



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 DE OBRA CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO DE ENTRADA DO 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.





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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes-RN  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 1. Projeto de Arquitetônico;







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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes-RN  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 2. Planilha de Orçamentária;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%  
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$ 171.583,38
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$ 208.216,43

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDD)	BDI (%)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
<b>1. PORTICO</b>											
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1	COMP. PRÓPRIA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 332,68	21,35%	R\$ 403,71	R\$ 1.996,09	R\$ 2.422,26	
									SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.996,09	R\$ 2.422,26
<b>1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
1.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	153,00	R\$ 29,29	21,35%	R\$ 35,55	R\$ 4.481,97	R\$ 5.438,87	
									MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.481,97	R\$ 5.438,87
<b>1.3 INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.1	COMP. PRÓPRIA 02	ARMADURA PARA FUNDAÇÃO, D=6,3 A 10,0MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	KG	772,34	R\$ 8,78	21,35%	R\$ 10,65	R\$ 6.779,52	R\$ 8.226,95	
1.3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	22,28	R\$ 508,90	21,35%	R\$ 617,55	R\$ 11.338,26	R\$ 13.758,98	
									INFRAESTRUTURA	R\$ 18.117,78	R\$ 21.985,93
<b>1.4 SUPERESTRUTURA</b>											
1.4.1	COMP. PRÓPRIA 03	ESTRUTURA TRELICADA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	KG	4.700,00	R\$ 12,22	21,35%	R\$ 14,82	R\$ 57.413,40	R\$ 69.671,17	
									SUPERESTRUTURA	R\$ 57.413,40	R\$ 69.671,17
<b>1.5 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>											
1.5.1	COMP. PRÓPRIA 04	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	
1.5.2	COMP. PRÓPRIA 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1	R\$ 67,54	21,35%	R\$ 81,96	R\$ 67,54	R\$ 81,96	
1.5.3	COMP. PRÓPRIA 06	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 200 KG, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	SINAPI	UN	5	R\$ 698,16	21,35%	R\$ 847,21	R\$ 3.490,78	R\$ 4.236,06	
1.5.4	COMP. PRÓPRIA 07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	10	R\$ 914,69	21,35%	R\$ 1.109,98	R\$ 9.146,94	R\$ 11.099,81	
1.5.5	COMP. PRÓPRIA 08	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	2	R\$ 66,89	21,35%	R\$ 81,17	R\$ 133,78	R\$ 162,34	
1.5.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 10,70	21,35%	R\$ 12,98	R\$ 21,40	R\$ 25,97	
1.5.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 11,29	21,35%	R\$ 13,70	R\$ 11,29	R\$ 13,70	
1.5.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R\$ 8,91	21,35%	R\$ 10,81	R\$ 17,82	R\$ 21,62	
1.5.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,60	R\$ 6,69	21,35%	R\$ 8,12	R\$ 606,21	R\$ 735,63	
1.5.10	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	4	R\$ 6,17	21,35%	R\$ 7,49	R\$ 24,68	R\$ 29,95	
1.5.11	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2	R\$ 30,74	21,35%	R\$ 37,31	R\$ 61,48	R\$ 74,61	
1.5.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7	R\$ 142,31	21,35%	R\$ 172,69	R\$ 996,15	R\$ 1.208,83	
1.5.13	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	205,80	R\$ 0,86	21,35%	R\$ 1,04	R\$ 176,99	R\$ 214,77	
1.5.14	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,40	R\$ 1,38	21,35%	R\$ 1,67	R\$ 0,55	R\$ 0,67	
1.5.15	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	3,80	R\$ 3,45	21,35%	R\$ 4,19	R\$ 13,11	R\$ 15,91	
									INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 15.210,05	R\$ 18.457,40

**Letícia Gusmano Gomes de Sousa**  
 Engenheira Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 211603883-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020

BDI 21,35%  
 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



PREÇO TOTAL S/ BDI	R\$	171.583,38
PREÇO TOTAL C/ BDI	R\$	208.216,43

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	
<b>1.6 PASSEIO</b>											
1.6.1	9236	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	510,00	R\$ 44,25	21,35%	R\$ 53,69	R\$ 22.565,91	R\$ 27.383,73	
1.6.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	134,00	R\$ 47,82	21,35%	R\$ 58,03	R\$ 6.408,28	R\$ 7.776,44	
1.6.3	7324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	41,00	R\$ 65,90	21,35%	R\$ 79,97	R\$ 2.702,06	R\$ 3.278,95	
									<b>PASSEIO</b>	<b>R\$ 31.676,25</b>	<b>R\$ 38.439,13</b>
<b>1.7 REVESTIMENTO</b>											
1.7.1	11099	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	171,98	R\$ 224,52	21,35%	R\$ 272,46	R\$ 38.612,95	R\$ 46.856,81	
									<b>REVESTIMENTO</b>	<b>R\$ 38.612,95</b>	<b>R\$ 46.856,81</b>
<b>1.8 PAISAGISMO</b>											
1.8.1	2395	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	M2	119,00	R\$ 13,59	21,35%	R\$ 16,49	R\$ 1.617,23	R\$ 1.962,51	
1.8.2	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	UN	3	R\$ 393,29	21,35%	R\$ 477,26	R\$ 1.179,87	R\$ 1.431,77	
18.3	COMP. PRÓPRIA 09	BANCOS DE CONCRETO ARMADO C/ ASSENTO MADEIRA CONFORME PROJETO	ORSE	M2	17,88	R\$ 71,46	21,35%	R\$ 86,72	R\$ 1.277,77	R\$ 1.550,58	
									<b>PAISAGISMO</b>	<b>R\$ 4.074,87</b>	<b>R\$ 4.944,86</b>

SÍNTESE ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)
L0	PORTICO		
L1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.996,09	R\$ 2.422,26
L2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.481,97	R\$ 5.438,87
L3	INFRAESTRUTURA	R\$ 18.117,78	R\$ 21.985,93
L4	SUPERESTRUTURA	R\$ 57.413,40	R\$ 69.671,17
L5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 15.210,05	R\$ 18.457,40
L6	PASSEIO	R\$ 31.676,25	R\$ 38.439,13
L7	REVESTIMENTO	R\$ 38.612,95	R\$ 46.856,81
L8	PAISAGISMO	R\$ 4.074,87	R\$ 4.944,86
<b>Valor Total...:</b>		<b>R\$ 171.583,38</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 208.216,43 (Duzentos e oito mil, duzentos e dezesseis reais e quarenta e três centavos.)

*Irma Gustavo Gama de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.793.444-07  
 CREA N° 211603083-6



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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes-RN  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 3. Cronograma de Físico Financeiro;





OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 BASE UTILIZADA SINAPI-2020/04 - SEM DESONERAÇÃO  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 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	PORTICO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.422,26 1,16%	R\$ 2.422,26 100,00%					R\$ 2.422,26 100,00%
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.438,87 2,61%	R\$ 5.438,87 100,00%					R\$ 5.438,87 100,00%
1.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 21.985,93 10,56%	R\$ 21.985,93 100,00%					R\$ 21.985,93 100,00%
1.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 69.671,17 33,46%		R\$ 69.671,17 100,00%				R\$ 69.671,17 100,00%
1.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 18.457,40 8,86%		R\$ 18.457,40 8,86%				R\$ 18.457,40 8,86%
1.6	PASSEIO	R\$ 38.439,13 18,46%			R\$ 38.439,13 100,00%			R\$ 38.439,13 100,00%
1.7	REVESTIMENTO	R\$ 46.856,81 22,50%			R\$ 46.856,81 100,00%			R\$ 46.856,81 100,00%
1.8	PAISAGISMO	R\$ 4.944,86 2,37%			R\$ 4.944,86 100,00%			R\$ 4.944,86 100,00%
<b>VALORES TOTAIS (R\$)</b>			<b>R\$ 208.216,43</b>	<b>R\$ 29.847,06</b>	<b>R\$ 88.128,57</b>	<b>R\$ 90.240,80</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>
<b>PERCENTUAIS TOTAIS (%)</b>			<b>100%</b>	<b>14,33%</b>	<b>42,33%</b>	<b>43,34%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100%</b>
<b>VALORES TOTAIS (R\$) - ACUMULADO</b>			<b>R\$ 29.847,06</b>	<b>R\$ 117.975,62</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>	<b>R\$ 208.216,43</b>
<b>PERCENTUAIS TOTAIS (%) - ACUMULADO</b>			<b>14,33%</b>	<b>56,66%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

*Irma Gaudencio Gomes de Sousa*  
 Encarregado Geral Civil  
 CPF: 050.793.414-07  
 CREA N.º 211603038883-8

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_





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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes-RN  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 4. Memorial Descritivo dos Serviços;



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

Rodolfo Fernandes, junho de 2020.

## **DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

Obra: Construção de pórtico de entrada

Endereço da Obra: Rodolfo Fernandes-RN 117

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

## **OBJETIVO**

O presente memorial descritivo, refere-se ao projeto de fundação e estrutura metálica do pórtico, localizado na cidade de Rodolfo Fernandes/RN. Os projetos referem-se aos serviços de: Estrutura metálica treliçada do pórtico e fundação do mesmo.

## **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

NBR 14762/10 - Estrutura em Aço de perfis formados a frio e seus anexos

NBR 8800/08 - Projeto e Execução de Estrutura em aço e seus anexos

NBR 6123/13 - Forças devidas ao vento em edificações

NBR 8681/03 - Ações e segurança nas estruturas procedimento

## **RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck)**

fck  $\geq$  15 Mpa

## 1 FUNDAÇÕES

### 1.1 Estacas:

As fundações serão em estacas a trado (broca) escavadas e radier apoiado sobre as estacas;

A locação das estacas fica sob responsabilidade do projeto estrutural da referente obra. Entende-se que antes do início da execução das estacas, deverá haver consentimento entre os responsáveis pelos projetos e responsáveis pela execução da obra sendo indispensável e de suma importância o acompanhamento dos responsáveis nesta etapa da obra;

As fundações escolhidas para esta obra serão estacas escavadas mecanicamente a trado (broca), com diâmetro de 30 cm, todas as dimensões e especificações estão indicadas no projeto de fundações;

As estacas deverão ser concretadas no mesmo dia da escavação com concreto Fck 15MPa com.

As armaduras das estacas deverão ser montadas de acordo com o projeto de fundações.

Cobrimento das armaduras será de 3cm, como consta em projeto.

### 1.2 Radier:

Para a execução do radier, é necessária uma limpeza prévia da superfície do terreno assim como o nivelamento e compactação. Logo após, coloca-se um lastro de brita para proteger a ferragem do radier. Lona plástica com espessura de 200 micras com função impermeabilizante. Em torno da fundação em radier coloca-se as formas de madeira, na lateral fazendo o fechamento da área a ser concretada de acordo com as dimensões previstas no projeto estrutural.

Qualquer tubulação hidrossanitária ou elétrica deve ser assentada no solo sob o radier com saída através da laje, evitando que sejam feitos futuros cortes na laje já executada, evitando assim o retrabalho e aumento do custo da fundação. Cobrimento das armaduras será de 3cm, como consta em projeto.

O concreto deverá ser adensado até o limite ideal, de modo a eliminar a presença de bolsas de ar indesejáveis no interior da massa, proporcionando a perfeita aderência entre os agregados e a matriz.

O adensamento do concreto deverá ser feito por vibradores do tipo imersão, com acionamento elétrico ou pneumático. Deverá haver sempre a disponibilidade de dois vibradores para cada frente de trabalho, ficando um de reserva.

Deve-se evitar ao máximo o contato dos vibradores com as formas e armaduras, assim como vibração excessiva, que possa causar segregação e exsudação.

Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo ser tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, assim como a conservação da armadura em sua posição inicial.

A cura e proteção do concreto deverá ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA

deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem.

As armaduras do radier deverão ser montadas de acordo com o projeto de fundações.

## 2 ESTRUTURA METÁLICA

Será executada com perfis treliçados tubulares, do tipo de material ASTM-A36, todos soldados de acordo com especificações do projeto;

Soldas conforme AWS;

Arco elétrico com eletrodo revestido: AWS E7018-G;

Arco elétrico com proteção gasosa: arame AWS ER70S-G Gás Ar+1-5% O.

Chapas de refoço ASTM-A36  $F_y=250$  Mpa,  $F_u=402$ MPA;

Ferro mecânico ASTM-A36

A Mão de obra deverá ser especializada, da melhor qualidade, empregada com o maior cuidado e precisão em todas as fases, de modo a assegurar uma perfeita montagem das estruturas no campo. Os cortes, furações e o dobramento deverão ser executados com precisão, não sendo toleradas rebarbas, trincas e outros defeitos.

A estrutura deverá ser aplicada pintura com fundo primer anticorrosivo, afim de garantir durabilidade a estrutura;

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca, de forma que a nova demão possa ser aplicada sem que se desenvolvam quaisquer irregularidades na película, tais como perda de adesão.

A estrutura metálica deverá ser revestida com placas de alumínio composto ACM, "Alubond" ou similar, na cor cinza, seguindo as orientações de acabamento que consta no projeto arquitetônico. Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

  
Irton Gustavo Gama de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 060.793.444-07  
CREA N° 211603683-0

---

**Irton 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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 5. Memória de Cálculo dos Quantitativos;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICIPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020



Município de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_

### MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DESCRIÇÃO	UND					
<b>1. PORTICO</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	COMP. PRÓPRIA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					
		DIMENSÕES DA PLACA		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
						3,00	2,00	6,00
				Total M2 .....				6,00
<b>1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREÇIO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				153,00				153,00
				Total M2 .....				153,00
<b>1.3 INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.1	COMP. PRÓPRIA 02	ARMADURA PARA FUNDAÇÃO, D=6,3 A 10,0MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				772,34				772,34
				Total KG .....				772,34
1.3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3					
		Conforme Projeto (ESTACAS)		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		Conforme Projeto (RADIÉR)		0,68				0,68
				21,60				21,60
				Total M2 .....				22,28
<b>1.4 SUPERESTRUTURA</b>								
1.4.1	COMP. PRÓPRIA 03	ESTRUTURA TRELÇADA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				4700,00				4.700,00
				Total KG .....				4.700,00
<b>1.5 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
1.5.1	COMP. PRÓPRIA 04	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				1				1
				Total UN .....				1
1.5.2	COMP. PRÓPRIA 05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				1				1
				Total UN .....				1
1.5.3	COMP. PRÓPRIA 06	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL DE 200 KG. ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				5				5
				Total UN .....				5
1.5.4	COMP. PRÓPRIA 07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN					
		Conforme Projeto		QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
				10				10
				Total UN .....				10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICIPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020



Município de Rodolfo Fernandes-RN  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COMP. PROPRIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
1.5.5	08	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W Conforme Projeto	UN	2				2
								Total UN .....: 2
1.5.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto	M	2,00				2,00
								Total M .....: 2,00
1.5.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto	M	1,00				1,00
								Total M .....: 1,00
1.5.8	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto	M	2,00				2,00
								Total M .....: 2,00
1.5.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto	M	90,60				90,60
								Total M .....: 90,60
1.5.10	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A Conforme Projeto	UN	4				4
								Total UN .....: 4
1.5.11	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO Conforme Projeto	UN	2				2
								Total UN .....: 2
1.5.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA Conforme Projeto	UN	7				7
								Total UN .....: 7
1.5.13	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 Conforme Projeto	M	205,80				205,80
								Total M .....: 205,80
1.5.14	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 Conforme Projeto	M	0,40				0,40
								Total M .....: 0,40
1.5.15	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 Conforme Projeto	M	3,80				3,80
								Total M .....: 3,80
1.6		PASSEIO						

*Gustavo*  
**Leão Gustavo Gema de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICIPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO

ITEM		DESCRIÇÃO		UND					
1.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					510				510
								Total M2 .....	510
1.6.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		M2					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					134				134
								Total M2 .....	134
1.6.3	7324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		M2					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					41				41
								Total M2 .....	41
1.7		<b>REVESTIMENTO</b>							
1.7.1	11099	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0.3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2					
		ORELHA MAIOR LADO EXTERNO (Conforme Projeto)			QUANT.	M2	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
		ORELHA MAIOR LADO INTERNO (Conforme Projeto)			2	58,48			116,96
		ORELHA MENOR LADO EXTERNO (Conforme Projeto)							0,00
		ORELHA MENOR LADO INTERNO (Conforme Projeto)			2	21,51			43,02
		ESTRUTURA EM FORMATO DE ANJO (Conforme Projeto)							0,00
					4	3,00			12,00
								Total M2 .....	171,98
1.8		<b>PAISAGISMO</b>							
1.8.1	2395	GRAMA ESMERALDA EM MUDAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	ORSE	M2					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					119				119
								Total M2 .....	119
1.8.2	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	UN					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					3				3
								Total UN .....	3
1.8.3	COMP. PROPRIA 09	BANCOS DE CONCRETO ARMADO C/ ASSENTO MADEIRA CONFORME PROJETO	ORSE	M2					
		Conforme Projeto			QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL
					29,80		0,60		17,88
								Total M2 .....	17,88

*Leila Góssio Gomes de Sousa*  
 Engenheira Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 211603883-R





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

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

## PROJETO BÁSICO

### 6. Composição de BDI;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020



### 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%
<b>BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>21,35%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>
<b>BDI Resultante (com Desoneração)</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,50%</b>	<b>OK</b>			

(\*) Conforme legislação específica.

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

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

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.

*Leila Gustavo Gomes de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.793.444-07  
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM VIA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feridos	4,28%	Não incide	4,28%	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,76%</b>	<b>17,30%</b>	<b>46,76%</b>	<b>17,30%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,81%</b>	<b>11,28%</b>	<b>14,81%</b>	<b>11,28%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,34%</b>	<b>3,28%</b>	<b>17,72%</b>	<b>6,76%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>86,71%</b>	<b>48,66%</b>	<b>116,09%</b>	<b>72,14%</b>

*Arba Gustavo Gama de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.793.444-07  
 CREA N° 211603683-8



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

### 7. Anotações de Responsabilidade técnicas - ART;





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

**CREA-RJ**

1ª Via - CONTRATADO

ART de Obra ou Serviço  
**2020200078824**

INICIAL

prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
Folha Nº \_\_\_\_\_  
Responsável \_\_\_\_\_

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

**1. Responsável Técnico**

**MAURO PARAVIDINI DOS SANTOS**

Título profissional:  
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2017298549

Registro: 2018104624

Empresa contratada:

Registro: -

**2. Dados do contrato**

Contratante: IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI  
RUA R MARECHAL FLORIANO PEIXOTO  
Complemento: -  
Cidade: APODI  
Contrato: -  
Valor do Contrato: R\$ 5.000,00

CPF/CNPJ: 29037040000190

Bairro: CENTRO

Nº: 257

UF: RN

CEP: 59700000

Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MARTINHO CAVALCANTE DANTAS  
Complemento: RUA NOVA  
Cidade: RODOLFO FERNANDES

Bairro: CENTRO

Nº: 415

UF: RN

CEP: 59830000

Data de Início: 28/05/2020 Previsão de término: 28/08/2020

Finalidade: CULTURAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08153819000109

**4. Atividade técnica**

49 PROJETO  
19 DETALHAMENTO  
20 DIMENSIONAMENTO  
31 FUNDACAO  
64 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
68 ESTRUTURA METALICA

Quantidade	Unidade	Pavimento
1,00	un	-

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

**5. Observações**

DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO DE PORTICO PARA ENTRADA DA CIDADE DE RODOLFO FERNANDES-RN

Infra Gilvane Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CPF: 090.793.444-07  
CREA N° 211803863-6

**6. Declarações**

**7. Entidade de classe**

ANFEA - ASSOC NORTE FLUMINENSE DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
de de de

MAURO PARAVIDINI DOS SANTOS - 09341130760

IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI - 29037040000190

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade)
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br) atendimento@crea-rj.org.br  
Tel: (21) 2179-2007 Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor ART: R\$88,78

Registrada em 28/05/2020

Valor Pago R\$88,78

Nosso Número: 28078570000833759



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

**CREA-RJ**

2ª Via - CONTRATANTE

**ART de Obra ou Serviço  
2020200078824**

INICIAL



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

**1. Responsável Técnico**

**MAURO PARAVIDINI DOS SANTOS**

Título profissional:  
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2017298549

Registro: 2018104624

Empresa contratada:

Registro: -

**2. Dados do contrato**

Contratante: IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI  
RUA R MARECHAL FLORIANO PEIXOTO  
Complemento: -  
Cidade: APODI  
Contrato: -  
Valor do Contrato: R\$ 5.000,00

CPF/CNPJ: 29037040000190

Bairro: CENTRO

Nº: 257

UF: RN

CEP: 59700000

Celebrado em: 27/05/2020 Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MARTINHO CAVALCANTE DANTAS  
Complemento: RUA NOVA  
Cidade: RODOLFO FERNANDES

Bairro: CENTRO

Nº: 415

UF: RN

CEP: 59830000

Data de Início: 28/05/2020 Previsão de término: 28/08/2020

Finalidade: CULTURAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08153819000109

**4. Atividade técnica**

49 PROJETO  
19 DETALHAMENTO  
20 DIMENSIONAMENTO  
31 FUNDACAO  
64 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO  
68 ESTRUTURA METALICA

Quantidade	Unidade	Pavimento
1,00	un	-

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

**5. Observações**

DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÃO DE PORTICO PARA ENTRADA DA CIDADE DE RODOLFO FERNANDES-RN

Irina Gabriela Gomes de Sousa  
Engenheira Civil  
CPF: 090.783.444-07  
CREA Nº 211603883-8

**6. Declarações**

**7. Entidade de classe**

ANFEA - ASSOC NORTE FLUMINENSE DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

MAURO PARAVIDINI DOS SANTOS - 09341130760

IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI - 29037040000190

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade)
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade](http://www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)  
Tel: (21) 2179-2007

[atendimento@crea-rj.org.br](mailto:atendimento@crea-rj.org.br)  
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor ART: R\$88,78

Registrada em 28/05/2020

Valor Pago R\$88,78

Nosso Número: 28078570000833759



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

**CRT RN**

TRT OBRA / SERVIÇO Nº AP  
Nº BR20200613387

Conselho Regional dos Técnicos Industriais RN

SUBSTITUIÇÃO à  
BR20200597939

**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: **APODI**

UF: **RN**

CEP: **59700000**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 9401-9656**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/05/2020**

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 Rodolfo Fernandes**

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: **20/05/2020**

Previsão de término: **20/05/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> TIPO DA INSTALAÇÃO -> #1804 - COMERCIAL

05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> TIPO DA INSTALAÇÃO -> #1805 - ESPECIAL

05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE CORRENTE DE ENERGIA ELÉTRICA

05 - PROJETO > CFT -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA

Quantidade

Unidade

1,000

un

1,000

un

1,000

un

1,000

un

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

**5. Observações**

Projeto elétrico para o Pórtico da entrada da cidade.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CRT/CFT (Valor Padrão)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

*Adriano Augusto Cavalcante*  
**Adriano Augusto Cavalcante**

Responsável Técnico em Eletrotécnica CAVALCANTE - CPF:

**CFT-RN 02917551437**

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

**9. Informações**

**10. Valor**

Esta TRT é isenta de taxa

Registrada em: **06/06/2020**

*Irlei Gomes Gama de Sousa*  
**Engenheiro Civil**  
CPF: 090.783.444-07  
CREA Nº 211003083-0

A validade deste TRT pode ser verificada em: <https://corporativo.sinceti.net.br/publico/>, com a chave: 9Z0AD  
Impresso em: 06/06/2020 às 15:22:26 por: , ip: 177.154.216.35





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

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20200337167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

Folha Nº \_\_\_\_\_

Responsável

**1. Responsável Técnico**

IELON GUSTAVO GAMA DE SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2116036836

Registro: 2116036836RN

Empresa contratada: IEX EMPREENDIMENTOS E ENGENHARIA EIRELI

Registro: 2000048870-RN

**2. Dados do Contrato**

Contratante: 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

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/05/2020

Valor: R\$ 5.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA MARTINHO CAVALCANTE DANTAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: RODOLFO FERNANDES

UF: RN

CEP: 59830000

Data de Início: 22/05/2020

Previsão de término: 06/06/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CPF/CNPJ: 08.153.819/0001-09

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.5 - DE ARTEFATOS DE CONCRETO	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PROJETO DE PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE DE RODOLFO FERNANDES/RN, COMO TAMBÉM OUTROS SERVIÇOS A SER EXECUTADO (PISO INTERTRAVADO, MEIO FIO, PAISAGISMO, ELÉTRICO). OBS: A PARTE ELÉTRICA CONSISTE NA ILUMINAÇÃO.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.silac.com.br/publico/>, com a chave: b5232  
Impresso em: 08/06/2020 às 10:56:14 por: , ip: 131.161.135.7

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

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







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

**CREA-RN**

ART Obra/Serviço  
Nº RN20200337167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL \_\_\_\_\_

*Irlon Gustavo Gama de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CPF: 090.793.444-07  
CREA N° 211609683-6

IELON GUSTAVO GAMA DE SOUSA - CPF: 050.793.444-07

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

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

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **08/06/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8203040834**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b5232  
Impresso em: 08/06/2020 às 10:56:15 por: , ip: 131.161.135.7

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
Tel: (84) 4006-7200

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





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 DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

Município de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>1. PORTICO</b>							
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
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	250,00 R\$	250,00
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\$	332,68
						VALOR BDI 21,35% R\$	71,03
						TOTAL C/ BDI R\$	403,71
<b>1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
1.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M			
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0070000	70,00 R\$	0,49
4059		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)		M	1,0050000	14,96 R\$	15,03
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	18,18 R\$	7,16
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3940000	14,67 R\$	5,78
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0020000	413,12 R\$	0,83
						TOTAL S/ BDI R\$	29,29
						VALOR BDI 21,35% R\$	6,25
						TOTAL C/ BDI R\$	35,55
<b>1.3 INFRAESTRUTURA</b>							
1.3.1	COMP. PROPRIA 02	ARMADURA PARA FUNDAÇÃO, D=6,3 A 10,0MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	KG			
34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	1,0500000	5,63 R\$	5,91
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	0,0200000	13,64 R\$	0,27
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	13,92 R\$	1,11
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	18,50 R\$	1,48
						TOTAL S/ BDI R\$	8,78
						VALOR BDI 21,35% R\$	1,87
						TOTAL C/ BDI R\$	10,65
1.3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3			
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,9060000	18,18 R\$	89,19
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2960000	14,67 R\$	48,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável: \_\_\_\_\_



SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,4230000	1,35 R\$	0,57
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	1,2250000	0,32 R\$	0,39
94972		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	1,1500000	322,08 R\$	370,39
						TOTAL S/ BDI R\$	508,90
						VALOR BDI 21,35% R\$	108,65
						TOTAL C/ BDI R\$	617,55

**1.4 SUPERESTRUTURA**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.41	COMP. PRÓPRIA 03	ESTRUTURA TRELIÇADA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	KG			
1334		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2		KG	0,0682000	5,45 R\$	0,37
4777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	0,1698000	4,57 R\$	0,78
21010		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1" ), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)		M	0,2000000	20,01 R\$	4,00
21015		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3" ), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)		M	0,1000000	67,60 R\$	6,76
10997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,0008000	21,25 R\$	0,02
88240		AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0018000	16,35 R\$	0,03
88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0050000	24,24 R\$	0,12
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0068000	20,34 R\$	0,14
						TOTAL S/ BDI R\$	12,22
						VALOR BDI 21,35% R\$	2,61
						TOTAL C/ BDI R\$	14,82

**1.5 INSTALAÇÕES ELETRICAS**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.5.1	COMP. PRÓPRIA 04	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SINAPI	UN			
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 ACO 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

**Ismael Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 2116036-0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

Município de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 R\$ \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA 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 SOLDAVEL, 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
1.5.2	COMP. PROPRIA 05	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN			
	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, 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
1.5.3	COMP. PROPRIA 06	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 200 KG, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	SINAPI	UN			
	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	1,0000000	577,39 R\$	577,39
	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	0,0760000	137,30 R\$	10,43
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3180000	15,94 R\$	21,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2840000	20,85 R\$	89,32
						TOTAL S/ BDI R\$	698,16
						VALOR BDI 21,35% R\$	149,06
						TOTAL C/ BDI R\$	847,21
1.5.4	COMP. PROPRIA 07	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN			

**Leila Gustavo Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.793.444-07  
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
	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	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		UN	1,0000000	841,25 R\$	841,25
	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\$	914,69
						VALOR BDI 21,35% R\$	195,29
						TOTAL C/ BDI R\$	1.109,98
1.5.5	COMP. PROPRIA 08	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN			
	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W		UN	1,0000000	55,44 R\$	55,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1735000	15,94 R\$	2,77
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4165000	20,85 R\$	8,68
						TOTAL S/ BDI R\$	66,89
						VALOR BDI 21,35% R\$	14,28
						TOTAL C/ BDI R\$	81,17
1.5.6	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
1.5.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M			
	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
1.5.8	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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICIPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DESONERADO

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
	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
1.5.9	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
1.5.10	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
1.5.11	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
1.5.12	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
	1379	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
	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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes  
 Folha N° \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
1.5.13	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
1.5.14	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
1.5.15	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
<b>1.6</b>	<b>PASSEIO</b>						
1.6.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0568000	70,00 R\$	3,98
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,0065000	69,22 R\$	0,45
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,0487000	24,61 R\$	25,81
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975000	18,09 R\$	7,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975000	14,67 R\$	5,83
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0041000	6,86 R\$	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1947000	0,49 R\$	0,10
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0483000	15,58 R\$	0,75

*Leten Gustavo Gomes de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 21160362-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1504000	0,76 R\$	0,11
						TOTAL S/ BDI R\$	44,25
						VALOR BDI 21,35% R\$	9,45
						TOTAL C/ BDI R\$	53,69
1.6.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0568000	70 R\$	3,98
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,0065000	69,22 R\$	0,45
	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO		M2	1,0487000	28,02 R\$	29,38
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975000	18,09 R\$	7,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975000	14,67 R\$	5,83
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0041000	6,86 R\$	0,03
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1947000	0,49 R\$	0,10
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0483000	15,58 R\$	0,75
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1504000	0,76 R\$	0,11
						TOTAL S/ BDI R\$	47,82
						VALOR BDI 21,35% R\$	10,21
						TOTAL C/ BDI R\$	58,03
1.6.3	7324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2			
	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS		KG	0,5200000	3,50 R\$	1,82
	2684	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR		KG	4,0000000	1,00 R\$	4,00
	6897	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL		M2	1,0500000	31,80 R\$	33,39
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000000	18,18 R\$	9,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000000	14,67 R\$	17,60
						TOTAL S/ BDI R\$	65,90
						VALOR BDI 21,35% R\$	14,07

*Luís Gustavo Gomes de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 211803683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Rodolfo Fernandes-RN  
 Folha Nº \_\_\_\_\_  
 Responsável \_\_\_\_\_



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
------	--------	-----------	-------	-----	--------------	-------------	-------------

TOTAL C/ BDI R\$ 79,97

**1.7 REVESTIMENTO**

1.7.1	11099	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2			
	11961	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 X 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,0000000	224,52	R\$ 224,52
						TOTAL S/ BDI	R\$ 224,52
						VALOR BDI	R\$ 47,94
						TOTAL C/ BDI	R\$ 272,46

**1.8 PAISAGISMO**

1.8.1	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	R\$ 2,90
						TOTAL C/ BDI	R\$ 16,49
1.8.2	9367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM	ORSE	UN			
	9676	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPAS VAI E VEM		UN	1,0000000	376,89	R\$ 376,89
	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO		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	R\$ 83,97
						TOTAL C/ BDI	R\$ 477,26
18.3	COMP. PRÓPRIA 09	BANCOS DE CONCRETO ARMADO C/ ASSENTO MADEIRA CONFORME PROJETO	ORSE	M2			
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,0255000	309,02	R\$ 7,88
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	0,2500000	66,64	R\$ 16,66

*Leila Gervásio Gomes de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 050.793.444-07  
 CREA N° 211603683-6

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PORTICO EM PRAÇA PÚBLICA NO MUNICIPIO DE RODOLFO FERNANDES  
 LOCAL: ZONA URBANA  
 CIDADE: RODOLFO FERNANDES  
 DATA: JUNHO DE 2020  
 VALOR DO BDI 21,35%

SINAPI 04/2020 - SEM DESONERAÇÃO



**COMPOSIÇÕES DESONERADO**

Item	Código	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	0,4300000	4,22 R\$	1,81
3993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M2	0,5200000	59,35 R\$	30,86
7156		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	0,4500000	16,10 R\$	7,25
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1275000	18,18 R\$	2,32
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2550000	14,67 R\$	3,74
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0510000	18,50 R\$	0,94
						TOTAL S/ BDI R\$	71,46
						VALOR BDI 21,35% R\$	15,26
						TOTAL C/ BDI R\$	86,72

*Ielso Cassiano Gama de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.793.444-07  
 CREA N° 211603683-6