: Rua Martinho Cavalcante Dantas, Rodolfo Fernandes-RN

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

OBJETIVO

O presente memorial descritivo, refere-se ao projeto estrutural da praça de eventos, composto de 4 quiosques e 2 banheiros (cada banheiro contendo sendo dividido em masculino e feminino), localizado na cidade de Rodolfo Fernandes/RN. Os projetos estruturais referem-se aos serviços de: dimensionamento e detalhamento de lajes, vigas, pilares e fundações.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - 6118/14 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento

NBR - 6120/19 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações

NBR - 6122/19 - Projeto e execução de fundações

NBR - 7480/EB3 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck)

Pilares, vigas e lajes: $fck \geq 25$ Mpa
(Classe de Resistencia: C-25)

COBRIMENTO DAS ARMADURAS

Elemento Estrutural

Pilares
Vigas

Cobrimento

3 cm
3 cm


Letícia Góes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 050.793.444-07
CREA N° 211603023-6

Elemento Estrutural	Cobrimento
Capreamento de lajes nervuradas	5 cm
Sapatas e elementos de fundação	≥ 4,0 cm

EXECUÇÃO

Os projetos deverão ser executados por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços.

Para execução, deve-se respeitar os projetos, especificações e determinações da fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e projetos.

Para a cura, após o processo de "pega", molhar continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante os primeiros 7 dias.

As fôrmas e os escoramentos só podem ser retirados quando o concreto resistir com segurança e quando não sofrerem deformações do seu peso próprio e das cargas atuantes, devendo-se ainda ser estanques de modo a evitar vazamentos da "nata" do concreto.

O escoramento deverá ser realizado de modo a garantir estabilidade à forma sem permitir deformações perceptíveis. Deverão ser contraventados a meia-altura, nas duas direções e pressionados com cunhas nos dois sentidos. Antes do início da concretagem, deverá ser comunicado à Fiscalização para que se façam as devidas verificações e posteriormente a liberação para a execução do serviço.

O Concreto empregado nas peças deverá obedecer à resistência mínima contida em projeto. O adensamento do concreto será mecânico, usando-se vibradores de imersão de 32mm. Durante o adensamento, cuidado especial deve ser dado para manter as tubulações embutidas e passagens de instalações em seus locais de origem de forma a evitar entupimentos ou reabertura de furos.

FUNDAÇÕES

A execução das fundações deverá satisfazer as Normas da ABNT, especialmente à Norma Brasileira - NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações. Deverão ser obedecidas rigorosamente as cotas, níveis, dimensões e disposições constantes no projeto específico, bem como as especificações quanto ao material empregado;

Qualquer ocorrência na obra, que comprovadamente impossibilite a execução do Projeto Executivo de Fundação deverá ser imediatamente comunicada à FISCALIZAÇÃO e aos projetistas, para que seja providenciada a adequação conveniente e/ou modificação necessária;

SUPERESTRUTURA

A superestrutura será executada de acordo com o projeto estrutural seguindo os dispositivos constantes nas normas técnicas citadas, no que tange aos materiais, execução, controle e aceitação da estrutura.


Lúcia Galvão Gomes de Souza
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N.º 211603653-6

Será construído utilizando o sistema estrutural em concreto armado. O concreto utilizado deverá possuir resistência à compressão característica de 25MPa, de forma a garantir a sua durabilidade frente às intempéries inerentes ao ambiente onde será executada a estrutura em questão, assim como resistir aos esforços solicitantes da estrutura.


Irlon Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 030.703.444-07
CREA N° 211603683-6

Irlon Gustavo Gama de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RN: 2116036836



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;



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UND					
1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	COMP. PROPRIA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2					
		DIMENSÕES DA PLACA		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
						3,00	2,00	6,00
							Total M2	6,00
1.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
		VALA DOS QUIOSQUES		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		VALA DOS BANHEIROS				48,00	0,40	11,52
						32,60	0,40	7,82
							Total M3	19,34
1.2 INFRAESTRUTURA								
1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
		QUIOSQUES		QUANT.	COMP. LINAER	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		BANHEIROS				48,00	0,40	11,52
						32,60	0,40	7,82
							Total M3	19,34
1.3 SUPERESTRUTURA								
1.3.1	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
		VIGAS DOS QUIOSQUES (conforme projeto)		QUANT.	COMP.	PESO TOTAL	ALTURA	SUBTOTAL
		VIGAS DOS BANHEIROS (conforme projeto)				197,20		197,20
		PILARES DOS QUIOSQUES (conforme projeto)				114,60		114,60
		PILARES DOS BANHEIROS (conforme projeto)				169,60		169,60
						89,00		89,00
							Total KG	570,40
1.3.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3					
		QUIOSQUES (conforme projeto)		QUANT.	ALTURA PILAR	LARG. X	LARG. Y	SUBTOTAL
		BANHEIROS (conforme projeto)				3,00		3,00
						1,50		1,50
							Total M3	4,50
1.3.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3					
		QUIOSQUES (conforme projeto)		QUANT.	ALTURA PILAR	LARG. X	LARG. Y	SUBTOTAL
		BANHEIROS (conforme projeto)				3,44		3,44
						1,44		1,44
							Total M3	4,88
1.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
		JANELA 1,00M (PASSANDO 0,20CM DE CADA LADO)		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
						8	1,40	11,20
							Total M	11,20
1.3.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
		PEITORIL DOS QUIOSQUES		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
						4	3,00	12,00
							Total M	12,00
1.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
				QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL

Isma Gualberto Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211803653-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
	PORTA 0,90M (PASSANDO 0,20CM DE CADA LADO)	8	1,30		10,40
					Total M: 10,40
1.3.7	74202/1 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			
	QUIOSQUES	4	3,00	3,00	36,00
	BANHEIROS	4	3,00	1,60	19,20
					Total M2: 55,20
1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.4.1	87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	CANTERIOS	8	10,52	0,75	63,12
	QUIOSQUES		48,00	3,25	156,00
	BANHEIROS		32,60	3,25	105,95
	DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS				
	PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8		0,90	15,12
	JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8		1,00	3,20
	VÃO DO PEITORIL	4	2,70	1,00	10,80
					Total M2: 295,95
1.5	COBERTURA				
1.5.1	92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
	QUIOSQUES	4	4,00	4,00	64,00
	BANHEIROS (MASCULINO E FEMININO)	2	4,00	4,65	37,20
					Total M2: 101,20
1.5.2	94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
	QUIOSQUES	4	4,00	4,00	64,00
	BANHEIROS (MASCULINO E FEMININO)	2	4,00	4,65	37,20
					Total M2: 101,20
1.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
1.6.1	COMP. PROPRIA 02 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN			
	Conforme Projeto	1			1
					Total UN: 1
1.6.2	COMP. PROPRIA 03 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN			
	Conforme Projeto	4			4
					Total UN: 4
1.6.3	COMP. PROPRIA 04 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN			
	Conforme Projeto	4			4
					Total UN: 4
1.6.4	COMP. PROPRIA 05 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN			
					Total UN: 1

Irma Gislene Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603653-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND				
	Conforme Projeto	1	Total UN 1			
1.6.5	C4802 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBU TIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		8				8
		Total UN 8				
1.6.6	COMP. PROPRIA 06 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		68				68
		Total UN 68				
1.6.7	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		26,90				26,90
		Total M 26,90				
1.6.8	93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		66,60				66,60
		Total M 66,60				
1.6.9	91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		38,70				38,70
		Total M 38,70				
1.6.10	91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		14,80				14,80
		Total M 14,80				
1.6.11	39130 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		2				2
		Total UN 2				
1.6.12	39138 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		3				3
		Total UN 3				
1.6.13	39128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		11				11
		Total UN 11				
1.6.14	39129 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		27				27
		Total UN 27				
1.6.15	39130 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN				
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL				
		41				41

Irma Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603663-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND					Total UN	
							41	
1.6.16	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			68				68	
							Total UN	68
1.6.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			245,20				245,20	
							Total M	245,20
1.6.18	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			278,80				278,80	
							Total M	278,80
1.6.19	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			3				3	
							Total UN	3
1.6.20	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			1				1	
							Total UN	1
1.6.21	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			32				32	
							Total UN	32
1.6.22	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			1				1	
							Total UN	1
1.6.23	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			40				40	
							Total UN	40
1.6.24	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			14				14	
							Total UN	14
1.6.25	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			16				16	
							Total UN	16
1.6.26	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	
			143,00				143,00	
							Total M	143,00
1.6.27	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M					
			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	

Artes
Artes Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603663-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND				
	Conforme Projeto	507,60	507,60			
		Total M				507,60
1.6.28	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		568,30	568,30			
		Total M				568,30
1.6.29	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		752,90	752,90			
		Total M				752,90
1.6.30	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		112,00	112,00			
		Total M				112,00
1.6.31	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		17,60	17,60			
		Total M				17,60
1.6.32	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		143,60	143,60			
		Total M				143,60
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.7.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		6	6			
		Total UN				6
1.7.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		12	12			
		Total UN				12
1.7.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		8	8			
		Total UN				8
1.7.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		99,04	99,04			
		Total M				99,04
1.7.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA	SUBTOTAL			
		66,64	66,64			

Irma Gesteira Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N.º 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Total M: 66,64				
1.7.6	88504 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	6				6
			Total UN: 6				
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
1.8.1	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	15,34				15,34
			Total M: 15,34				
1.8.2	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	17,61				17,61
			Total M: 17,61				
1.8.3	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	51,93				51,93
			Total M: 51,93				
1.8.4	98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2158,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF_05/2018	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	2				2
			Total UN: 2				
1.8.5	98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF_05/2018	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	2				2
			Total UN: 2				
1.8.6	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	2				2
			Total UN: 2				
1.8.7	89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	4				4
			Total UN: 4				
1.8.8	98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN					
	Conforme Projeto	QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL	4				4
			Total UN: 4				
1.9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS						
1.9.1	95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
		QUANT. COMP. LARG. ALTURA SUBTOTAL					

Ismael Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603663-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND					
	Conforme Projeto	4	Total UN: 4				
1.9.2	86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE NÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Conforme Projeto	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4				4
		Total UN: 4					
1.9.3	86933 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CURVA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Conforme Projeto	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4				4
		Total UN: 4					
1.9.4	100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	Conforme Projeto	8	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			8				8
		Total UN: 8					
1.10	ESQUADRIAS						
1.10.1	COMP. PROPRIA 07 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	Conforme Projeto	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4				4
		Total UN: 4					
1.10.2	100675 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	Conforme Projeto	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4				4
		Total UN: 4					
1.10.3	C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2					
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP. LINEAR	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				84,09		0,90	75,68
		Total M2: 75,68					
1.10.4	COMP. PROPRIA 08 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2					
	QUIOSQUES	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4		1,00	0,40	1,60
	BANHEIROS	4			1,00	0,40	1,60
		Total M2: 3,20					
1.11	PISOS						
1.11.1	94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2					
	QUIOSQUES	4	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			4	3,00	3,00		36,00
	BANHEIROS	4		3,00	1,60		19,20
		Total M2: 55,20					

Isma Goulart Gomes da Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DESCRIÇÃO		UND					
1.12		REVESTIMENTOS							
1.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		CANTERIOS			8	10,52		0,75	126,24
		QUIOSQUES				48,00		3,25	312,00
		BANHEIROS				32,60		3,25	211,90
		DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS							
		PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		0,90	2,10	15,12
		JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		1,00	0,40	3,20
		VÃO DO PEITORIL			4	2,70	1,00		10,80
					Total M2				621,02
1.12.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		CANTERIOS			8	10,52		0,75	126,24
		QUIOSQUES				48,00		3,25	312,00
		BANHEIROS				32,60		3,25	211,90
		DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS							
		PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		0,90	2,10	15,12
		JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		1,00	0,40	3,20
		VÃO DO PEITORIL			4	2,70	1,00		10,80
					Total M2				621,02
1.12.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		CANTERIOS			8	10,52		0,75	126,24
		QUIOSQUES				48,00		3,25	156,00
		BANHEIROS				32,60		3,25	105,95
		DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS							
		PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		0,90	2,10	15,12
		JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		1,00	0,40	3,20
		VÃO DO PEITORIL			4	2,70	1,00		10,80
					Total M2				359,07
1.12.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		QUIOSQUES			4	3,00	3,00		36,00
		BANHEIROS			4	3,00	1,60		19,20
					Total M2				55,20
1.12.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		QUIOSQUES				48,00		1,50	72,00
		BANHEIROS				32,60		2,40	78,24
		DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS							
		PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)			8		0,90	1,50	10,80
					Total M2				139,44
1.13		PINTURA							
1.13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2					
					QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		CANTERIOS			8	10,52		0,75	126,24
		QUIOSQUES				48,00		3,25	156,00
		BANHEIROS				32,60		3,25	105,95
		DIMINUIÇÃO DOS VÃOS DE PORTAS E JANELAS							

Leila Gonçalves Gomes da Sousa
 Engenheiro CMI
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND						
	PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8		0,90	2,10	15,12		
	JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8		1,00	0,40	3,20		
	VÃO DO PEITORIL	4	2,70	1,00		10,80		
						Total M2	359,07	
1.13.2	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2					
		PORTAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8	0,90	2,10	15,12		
		JANELAS (QUIOSQUES E BANHEIROS)	8	1,00	0,40	3,20		
						Total M2	18,32	
1.14		PAISAGISMO						
1.14.1	2395	GRAMA EMERALDA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		Conforme Projeto	360,00			360,00		
						Total M2	360,00	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				20				20
						Total UN	20	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				13				13
						Total UN	13	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				10				10
						Total UN	10	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				16				16
						Total UN	16	
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				24				24
						Total UN	24	
1.14.7	2410	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA=45CM	UN					
		Conforme Projeto	42					42
						Total UN	42	
1.14.8	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN					
		Conforme Projeto	7					7
						Total UN	7	
1.15		PLAYGROUND						
1.15.1	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	UN					
		Conforme Projeto	2					2
						Total UN	2	
1.15.2	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					
		Conforme Projeto	2					2
						Total UN	2	
1.15.3	9483	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO	UN					
		Conforme Projeto	1					1

Irlan Gomes Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.703.444-07
 CREA N° 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND					Total UN
							1
1.15.4	9486	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO.	UN				
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			3				3
							Total UN
							3
1.15.5	COMP 10	PARQUE INFANTIL EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: 1 CASINHA SUSPensa (CASINHA DE 2,00X2,00M COM TELHADO EUCALIPTO TRATADO BITOLA 11CM PARTIDO AO MEIO, UMA PONTE INCLINADA DE 1,00X3,00M, UM ESCORREGADOR EM FIBRA DE VIDRO UMA ESCADA DE ACESSO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO OSMOPRESSURIZADO PERFILADO NAS BITOLAS 13CM, 11CM, 09CM E 7CM E PINUS AUTOCLAVADO BITOLA 4,4X9,2CM OU 4,4X14,0CM. TODA A ESTRUTURA TRAVADA COM BARRA DE AÇO ROSQUEADA DE 1,2" CALAFETADA E COM ACABAMENTO EM STRAIN HIDRO-REPELENTE, (CONFORME PROJETO)	UN				
	Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
			1				1
							Total UN
							1

Irton Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6



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;





COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Para o tipo de obra "Construção de Praças Urbanas" enquadram-se: a construção de: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, conforme classificação 42.13-8/00 do CNAE 2.0.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%	DESONERAÇÃO
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%	?

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	AC	3,80%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,50%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,00%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	(*)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	(*)	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	(*)	0,00%	4,50%	4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI Resultante (com Desoneração)	BDI DES	27,50%	OK			

(*) Conforme legislação específica.

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

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

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

Irma Gabriela Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211803683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - vigência a partir de 11/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,26%	Não incide	4,26%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	Não incide	1,78%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	46,76%	17,30%	46,76%	17,30%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61%	3,51%	4,61%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	14,81%	11,28%	14,81%	11,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,91%	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%	0,51%	0,39%
D	Total	8,34%	3,28%	17,72%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		86,71%	48,66%	116,09%	72,14%


Irineu Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6



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;





Termo de Responsabilidade Técnica - TRT
Lei nº 13.639, de 26 de MARÇO de 2018

CRT RN

TRT OBRA / SERVIÇO
Nº BR20200602661

Conselho Regional dos Técnicos Industriais RN

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADRIANO AUGUSTO CAVALCANTE

Título profissional: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

RNP: 02917551437

2. Contratante

Contratante: IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI

CPF/CNPJ: 29.037.040/0001-90

RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO

Nº: 257

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: APÓDI

UF: RN

CEP: 59700000

País: Brasil

Telefone: (84) 9401-9656

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 28/05/2020

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: NENHUM

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08.153.819/0001-09

RUA Martinho Cavalcante Dantas

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: RODOLFO FERNANDES

UF: RN

CEP: 59830000

Telefone: (84) 3373-2001

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 28/05/2020

Previsão de término: 27/05/2022

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> TIPO DA INSTALAÇÃO -> #1804 - COMERCIAL	1,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> TIPO DA INSTALAÇÃO -> #1805 - ESPECIAL	1,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE CORRENTE DE ENERGIA ELÉTRICA	1,000	un
05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA	1,000	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste TRT

5. Observações

Projeto elétrico com padrão de entrada COSERN para uma Praça de Eventos, para 04 medidores monofásicos e 01 trifásico.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CRT/CFT (Valor Padrão)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Adriano Augusto Cavalcante
Responsável Técnico: ADRIANO AUGUSTO CAVALCANTE - CPF:
Téc. Eletrotécnica 029.175.514-37
CFT-RN 029-1755-1437

Local

data

Contratante: IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:
29.037.040/0001-90

9. Informações

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

10. Valor

Valor do TRT: R\$ 53,68

Pago em: 28/05/2020

Nosso Número: 8207058026

Ilex
Ilex Quilino Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
CPF: 090.760.444-07
CREA M' 211609863-6





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

8. Documentação Complementar;



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1. CONSTRUÇÃO DA PRAÇA							
1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.1.1	COMP. PROPRIA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2			
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,0000000	300,00 R\$	300,00
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4,0000000	7,70 R\$	30,80
	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0000000	3,15 R\$	3,15
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100000	12,20 R\$	1,34
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,05 R\$	18,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	14,67 R\$	29,34
						TOTAL S/ BDI R\$	382,68
					VALOR BDI	21,35% R\$	81,70
						TOTAL C/ BDI R\$	464,38
1.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9560000	14,67 R\$	58,03
						TOTAL S/ BDI R\$	58,03
					VALOR BDI	21,35% R\$	12,39
						TOTAL C/ BDI R\$	70,42
1.2 INFRAESTRUTURA							
1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3			
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	18,18 R\$	109,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,0000000	14,67 R\$	132,03
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,3648000	51,00 R\$	18,60
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,5000000	0,46 R\$	50,37
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,1000000	66,85 R\$	73,54
						TOTAL S/ BDI R\$	383,62
					VALOR BDI	21,35% R\$	81,90
						TOTAL C/ BDI R\$	465,52
1.3 SUPERESTRUTURA							
1.3.1	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG			
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7430000	0,16 R\$	0,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250000	13,64 R\$	0,34
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0209000	13,92 R\$	0,29
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1278000	18,50 R\$	2,36
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,0000000	7,07 R\$	7,07
						TOTAL S/ BDI R\$	10,19
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,17

Letícia Gabriela Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211803653-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
						TOTAL C/ BDI	R\$	12,36
1.3.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3				
	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,1030000	312,54	R\$	344,73
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8460000	18,05	R\$	33,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8460000	18,18	R\$	33,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,5380000	14,67	R\$	81,24
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,6720000	1,35	R\$	0,91
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	1,1740000	0,32	R\$	0,38
						TOTAL S/ BDI	R\$	494,14
						VALOR BDI	21,35%	R\$ 105,50
						TOTAL C/ BDI	R\$	599,64
1.3.3	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3				
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,1030000	300,87	R\$	331,86
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1900000	18,05	R\$	21,48
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5710000	18,18	R\$	64,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,4070000	14,67	R\$	123,33
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,6150000	1,35	R\$	0,83
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,5750000	0,32	R\$	0,18
						TOTAL S/ BDI	R\$	542,60
						VALOR BDI	21,35%	R\$ 115,85
						TOTAL C/ BDI	R\$	658,45
1.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M				
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0060000	6,13	R\$	0,04
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,0000000	0,16	R\$	0,96
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,0019000	305,19	R\$	0,58

Irma Graziela Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0840000	18,18	R\$	1,53		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1020000	14,67	R\$	1,50		
92270		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,1700000	57,09	R\$	9,71		
92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,4900000	7,20	R\$	3,53		
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0180000	298,29	R\$	5,37		
							TOTAL S/ BDI	R\$	23,20	
							VALOR BDI	21,35%	R\$	4,95
							TOTAL C/ BDI	R\$	28,16	
1.3.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0070000	6,13	R\$	0,04		
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,0000000	0,16	R\$	0,96		
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,0019000	305,19	R\$	0,58		
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0680000	18,18	R\$	1,24		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940000	14,67	R\$	1,38		
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,2170000	57,09	R\$	12,39		
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,7900000	7,07	R\$	5,59		
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0240000	298,29	R\$	7,16		
							TOTAL S/ BDI	R\$	29,33	
							VALOR BDI	21,35%	R\$	6,26
							TOTAL C/ BDI	R\$	35,59	
1.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0050000	6,13	R\$	0,03		
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,0000000	0,16	R\$	0,96		
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3	0,0019000	305,19	R\$	0,58		
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940000	18,18	R\$	1,71		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1070000	14,67	R\$	1,57		
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2	0,1220000	57,09	R\$	6,96		
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	0,3080000	7,27	R\$	2,24		

Letícia Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0120000	298,29 R\$	3,58
						TOTAL S/ BDI R\$	17,63
						VALOR BDI 21,35% R\$	3,76
						TOTAL C/ BDI R\$	21,40
1.3.7	74202/1	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	SINAPI	M2			
	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,0000000	34,10 R\$	34,10
	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,2900000	7,70 R\$	2,23
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,0300000	12,00 R\$	0,36
	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,1700000	9,14 R\$	1,55
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	0,4710000	5,33 R\$	2,51
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	15,14 R\$	2,42
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	18,05 R\$	2,89
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	18,18 R\$	6,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	14,67 R\$	5,28
	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,0330000	24,81 R\$	0,82
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,0330000	298,29 R\$	9,84
						TOTAL S/ BDI R\$	68,37
						VALOR BDI 21,35% R\$	14,60
						TOTAL C/ BDI R\$	82,97

1.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

1.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2			
	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	0,0279300	410,00 R\$	11,45
	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	0,4200000	1,42 R\$	0,60
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,0050000	31,23 R\$	0,16
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0098000	320,13 R\$	3,14
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3700000	18,18 R\$	24,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6850000	14,67 R\$	10,05

Irma Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
						TOTAL S/ BDI	R\$ 50,30
						VALOR BDI	R\$ 10,74
						TOTAL C/ BDI	R\$ 61,04
1.5 COBERTURA							
1.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2			
	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,2920000	1,32 R\$	4,35
	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,6580000	11,62 R\$	7,65
	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,9560000	6,00 R\$	11,74
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,0700000	13,51 R\$	0,95
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	0,0500000	12,19 R\$	0,61
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		KG	0,0300000	12,30 R\$	0,37
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4070000	15,14 R\$	6,16
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3670000	18,05 R\$	6,62
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0431000	20,56 R\$	0,89
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0598000	19,80 R\$	1,18
						TOTAL S/ BDI	R\$ 40,51
						VALOR BDI	R\$ 8,65
						TOTAL C/ BDI	R\$ 49,16
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2			
	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2		MIL	0,0275000	550,00 R\$	15,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3990000	14,67 R\$	5,85
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1330000	20,69 R\$	2,75
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0372000	20,56 R\$	0,76
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0516000	19,80 R\$	1,02
						TOTAL S/ BDI	R\$ 25,52
						VALOR BDI	R\$ 5,45
						TOTAL C/ BDI	R\$ 30,96
1.6 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
1.6.1	COMP. PROPRIA 02	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN			

Ismael Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
39808		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,0000000	41,42 R\$	41,42
2685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	3,0000000	4,08 R\$	12,24
1091		ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR		UN	1,0000000	19,47 R\$	19,47
16127		HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	11,90 R\$	11,90
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,35 R\$	2,35
985		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,0000000	6,26 R\$	6,26
1892		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000000	0,92 R\$	3,68
1884		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000000	2,30 R\$	9,20
2370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V		UN	1,0000000	8,00 R\$	8,00
20065		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	3,5000000	21,84 R\$	76,44
2676		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, CLASSE B, DE 20 MM		M	1,5000000	1,22 R\$	1,83
1884		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	4,0000000	2,30 R\$	9,20
39271		CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	1,0000000	1,16 R\$	1,16
34643		CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM		UN	1,0000000	10,48 R\$	10,48
4344		PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA		UN	1,0000000	14,59 R\$	14,59
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	20,85 R\$	125,10
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	14,67 R\$	88,02
						TOTAL S/ BDI R\$	441,34
						VALOR BDI 21,35% R\$	94,23
						TOTAL C/ BDI R\$	535,57
1.6.2	COMP. PRÓPRIA 03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN			
39795		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN		UN	1,0000000	30,75 R\$	30,75
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,94 R\$	15,94
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	20,85 R\$	20,85
						TOTAL S/ BDI R\$	67,54
						VALOR BDI 21,35% R\$	14,42
						TOTAL C/ BDI R\$	81,96
1.6.3	COMP. PRÓPRIA 04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN			
39796		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN		UN	1,0000000	45,85 R\$	45,85

Leila Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,94 R\$	23,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	20,85 R\$	31,28
						TOTAL S/ BDI R\$	101,04
						VALOR BDI 21,35% R\$	21,57
						TOTAL C/ BDI R\$	122,61
1.6.4	COMP. PRÓPRIA 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN			
	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,0000000	239,28 R\$	239,28
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	15,94 R\$	39,85
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	20,85 R\$	52,13
						TOTAL S/ BDI R\$	331,26
						VALOR BDI 21,35% R\$	70,72
						TOTAL C/ BDI R\$	401,98
1.6.5	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN			
	19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA		UN	1,0000000	435,00 R\$	435,00
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	15,94 R\$	23,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	20,85 R\$	31,28
						TOTAL S/ BDI R\$	490,19
						VALOR BDI 21,35% R\$	104,65
						TOTAL C/ BDI R\$	594,84
1.6.6	COMP. PRÓPRIA 06	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN			
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,2230307	137,30 R\$	30,62
	42248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX		UN	1,0000000	941,25 R\$	941,25
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	20,85 R\$	25,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2135000	14,67 R\$	17,80
						TOTAL S/ BDI R\$	1.014,69
						VALOR BDI 21,35% R\$	216,64
						TOTAL C/ BDI R\$	1.231,33
1.6.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			

Irma Gabriela Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603653-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA		M	1,0170000	4,08 R\$	4,15
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1940000	15,94 R\$	3,09
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1940000	20,85 R\$	4,04
						TOTAL S/ BDI R\$	11,29
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,41
						TOTAL C/ BDI R\$	13,70
1.6.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA		M	1,1000000	5,98 R\$	6,58
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1120000	15,94 R\$	1,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1120000	20,85 R\$	2,34
						TOTAL S/ BDI R\$	10,70
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,28
						TOTAL C/ BDI R\$	12,98
1.6.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA		M	1,0170000	5,44 R\$	5,53
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2210000	15,94 R\$	3,52
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2210000	20,85 R\$	4,61
						TOTAL S/ BDI R\$	13,66
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,92
						TOTAL C/ BDI R\$	16,58
1.6.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA		M	1,0170000	2,61 R\$	2,65
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	15,94 R\$	2,71
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	20,85 R\$	3,54
						TOTAL S/ BDI R\$	8,91
					VALOR BDI	21,35% R\$	1,90
						TOTAL C/ BDI R\$	10,81
1.6.11	39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	SINAPI	UN			
	39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"		UN	1,0000000	0,78 R\$	0,78
						TOTAL S/ BDI R\$	0,78
					VALOR BDI	21,35% R\$	0,17
						TOTAL C/ BDI R\$	0,95
1.6.12	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN			

Ismael Gustavo Gama de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"		UN	1,0000000	0,57 R\$	0,57
						TOTAL S/ BDI R\$	0,57
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,12
						TOTAL C/ BDI R\$	0,69
1.6.13	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN			
	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,0000000	1,34 R\$	1,34
						TOTAL S/ BDI R\$	1,34
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,29
						TOTAL C/ BDI R\$	1,63
1.6.14	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN			
	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,0000000	1,43 R\$	1,43
						TOTAL S/ BDI R\$	1,43
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,31
						TOTAL C/ BDI R\$	1,74
1.6.15	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN			
	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,0000000	2,32 R\$	2,32
						TOTAL S/ BDI R\$	2,32
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,50
						TOTAL C/ BDI R\$	2,82
1.6.16	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN			
	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,0000000	2,55 R\$	2,55
						TOTAL S/ BDI R\$	2,55
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,54
						TOTAL C/ BDI R\$	3,09
1.6.17	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	1,0170000	1,37 R\$	1,39
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	15,94 R\$	2,30
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	20,85 R\$	3,00
						TOTAL S/ BDI R\$	6,69
						VALOR BDI 21,35% R\$	1,43
						TOTAL C/ BDI R\$	8,12

Irton Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603663-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02

LOCAL: ZONA URBANA

CIDADE: RODOLFO FERNANDES

DATA: JUNHO DE 2020

VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.6.18	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		M	1,0170000	2,35 R\$	2,39
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1640000	15,94 R\$	2,61
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1640000	20,85 R\$	3,42
						TOTAL S/ BDI R\$	8,42
					VALOR BDI	21,35% R\$	1,80
						TOTAL C/ BDI R\$	10,22
1.6.19	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN			
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A		UN	1,0000000	43,38 R\$	43,38
						TOTAL S/ BDI R\$	43,38
					VALOR BDI	21,35% R\$	9,26
						TOTAL C/ BDI R\$	52,64
1.6.20	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN			
	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A		UN	1,0000000	51,81 R\$	51,81
						TOTAL S/ BDI R\$	51,81
					VALOR BDI	21,35% R\$	11,06
						TOTAL C/ BDI R\$	62,87
1.6.21	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN			
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,0000000	6,17 R\$	6,17
						TOTAL S/ BDI R\$	6,17
					VALOR BDI	21,35% R\$	1,32
						TOTAL C/ BDI R\$	7,49
1.6.22	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN			
	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,0000000	18,31 R\$	18,31
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	20,85 R\$	7,30
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,67 R\$	5,13
						TOTAL S/ BDI R\$	30,74
					VALOR BDI	21,35% R\$	6,56
						TOTAL C/ BDI R\$	37,31
1.6.23	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0653000	70,00 R\$	4,57
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	3,0096000	0,33 R\$	0,99
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM		M2	0,0600000	35,93 R\$	2,16
	1579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	18,5084000	0,44 R\$	8,14
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0365000	72,51 R\$	2,65
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,0040000	72,51 R\$	0,29
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	60,4800000	0,26 R\$	15,72
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	2,1560000	5,33 R\$	11,49
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6789000	18,18 R\$	30,52

Arduo Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 21160362-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4832000	14,67 R\$	65,77	
							TOTAL S/ BDI R\$	142,31
							VALOR BDI 21,35% R\$	30,38
							TOTAL C/ BDI R\$	172,69
1.6.24	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN				
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,2000000	5,04 R\$	11,09	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		UN	1,0000000	2,86 R\$	2,86	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,2000000	8,92 R\$	19,62	
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,0000000	4,05 R\$	8,10	
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,2000000	6,02 R\$	13,24	
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	8,4000000	1,91 R\$	16,04	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,3750000	7,59 R\$	2,85	
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,0000000	10,75 R\$	10,75	
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,0000000	19,14 R\$	19,14	
							TOTAL S/ BDI R\$	103,70
							VALOR BDI 21,35% R\$	22,14
							TOTAL C/ BDI R\$	125,84
1.6.25	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN				
	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,2000000	5,04 R\$	11,09	
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		UN	1,0000000	2,86 R\$	2,86	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,2000000	8,92 R\$	19,62	
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,0000000	4,05 R\$	8,10	
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,2000000	6,02 R\$	13,24	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	12,6000000	2,74 R\$	34,52	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,3750000	7,59 R\$	2,85	

Irma Guedes Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603607-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,0000000	10,75 R\$	10,75
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,0000000	22,89 R\$	22,89
						TOTAL S/ BDI R\$	125,93
						VALOR BDI 21,35% R\$	26,89
						TOTAL C/ BDI R\$	152,81
1.6.26	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M			
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		M	1,0000000	0,86 R\$	0,86
						TOTAL S/ BDI R\$	0,86
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,18
						TOTAL C/ BDI R\$	1,04
1.6.27	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M			
	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,0000000	5,90 R\$	5,90
						TOTAL S/ BDI R\$	5,90
						VALOR BDI 21,35% R\$	1,26
						TOTAL C/ BDI R\$	7,16
1.6.28	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M			
	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	1,0000000	9,10 R\$	9,10
						TOTAL S/ BDI R\$	9,10
						VALOR BDI 21,35% R\$	1,94
						TOTAL C/ BDI R\$	11,04
1.6.29	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M			
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,0000000	1,38 R\$	1,38
						TOTAL S/ BDI R\$	1,38
						VALOR BDI 21,35% R\$	0,29
						TOTAL C/ BDI R\$	1,67
1.6.30	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M			
	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	1,0000000	14,60 R\$	14,60

Irma Graziela Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02

LOCAL: ZONA URBANA

CIDADE: RODOLFO FERNANDES

DATA: JUNHO DE 2020

VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
							TOTAL S/ BDI R\$	14,60
							VALOR BDI 21,35% R\$	3,12
							TOTAL C/ BDI R\$	17,72
1.6.31	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M				
	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2		M	1,0000000	29,45 R\$	29,45	
							TOTAL S/ BDI R\$	29,45
							VALOR BDI 21,35% R\$	6,29
							TOTAL C/ BDI R\$	35,74
1.6.32	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M				
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	1,0000000	3,45 R\$	3,45	
							TOTAL S/ BDI R\$	3,45
							VALOR BDI 21,35% R\$	0,74
							TOTAL C/ BDI R\$	4,19
1.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
1.7.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN				
	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO		UN	1,0000000	49,69 R\$	49,69	
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,3060000	13,62 R\$	4,17	
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0720000	37,26 R\$	2,68	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,3960000	1,31 R\$	0,52	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7025000	13,72 R\$	23,36	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7025000	17,76 R\$	30,24	
							TOTAL S/ BDI R\$	110,65
							VALOR BDI 21,35% R\$	23,62
							TOTAL C/ BDI R\$	134,28
1.7.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN				
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	2,1400000	14,29 R\$	30,58	
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	1,1800000	5,83 R\$	6,88	
	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	1,0000000	10,00 R\$	10,00	

Leandro Gama de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,8900000	8,08 R\$	7,19
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,1400000	8,93 R\$	19,11
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,1400000	8,92 R\$	19,09
						TOTAL S/ BDI R\$	92,85
						VALOR BDI 21,35% R\$	19,82
						TOTAL C/ BDI R\$	112,67
1.7.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN			
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0130000	10,29 R\$	0,13
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1,0000000	53,83 R\$	53,83
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	13,72 R\$	3,16
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,76 R\$	5,33
						TOTAL S/ BDI R\$	62,45
						VALOR BDI 21,35% R\$	13,33
						TOTAL C/ BDI R\$	75,78
1.7.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M			
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,0610000	2,38 R\$	2,53
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1230000	1,31 R\$	0,16
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3690000	13,72 R\$	5,06
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3690000	17,76 R\$	6,55
						TOTAL S/ BDI R\$	14,30
						VALOR BDI 21,35% R\$	3,05
						TOTAL C/ BDI R\$	17,36
1.7.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M			
	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,0610000	5,34 R\$	5,67
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1470000	1,31 R\$	0,19
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4400000	13,72 R\$	6,04
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4400000	17,76 R\$	7,81
						TOTAL S/ BDI R\$	19,71
						VALOR BDI 21,35% R\$	4,21
						TOTAL C/ BDI R\$	23,92
1.7.6	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN			

Irla Cristina Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02

LOCAL: ZONA URBANA

CIDADE: RODOLFO FERNANDES

DATA: JUNHO DE 2020

VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
67		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,0000000	7,16	7,16
68		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA		UN	2,0000000	12,28	24,56
87		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA		UN	1,0000000	11,28	11,28
119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR		UN	0,4000000	4,75	1,90
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,3000000	2,79	0,84
3536		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000000	1,40	1,40
7140		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	1,0000000	2,65	2,65
9868		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,5000000	2,38	3,57
9869		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	2,0000000	5,34	10,68
11675		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,0000000	15,04	15,04
11829		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		UN	1,0000000	10,13	10,13
34637		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA		UN	1,0000000	163,19	163,19
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,7000000	13,72	105,64
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,7000000	17,76	136,75
						TOTAL S/ BDI	R\$ 494,79
						VALOR BDI	R\$ 105,64
						TOTAL C/ BDI	R\$ 600,43

1.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.8.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M			
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	3,08	3,23
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1000000	1,31	0,13
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	13,72	4,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,76	5,33
						TOTAL S/ BDI	R\$ 12,81
						VALOR BDI	R\$ 2,73
						TOTAL C/ BDI	R\$ 15,54
1.8.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M			
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0108000	42,91	0,46
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	5,24	5,50
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0163000	37,26	0,61
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1270000	1,31	0,17
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	13,72	5,21
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	17,76	6,75
						TOTAL S/ BDI	R\$ 18,70

Irma Getulio Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603883-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total		
						VALOR BDI	21,35%	R\$	3,99
						TOTAL C/ BDI	R\$	22,69	
1.8.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0363000	42,91	R\$ 1,56		
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	8,54	R\$ 8,97		
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0593000	37,26	R\$ 2,21		
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,2470000	1,31	R\$ 0,32		
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000	13,72	R\$ 10,15		
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000	17,76	R\$ 13,14		
						TOTAL S/ BDI	R\$	36,35	
						VALOR BDI	21,35%	R\$	7,76
						TOTAL C/ BDI	R\$	44,11	
1.8.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	SINAPI	UN					
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,3545000	90,11	R\$ 31,94		
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	1,1923000	43,09	R\$ 51,38		
	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M		UN	5,0000000	166,69	R\$ 833,45		
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,9529000	18,18	R\$ 53,68		
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,9529000	14,67	R\$ 43,32		
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	0,1539000	151,76	R\$ 23,36		
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P		M3	0,0154000	3426,24	R\$ 52,76		
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0792000	1977,36	R\$ 156,61		
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1932000	492,88	R\$ 95,22		
						TOTAL S/ BDI	R\$	1.341,72	
						VALOR BDI	21,35%	R\$	286,46
						TOTAL C/ BDI	R\$	1.628,18	

Irma Gislaine Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.8.5	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN			
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,3696000	92,58	RS 34,22
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,1194000	90,11	RS 10,76
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,4015000	43,09	RS 17,30
	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM		UN	2639,0000000	0,26	RS 686,14
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	38,1147000	18,18	RS 692,93
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	38,1147000	14,67	RS 559,14
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	1,0206000	360,15	RS 367,57
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	0,1040000	582,77	RS 60,61
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	3,2084000	7,03	RS 22,56
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	0,1870000	116,13	RS 21,72
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	1,0400000	44,92	RS 46,72
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0252000	2011,81	RS 50,70
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,1260000	1661,70	RS 209,37
						TOTAL S/ BDI	RS 2.779,72
					VALOR BDI	21,35%	RS 593,47
						TOTAL C/ BDI	RS 3.373,19
1.8.6	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0020000	70,00	RS 0,14
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	2,0000000	0,44	RS 0,88
	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM		UN	1,0000000	144,00	RS 144,00
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	13,72	RS 13,72
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,76	RS 17,76
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,18	RS 27,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,67	RS 22,01

Irina Gustavo Sousa de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211803683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02

LOCAL: ZONA URBANA

CIDADE: RODOLFO FERNANDES

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração

DATA: JUNHO DE 2020

VALOR DO BDI 21,35%



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
						TOTAL S/ BDI R\$	225,78
						VALOR BDI 21,35% R\$	48,20
						TOTAL C/ BDI R\$	273,98
1.8.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN			
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0148000	42,91 R\$	0,64
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,0000000	1,30 R\$	1,30
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,0000000	9,85 R\$	9,85
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	0,0200000	15,71 R\$	0,31
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0225000	37,26 R\$	0,84
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0640000	1,31 R\$	0,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	13,72 R\$	3,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	17,76 R\$	4,44
						TOTAL S/ BDI R\$	20,89
						VALOR BDI 21,35% R\$	4,46
						TOTAL C/ BDI R\$	25,35
1.8.8	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN			
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA		UN	1,0000000	324,00 R\$	324,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3474000	18,18 R\$	6,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3474000	14,67 R\$	5,10
	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	0,0141000	163,58 R\$	2,31
						TOTAL S/ BDI R\$	337,72
						VALOR BDI 21,35% R\$	72,10
						TOTAL C/ BDI R\$	409,82
1.9	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS						
1.9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN			
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1,0000000	4,75 R\$	4,75
	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	593,22 R\$	593,22
						TOTAL S/ BDI R\$	597,97
						VALOR BDI 21,35% R\$	127,67
						TOTAL C/ BDI R\$	725,64

Ismael Gomes de Sousa
Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.9.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN			
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	19,83	19,83
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	155,92	155,92
	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	41,03	41,03
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	267,00	267,00
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	62,40	62,40
						TOTAL S/ BDI	R\$ 546,18
						VALOR BDI	R\$ 116,61
						TOTAL C/ BDI	R\$ 662,79
1.9.3	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN			
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	13,45	13,45
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	13,82	13,82
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	130,58	130,58
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	31,62	31,62
						TOTAL S/ BDI	R\$ 189,47
						VALOR BDI	R\$ 40,45
						TOTAL C/ BDI	R\$ 229,92
1.9.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN			
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000000	11,86	71,16
	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,0000000	162,30	162,30
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9485000	17,76	16,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2988000	14,67	4,38
						TOTAL S/ BDI	R\$ 254,69

Letícia Gustavo Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total		
						VALOR BDI	21,35%	R\$	54,38
							TOTAL C/ BDI	R\$	309,06
1.10 ESQUADRIAS									
1.10.1	COMP. PRÓPRIA 07	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN					
	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	1,1620000	26,36	R\$	30,63	
	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)		UN	1,0000000	401,66	R\$	401,66	
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,5000000	130,82	R\$	196,23	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6870000	17,24	R\$	11,84	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3340000	14,67	R\$	4,90	
							TOTAL S/ BDI	R\$	645,26
						VALOR BDI	21,35%	R\$	137,76
							TOTAL C/ BDI	R\$	783,03
1.10.2	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN					
	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	1,1620000	26,36	R\$	30,63	
	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)		UN	1,0000000	401,66	R\$	401,66	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6870000	17,24	R\$	11,84	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3340000	14,67	R\$	4,90	
							TOTAL S/ BDI	R\$	449,03
						VALOR BDI	21,35%	R\$	95,87
							TOTAL C/ BDI	R\$	544,90
1.10.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2					
	I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	1,0000000	134,20	R\$	134,20	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	14,62	R\$	21,93	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	18,09	R\$	45,23	
							TOTAL S/ BDI	R\$	201,36
						VALOR BDI	21,35%	R\$	42,99
							TOTAL C/ BDI	R\$	244,34
1.10.4	COMP. PRÓPRIA 08	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2					

Irta Gaspar Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603883-8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total		
581		JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR		M2	1,0000000	175,44	R\$	175,44	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5810000	18,18	R\$	83,28	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2910000	14,67	R\$	33,61	
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0210000	413,12	R\$	8,68	
							TOTAL S/ BDI	R\$	301,01
							VALOR BDI	21,35% R\$	64,27
							TOTAL C/ BDI	R\$	365,27

1.11 PISOS

1.11.1	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2					
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2	0,7744000	29,25	R\$	22,65	
	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2	0,1119000	36,91	R\$	4,13	
	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2	0,1137000	34,30	R\$	3,90	
							TOTAL S/ BDI	R\$	30,68
							VALOR BDI	21,35% R\$	6,55
							TOTAL C/ BDI	R\$	37,23

1.12 REVESTIMENTOS

1.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2					
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0042000	345,65	R\$	1,45	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	18,18	R\$	1,27	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0070000	14,67	R\$	0,10	
							TOTAL S/ BDI	R\$	2,83
							VALOR BDI	21,35% R\$	0,60
							TOTAL C/ BDI	R\$	3,43
1.12.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2					
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0376000	320,13	R\$	12,04	

Irta Gasparino Gama de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4300000	18,18 R\$	7,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1580000	14,67 R\$	2,32
						TOTAL S/ BDI R\$	22,17
						VALOR BDI 21,35% R\$	4,73
						TOTAL C/ BDI R\$	26,91
1.12.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2			
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0376000	320,13 R\$	12,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4700000	18,18 R\$	8,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1710000	14,67 R\$	2,51
						TOTAL S/ BDI R\$	23,09
						VALOR BDI 21,35% R\$	4,93
						TOTAL C/ BDI R\$	28,02
1.12.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2			
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,0700000	20,33 R\$	21,75
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,1400000	0,47 R\$	2,89
	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,1900000	2,99 R\$	0,57
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4900000	22,38 R\$	10,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	14,67 R\$	3,08
						TOTAL S/ BDI R\$	39,25
						VALOR BDI 21,35% R\$	8,38
						TOTAL C/ BDI R\$	47,63
1.12.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2			
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	1,0900000	21,90 R\$	23,87
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	6,1400000	0,47 R\$	2,89
	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	0,2200000	2,99 R\$	0,66
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9100000	22,38 R\$	20,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	14,67 R\$	6,75
						TOTAL S/ BDI R\$	54,53
						VALOR BDI 21,35% R\$	11,64
						TOTAL C/ BDI R\$	66,17
1.13	PINTURA						
1.13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2			
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,3300000	18,86 R\$	6,22
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1870000	20,07 R\$	3,75

Letícia Gusmano Gomes de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0690000	14,67 R\$	1,01
						TOTAL S/ BDI R\$	10,99
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,35
						TOTAL C/ BDI R\$	13,34
1.13.2	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2			
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,4000000	0,39 R\$	0,16
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,0400000	12,71 R\$	0,51
	6086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	0,0560000	44,13 R\$	2,47
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	0,1600000	20,00 R\$	3,20
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	20,07 R\$	8,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,67 R\$	5,13
						TOTAL S/ BDI R\$	19,50
					VALOR BDI	21,35% R\$	4,16
						TOTAL C/ BDI R\$	23,66
1.14		PAISAGISMO					
1.14.1	2395	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	M2			
	140	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR		M3	0,0050000	111,60 R\$	0,56
	1060	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS		M2	1,0000000	6,16 R\$	6,16
	2208	TERRA VEGETAL		M3	0,0800000	34,28 R\$	2,74
	3800	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)		KG	0,1000000	1,45 R\$	0,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	14,67 R\$	1,17
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600000	17,57 R\$	2,81
						TOTAL S/ BDI R\$	13,59
					VALOR BDI	21,35% R\$	2,90
						TOTAL C/ BDI R\$	16,49
1.2	2410	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA=45CM	ORSE	UN			
	252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M		UN	1,0000000	200,00 R\$	200,00
						TOTAL S/ BDI R\$	200,00
					VALOR BDI	21,35% R\$	42,70
						TOTAL C/ BDI R\$	242,70
1.14.3	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	ORSE	UN			
	9676	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM		UN	1,0000000	376,89 R\$	376,89
	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, 15x15x10 CM, LARGURA DEBENÇADO		M3	0,0160000	369,99 R\$	5,92
	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	0,0160000	38,98 R\$	0,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	14,67 R\$	4,40
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	18,18 R\$	5,45
						TOTAL S/ BDI R\$	393,29
					VALOR BDI	21,35% R\$	83,97
						TOTAL C/ BDI R\$	477,26

1.15 PLAYGROUND

Irma Gislene Gomes de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-F

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.15.1	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	ORSE	UN			
	9455	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	1,0000000	2.930,00	R\$ 2.930,00
	124	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	0,1800000	333,79	R\$ 60,08
	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	0,1800000	38,98	R\$ 7,02
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,18	R\$ 18,18
						TOTAL S/ BDI	R\$ 3.015,28
						VALOR BDI	R\$ 643,76
						TOTAL C/ BDI	R\$ 3.659,04
1.15.2	COMP. PRÓPRIA 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"	ORSE	UN			
	4686	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO, ELO DIAM.: 6,4MM, DIM.: 24MM X 42MM, PESO 0,84 KG/M		M	14,0000000	17,89	R\$ 250,46
	4687	MANGUEIRA DE PLÁSTICO TRANSPARENTE DE 1" X 2,00MM		M	14,0000000	1,36	R\$ 19,04
	9458	TAMPO APARELHADA E ENCERRADA 40X40X5,0 CM P/BALANÇO (MARACATIARA OU SIMILAR)		M2	0,6400000	24,31	R\$ 15,56
	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		UN	8,0000000	9,38	R\$ 75,04
	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO		M2	0,4400000	25,99	R\$ 11,44
	106	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO		M2	4,5600000	77,71	R\$ 354,36
	116	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015		M2	2,4000000	55,63	R\$ 133,51
	127	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA		M2	0,9600000	317,46	R\$ 304,76
	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1		KG	80,8000000	8,13	R\$ 656,90
	892	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M, NBR-5580		M	6,0000000	113,58	R\$ 681,48
	2309	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, 01 DEMÃO DE MASSA A ÓLEO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE		M2	0,8000000	33,70	R\$ 26,96
	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE		M2	1,0400000	21,81	R\$ 22,68
	2323	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1		M2	4,7200000	6,93	R\$ 32,71
	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	1,4000000	38,98	R\$ 54,57
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000000	20,34	R\$ 50,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	14,67	R\$ 14,67

Irlha Gleison Gama de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	18,18 R\$	18,18
						TOTAL S/ BDI R\$	2.723,17
					VALOR BDI	21,35% R\$	581,40
						TOTAL C/ BDI R\$	3.304,57
1.15.3	9483	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO.	ORSE	UN			
	2422	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		M	1,0000000	5,82 R\$	5,82
	3302	PARAFUSO EM AÇO INOX, 3/8" X 1 1/2"		UN	4,0000000	1,84 R\$	7,36
	4685	ARRUELA P/ PARAFUSO 3/8 "		UN	2,0000000	1,40 R\$	2,80
	9823	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO C/ 3 METROS, D=17 A 20CM		UN	3,0000000	181,18 R\$	543,54
	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	4,0000000	6,71 R\$	26,84
	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"		UN	2,0000000	0,13 R\$	0,26
	885	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3/4" (20MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,25MM, 1,43KG/M, NBR-5580		M	1,6000000	23,03 R\$	36,85
	2305	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA - R1		M2	2,4600000	6,10 R\$	15,01
	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE		M2	0,1000000	21,81 R\$	2,18
	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	0,2500000	38,98 R\$	9,75
	3846	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4MM		CM	30,0000000	0,50 R\$	15,00
	7691	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO		M3	0,1100000	394,98 R\$	43,45
	9484	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)		M2	2,4600000	14,59 R\$	35,89
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	18,05 R\$	144,40
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000000	18,09 R\$	108,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	14,67 R\$	117,36
						TOTAL S/ BDI R\$	1.115,04
					VALOR BDI	21,35% R\$	238,06
						TOTAL C/ BDI R\$	1.353,10
1.15.4	9486	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/PINTURA NOVACOR PISO, CONFORME PROJETO.	ORSE	UN			
	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)		M	1,0000000	218,48 R\$	218,48
	77	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA		M3	0,4360000	119,98 R\$	52,31
	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV 09		M2	6,4200000	29,08 R\$	186,69
	1908	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,0 CM		M2	15,8200000	25,01 R\$	395,66
	2211	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		M2	1,3500000	299,68 R\$	404,57

Irma Carolina Gama de Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 050.793.444-07
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES - ETAPA 02
 LOCAL: ZONA URBANA
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES
 DATA: JUNHO DE 2020
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - Sem Desoneração



COMPOSIÇÕES NÃO DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
2311		PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE		M2	1,5600000	21,81	R\$	34,02
2323		PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1		M2	22,6200000	6,93	R\$	156,76
2497		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3	0,3600000	38,98	R\$	14,03
3310		CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO TI - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015		M2	15,8200000	4,73	R\$	74,83
3557		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA		M	6,6000000	65,79	R\$	434,21
6456		CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)		M3	0,5720000	1.525,89	R\$	872,81
7691		CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO		M3	0,3600000	394,98	R\$	142,19
8624		EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01		M2	13,4400000	12,18	R\$	163,70
11806		PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 8 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS		M2	1,8000000	37,66	R\$	67,79
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000000	14,67	R\$	44,01
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000000	18,18	R\$	54,54
						TOTAL S/ BDI	R\$	3.316,61
						VALOR BDI	21,35%	R\$ 708,10
						TOTAL C/ BDI	R\$	4.024,70

1.15.5 COMP. PRÓPRIA 10

PARQUE INFANTIL EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: 1 CASINHA SUSPensa (CASINHA DE 2,00X2,00M COM TELHADO EUCALIPTO TRATADO BITOLA 11CM PARTIDO AO MEIO, UMA PONTE INCLINADA DE 1,00X3,00M, UM ESCORREGADOR EM FIBRA DE VIDRO, UMA ESCADA DE ACESSO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO OSMOPRESSURIZADO PERFILADO NAS BITOLAS 13CM, 11CM, 09CM E 7CM E PINUS AUTOCLAVADO BITOLA 4,4X9,2CM OU 4,4X14,0CM. TODA A ESTRUTURA TRAVADA COM BARRA DE AÇO ROSQUEADA DE 1,2" CALAFETADA E COM ACABAMENTO EM STRAIN HIDRO-REPELENTE, (CONFORME PROJETO)

MERCADO UN

1		PARQUE INFANTIL EM EUCALIPTO TRATADO CONTENDO: 1 CASINHA SUSPensa (CASINHA DE 2,00X2,00M COM TELHADO EUCALIPTO TRATADO BITOLA 11CM PARTIDO AO MEIO, UMA PONTE INCLINADA DE 1,00X3,00M, UM ESCORREGADOR EM FIBRA DE VIDRO, UMA ESCADA DE ACESSO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO OSMOPRESSURIZADO PERFILADO NAS BITOLAS 13CM, 11CM, 09CM E 7CM E PINUS AUTOCLAVADO BITOLA 4,4X9,2CM OU 4,4X14,0CM. TODA A ESTRUTURA TRAVADA COM BARRA DE AÇO ROSQUEADA DE 1,2" CALAFETADA E COM ACABAMENTO EM STRAIN HIDRO-REPELENTE		UN	1,0000000	15.300,00	R\$	15.300,00
---	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----	-----------	-----------	-----	-----------

Irma Gabriela Sousa de Sousa
 Engenheira Civil
 CPF: 030.793.444-07
 CREA N° 211603683-5

TOTAL S/ BDI	R\$	15.300,00
VALOR BDI	21,35%	R\$ 3.266,55
TOTAL C/ BDI	R\$	18.566,55