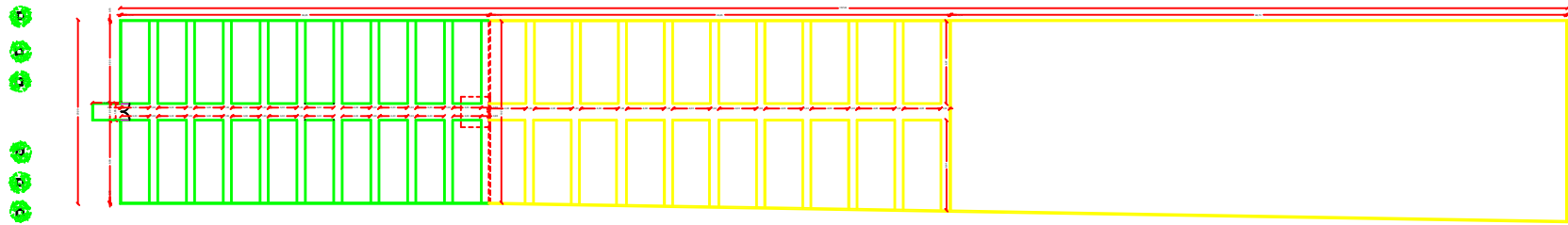


AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO PARCIAL DO CEMITÉRIO PÚBLICO -  
RODOLFO FERNANDES / RN



PLANTA BAIXA

AUTOR DO PROJETO  
PRISCILLA GARRELA C. MARTINS - ENGENHEIRA CIVIL - CREA 21175886/4  
RESPONSÁVEL PELA OBRA  
PRISCILLA GARRELA C. MARTINS - ENGENHEIRA CIVIL - CREA 21175886/4  
PROPRIETÁRIO

OBJETO  
AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
"CERTEIRA MUNICIPAL de RODOLFO FERNANDES - RN"  
LOCAL  
RODOLFO FERNANDES - RN  
PROJETO  
ARQUITETURA  
AUTORA  
PRISCILLA CAVALCANTE  
DATA  
INDICAÇÃO 01 DEZEMBRO / 2017

Observação: Este projeto não substitui o projeto de arquitetura.  
A alteração da reprodução deste projeto e seu conteúdo  
sem a devida autorização é proibida.  
Lei Federal nº 5.652, art. 10º

01

PRISCILLA CAVALCANTE  
ARQUITETA  
PROJETO DE ARQUITETURA



Estado do Rio Grande do Norte  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES  
 CNPJ Nº 08.153.819/0001-09 – Rua Manoel Nobre, 49 – Centro – CEP 59830-000  
 Fone (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN  
 DATA: DEZEMBRO/2017

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. (A)	P. UNIT. COM BDI (B)	VLR. TOTAL (AxB)
<b>1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 807,94</b>
1.1	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	7,98	91,36	728,94
1.3	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	4,86	16,26	79,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 4.741,68</b>
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M2	49,05	96,67	4.741,68
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 24.393,81</b>
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	17,66	408,11	7.207,20
3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016	M2	29,43	13,18	387,92
3.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,83	484,72	4.280,04
3.4	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	407,80	10,33	4.212,25
3.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	33,36	48,77	1.626,94
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,60	60,95	1.316,43
3.6	92424	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	3,90	534,97	2.086,40
3.7	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	3,90	534,97	2.086,40
3.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	4,41	9,81	43,26
3.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	98,10	32,96	3.233,38
<b>4</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 9.278,39</b>
4.2	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	264,87	35,03	9.278,39
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 6.714,74</b>
5.1	73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00	1.004,64	2.009,27
5.2	COMPOSIÇÃO (01)	CONJ. ILUMI. EXTERNA TIPO PETALAS C/ 4 LUMINÁRIAS C/ LAMPADA V.M. DE 250W MONTADA EM POSTE (POSTES CIRCULAR CONCRETO 10M, EXISTENTES)	UNID	2,00	2.319,02	4.638,04
5.3	83399	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	33,72	67,43
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 14.073,81</b>
6.1	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	531,36	26,49	14.073,81
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 22.149,05</b>
7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.875,50	11,67	21.884,08
7.2	73874/001	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	4,86	30,68	149,09
7.3	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,86	23,85	115,88
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 27.620,59</b>
8.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	257,13	79,60	20.466,28
8.2	COMPOSIÇÃO (02)	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m²	167,08	42,82	7.154,31
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 1.969,06</b>
9.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	802,00	2,46	1.969,06
<b>Custo Total da Obra</b>						<b>R\$ 111.749,08</b>

O presente orçamento importa um valor total de R\$ 111.749,08 (Cento e onze mil, setecentos e quarenta e nove reais e oito centavos)

Fonte:  
 Tabela SINAPI - Outubro/2017 - Não Desonerada

Rodolfo Fernandes-RN, 07 de Dezembro de 2017.

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**  
**ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN**  
**DATA: DEZEMBRO/2017**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

Item	Código	Ud	Resumo	Quantidade						
<b>01</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
<b>1.1</b>	<b>73899/2</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO</b>							<b>0.23</b>
			DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			parede divisória		15.00	0.10	0.15	0.23		0.23
<b>02</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>2.1</b>	<b>96527</b>	<b>M2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME. COM PREVISÃO DE FÔRMA.</b>							<b>49.05</b>
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME. COM PREVISÃO DE FÔRMA.	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma.		98.10	0.50		49.05		49.05
<b>3.0</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>3.1</b>	<b>95467</b>	<b>M3</b>	<b>EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4</b>							<b>17.66</b>
			EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
					98.10	0.30	0.6000	17.66		17.66
<b>3.2</b>	<b>95240</b>	<b>M2</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3CM. AF 07 2016</b>							<b>29.43</b>
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3CM. AF 07 2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
					98.10	0.30		29.43		29.43
<b>3.3</b>	<b>96555</b>	<b>M3</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA</b>							<b>8.83</b>
			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA LANÇAMENTO.	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
					98.10	0.30	0.3000	8.83		8.83
<b>3.4</b>	<b>92777</b>	<b>KG</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA</b>							<b>407.80</b>
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	Uds.	Comprim.	PESO	QUANT	Parcial	Subtotal	
			VIGA BALDRAME		98.10	0.395	4.0000	155.00		
			PILARES		40.00	0.395	16.0000	252.80		407.80
<b>3.5</b>	<b>73964/006</b>	<b>M3</b>	<b>REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</b>							<b>33.36</b>
			REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Uds.	CONCRETO	ESCAVAÇÃO	LASTRO	Parcial	Subtotal	
					8.83	44.150	1.9600	33.36		33.36
<b>3.6</b>	<b>92424</b>	<b>M2</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM</b>							<b>21.60</b>
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS	Uds.	QUANT	DIMENSÕES	COMP	Parcial	Subtotal	
					40.00	0.200	2.7000	21.60		21.60
<b>3.7</b>	<b>92718</b>	<b>M3</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE</b>							<b>3.90</b>
			CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR	Uds.	QUANT	DIMENSÕES	COMP	Parcial	Subtotal	
					40.00	0.036	2.7000	3.90		3.90
<b>3.8</b>	<b>74106/001</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS. COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS</b>							<b>4.41</b>
			IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS. COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS	Uds.	LARGURA	ALTURA	COMP	Parcial	Subtotal	
					0.30	0.150	98.1000	4.41		4.41
<b>3.9</b>	<b>93204</b>	<b>M</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016</b>							<b>98.10</b>
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	Uds.			COMP	Parcial	Subtotal	
							98.10	98.10		98.10
<b>4</b>			<b>ALVENARIA</b>							
<b>4.1</b>	<b>87478</b>	<b>M2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)</b>							<b>264.87</b>
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	Uds.	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal		
			parede muro		98.10	2.7000	264.87		264.87	264.87

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**  
**ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN**  
**DATA: DEZEMBRO/2017**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

<b>5</b>									
<b>REVESTIMENTOS</b>									
<b>5.1</b>	<b>87529</b>	<b>M2</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM</b>				<b>531.36</b>		
			<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			áreas de reboco parede		196.80		2.70	531.36	531.36
			ampliação						
<b>6</b>									
<b>PINTURA</b>									
<b>6.1</b>	<b>0</b>	<b>M2</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>						<b>1.385.00</b>
			<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			perímetro total x altura média =		554.00		2.50	1.385.00	
			área total de pintura de paredes						
									1.385.00
<b>6.2</b>	<b>88489</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>						<b>1.875.50</b>
			<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Em todo o muro		750.20		2.50	1.875.50	1.875.50
<b>6.3</b>	<b>73874/001</b>	<b>M2</b>	<b>REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>4.86</b>
			<b>REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Revisão no portão de entrada		1.8000		2.7000	4.86	4.86
<b>6.4</b>	<b>73924/1</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA</b>						<b>4.86</b>
			<b>PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Pintura do portão		1.80		2.70	4.86	4.86
<b>7</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>7.1</b>	<b>94994</b>	<b>M2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM</b>						<b>257.13</b>
			<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6,</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			área da calçada/passeio interno		257.13			257.13	257.13
<b>7.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO (02)</b>	<b>M2</b>	<b>PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE</b>						<b>167.08</b>
			<b>PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			área de piso tátil/direcional		76.00			76.00	167.08
			ampliação						
			área de piso tátil/direcional		91.0800			91.08	
			reforma (Primeiro)						
<b>8</b>									
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>8.1</b>	<b>9537</b>	<b>M2</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>800.00</b>
			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			área total do empreendimento		40.00	20.00		800.00	800.00



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES**  
 CNPJ Nº 08.153.819/0001-09 – Rua Manoel Nobre, 49 – Centro – CEP 59830-000  
 Fone fax (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**  
**ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN**  
**DATA: DEZEMBRO/2017**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PROJETADO	CRONOGRAMA DE DESEMBOLSAMENTO	
			MÊS 1	MÊS 2
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 807,94 0,72%	R\$ 807,94 100,00%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.741,68 4,24%	R\$ 4.741,68 100,00%	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.393,81 21,83%	R\$ 24.393,81 100,00%	50,00%
4	ALVENARIA	R\$ 9.278,39 8,30%		R\$ 9.278,39 100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.714,74 6,01%		R\$ 6.714,74 100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 14.073,81 12,59%		R\$ 14.073,81 100,00%
7	PINTURA	R\$ 22.149,05 19,82%		
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.620,59 24,72%		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.969,06 1,76%		
	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 111.749,08</b>	<b>R\$ 29.943,44</b>	<b>30.066,94</b>
	<b>PESO PERCENTUAL (%)</b>	100,00%	26,80%	26,91%
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 29.943,44</b>	<b>R\$ 60.010,38</b>
	<b>PESO PERCENTUAL ACUMULADO(%)</b>		26,80%	53,70%



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES**  
 CNPJ nº 08.153.819/0001-09  
 Rua Manoel Nobre, 49 - Centro - Rodolfo Fernandes / RN  
 Fone: (84) 3373-2216 / 3373-2217  
 pmrodolfofernandes@gmail.com



### COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN  
 DATA: DEZEMBRO/2017

ITEM	COMPOSIÇÃO -01				
5.2	UND CONJUNTO DE ILUMI. EXTERNA TIPO PÉTALAS C/4 LUMINARIAS C/ LAMPADA EM VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE (POSTES CONCRETO CIRCULAR, H=10M EXISTENTE)				
CODIGO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO	IMPORT.
I0199	1,00	und	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA - SEINFRA INSUMOS (023.1): I0199	21,21	21,21
I6793	4,00	und	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR - SEINFRA INSUMOS (023.1): I6793	200,80	803,20
I6796	11,00	und	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM - SEINFRA INSUMOS (023.1): I6796	5,20	57,20
72278	4,00	und	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	77,70	310,79
I6799	1,00	und	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEM EREF.:ZE-157 OU SIMILAR - SEINFRA INSUMOS (023.1): I6799	126,39	126,39
39374	4,00	und	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	101,7	406,8
00002436	9,20	h	ELETRICISTA - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00002436	12,46	114,632
00000247	3,20	h	AUXILIAR DE ELETRICISTA - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00000247	9,36	29,952
	24,00	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	R\$1.870,18	R\$ 448,84
<b>Preço total por und .....</b>				<b>R\$2.319,02</b>	

ITEM	COMPOSIÇÃO -02				
8.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE				
CODIGO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO INSUMO	PREÇO	IMPORT.
1379	1,30	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00001379	0,47	0,61
1381	4,50	KG	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00001381	0,47	2,12
3731	1,05	M2	LADRILHO HIDRAULICO DE * 20 X 20 * CM, E = 2 CM, PARA PAVIMENTACAO - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00003731	31,00	32,55
4750	0,30	H	PEDREIRO - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00004750	15,45	4,64
6111	0,25	H	SERVENTE - SINAPI INSUMOS (JAN/2015): 00006111	11,61	2,90
<b>Preço total por m² .....</b>				<b>R\$42,82</b>	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ENDEREÇO: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN

DATA: DEZEMBRO/2017

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI			
	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

**OBSERVAÇÕES**

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.
- b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4% no item impostos.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	3,00%	OK	24,00%
Seguros e Garantias	0,80%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	0,97%	OK	OK
Despesas Financeiras	0,70%	OK	
Lucro	6,30%	OK	
Impostos: PIS e COFINS	5,25%		
Impostos: ISS (mun.)	5,00%	OK	



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

**CREA-RN**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº RN20170167930**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à RN20170167756

**1. Responsável Técnico**

**PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS**

Título profissional: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 211178886-4

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES**

CPF/CNPJ: **08.153.819/0001-09**

**RUA Manoel nobre**

Nº: **49**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RODOLFO FERNANDES**

UF: **RN**

CEP: **59830000**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3373-2216**

Email: **pmrodolfofernand@uol.com.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **12/03/2015**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES**

CPF/CNPJ: **08.153.819/0001-09**

**SEM DEFINIÇÃO Zona Rural**

Nº: **S/N**

Complemento: **Cemitério Municipal**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Rodolfo Fernandes**

UF: **RN**

CEP: **59830000**

Telefone: **(84) 3373-2216**

Email: **pmrodolfofernand@uol.com.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **13/11/2017**

Previsão de término: **20/12/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	264,87	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	264,87	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1.875,50	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3089 - PISO	257,13	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #3089 - PISO	257,13	m²

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

**5. Observações**

Projetos, Orçamento e Especificações de execução da Reforma e Ampliação do Cemitério Municipal, Contendo Projetos: Planta baixa, memorial descritivo, memorial de cálculo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro. Com uma previsão de término de obra em 2 meses após o início.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PRISCILLA GABRIELA CAVALCANTE MARTINS - CPF: 013.983.554-70**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 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\$ 81,53**

Pago em: **22/12/2017**

Nosso Número: **8201940190**