



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
DATA: MARÇO DE 2019
BDI: 24,65%

MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CEARÁ
ORÇAMENTO BASICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT R\$	VALOR R\$	TOTAL R\$
1.	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE IP					
1.1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1037 x 12 MESES = 12.444 PONTOS)	PT	12.444	R\$ 33,22	R\$	413.389,68
2.	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E MODERNIZAÇÃO					
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO					
2.1	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND	20	R\$ 208,82	R\$	4.176,40
2.2	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND	20	R\$ 252,42	R\$	5.048,40
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (70W)					
2.3	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	100	R\$ 914,60	R\$	91.460,00
2.4	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	100	R\$ 972,03	R\$	97.203,00
2.5	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	300	R\$ 589,19	R\$	176.756,89
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (150W)					
2.6	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	60	R\$ 948,92	R\$	56.935,20
2.7	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	60	R\$ 1.020,17	R\$	61.210,20
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (250W)					
2.8	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND	20	R\$ 1.079,42	R\$	21.588,40
	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE LUMINARIA (400W)					
2.9	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND	20	R\$ 1.071,76	R\$	21.435,20
TOTAL GERAL COM BDI					R\$	949.203,37

VALOR PRESENTE DESTA ORÇAMENTO É DE R\$ 949.203,37 (NOVECIENTOS E QUARENTA E NOVE MIL DUZENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).

Emanoel Leandro de P. Damasceno
Emanoel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1037 x 12 MESES = 12.444 PONTOS)	413.389,68	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REEFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	535.813,69	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14
			79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28
			79.100,28	158.200,56	237.300,84	316.401,12	395.501,40	474.601,69

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1037 x 12 MESES = 12.444 PONTOS)	413.389,68	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14	34.449,14
2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MELHORIAS, REEFORMA, EFICIENTIZAÇÃO E OUTROS	535.813,69	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14	44.651,14
			79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28	79.100,28
			553.701,97	632.802,25	711.902,53	791.002,81	870.103,09	949.203,37



Emanuel Leandro de P. Damasceno
Emanuel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

CALCULO DE CUSTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - GRAÇA - CEARA

1. MÃO DE OBRA		QUANT.	SALARIO BASE (R\$)	ADICIONAL	PERICULOSIDADE %	TOTAL MENSAL
1.1	OPERACIONAL					
	ELETRICISTA MOTORISTA	0,5	R\$ 1.952,00	20%	30%	R\$ 1.464,00
	ELETRICISTA	0,5	R\$ 1.952,00		30%	R\$ 1.268,80
	SUB TOTAL OPERACIONAL					R\$ 2.732,80
1.2	ADMINISTRATIVO					
	ELETROTECNICO (SUPERVISOR)	0,5	R\$ 2.734,00		30%	R\$ 1.777,10
	ATENDENTE DE CALLCENTER	0,5	R\$ 998,00			R\$ 499,00
	SUB TOTAL ADMINISTRATIVO					R\$ 2.276,10
	SUB TOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)					R\$ 5.008,90
2.	LEIS SOCIAIS					
	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS			85,20%		R\$ 4.267,58
	SUB TOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)					R\$ 4.267,58
3.	MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS					
3.1	FERRAMENTAS	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)		
	KIT FERRAMENTAS (DEPRECIÇÃO)	2,00	R\$ 22,50	R\$ 45,00		
	SUB TOTAL FERRAMENTAS (MÊS)			R\$ 45,00		
3.2	MATERIAL PARA MANUNTENÇÃO	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)		
	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W Á 100W	10,00	R\$ 30,43	R\$ 304,30		
	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	5,00	R\$ 29,00	R\$ 145,00		
	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W Á 250W	5,00	R\$ 49,41	R\$ 247,05		
	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W Á 400W	5,00	R\$ 49,41	R\$ 247,05		
	LAMPADA METALICA 70W	35,00	R\$ 25,20	R\$ 882,00		
	LAMPADA METALICA 150W	10,00	R\$ 28,00	R\$ 280,00		
	LAMPADA METALICA 400W/220V	10,00	R\$ 43,93	R\$ 439,30		
	LAMPADA MISTA DE 160W	0,00	R\$ 13,68	R\$ -		
	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	4,00	R\$ 66,90	R\$ 267,60		
	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 150W	3,00	R\$ 122,30	R\$ 366,90		
	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 250W	2,00	R\$ 122,30	R\$ 244,60		
	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 400W	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00		
	REATOR AFP P/LÂMP. METALICA 70W	10,00	R\$ 56,90	R\$ 569,00		
	REATOR AFP P/LÂMP. METALICA 150W	4,00	R\$ 59,58	R\$ 238,32		
	REATOR AFP P/LÂMP. METALICA 250W	4,00	R\$ 69,33	R\$ 277,32		
	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA ATÉ 1000W, C/SUPORTE	50,00	R\$ 23,02	R\$ 1.151,00		
	BASE PARA RELÉ	15,00	R\$ 5,15	R\$ 77,25		
	CONDUTORES (M)	20,00	R\$ 2,74	R\$ 54,80		
	DIJUNTORES	20,00	R\$ 37,93	R\$ 758,60		
	FERRAGENS	20,00	R\$ 20,08	R\$ 401,60		
	SUB TOTAL MATERIAL PARA MANUNTENÇÃO			R\$ 7.201,69		
	SUB TOTAL MATERIAL PARA MANUNTENÇÃO (MÊS)			R\$ 600,14		
3.5	INSTALAÇÕES / ESCRITORIO	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	1,00	R\$ 25,83	R\$ 25,83		
	IMPRESSORA (DEPRECIÇÃO)	1,00	R\$ 16,67	R\$ 16,67		
	ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIÇÃO)	1,00	R\$ 16,67	R\$ 16,67		
	MÓVEIS (DEPRECIÇÃO)	1,00	R\$ 16,67	R\$ 16,67		

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

CALCULO DE CUSTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRAÇA - CEARA

CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
ALUGUEL DE IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
AGUA + ENERGIA	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00
PAPELARIA (PAPEL, MATERIAL DE ESCRITÓRIO)	1,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
INFORMATICA (CARTUCHOS E TONNER)	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
SUB TOTAL INSTALAÇÕES / ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 1.095,84
3.6 VEICULOS	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
A - TIPO VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.6 C/AC e DIR.HID.)	1,00	R\$ 1.245,23	R\$ 1.245,23
C - TIPO CAMINHÃO C/ CESTA 13m (VW 8120)	1,00	R\$ 8.803,44	R\$ 8.803,44
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - A	1,00	R\$ 978,00	R\$ 978,00
CUSTO VARIÁVEL (COMBUSTÍVEL) - C	1,00	R\$ 2.537,50	R\$ 2.537,50
MANUTENÇÃO - A	1,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00
MANUTENÇÃO - C	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
SUB TOTAL VEICULOS (MÊS)			R\$ 13.793,94
SUB TOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 15.534,92
4. DESPESAS DIVERSAS			
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
TELEFONE FIXO	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TELEFONE CELULAR	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
INTERNET E LINKS	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
SERVIÇO DE 0800	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
SUB TOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 930,00
SUB TOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 930,00
5. CUSTOS ADICIONAIS			
5.1 CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
EPI + EPC + UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	2,00	R\$ 325,00	R\$ 650,00
ALIMENTAÇÃO	4,00	R\$ 287,50	R\$ 1.150,00
SUB TOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 1.800,00
SUB TOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)			R\$ 1.800,00
6. TREINAMENTO			
6.1 DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
TREINAMENTO DE EQUIPES/REUNIÕES	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
SUB TOTAL TREINAMENTO (MÊS)			R\$ 100,00
SUB TOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)			R\$ 100,00
7. MARGENS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			
BDI		%	TOTAL (R\$)
		24,65%	R\$ 6.813,61
SUB TOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$ 6.813,61
SUB TOTAL ITEM 7 - MARGENS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)			R\$ 6.813,61

TOTAL MENSAL 1 A 7

R\$ 34.455,01

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

CALCULO DE CUSTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - GRAÇA - CEARA

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITARIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

	TOTAL (R\$)
SUB TOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS)	R\$ 5.008,90
SUB TOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)	R\$ 4.267,58
SUB TOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)	R\$ 15.534,92
SUB TOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)	R\$ 930,00
SUB TOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)	R\$ 1.800,00
SUB TOTAL ITEM 6 - TREINAMENTO (MÊS)	R\$ 100,00
SUB TOTAL ITEM 7 - MARGENS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)	R\$ 6.813,61
TOTAL CUSTOS DIRETOS PARA MANUTENÇÃO MENSAL	R\$ 34.455,01

NUMERO DE PONTOS	1037
------------------	------

PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 33,22
-------------------------------	-----------

Emanuel Leandro de P. Damasceno

Emanuel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 DATA: MARÇO DE 2019
 BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
 QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
2.1	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 1000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND			R\$ 208,82
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 9,76	R\$ 3,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	R\$ 7,84	R\$ 3,14
	TOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 7,04
	MATERIAL				
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 1000mm	UND	1,0000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
17393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
	TOTAL MATERIAL				R\$ 123,14
	EQUIPAMENTOS				
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000	R\$ 78,38	R\$ 31,35
	TOTAL EQUIPAMENTO				R\$ 31,35
	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS				R\$ 161,53
	ENCARGOS		85,20%		R\$ 6,00
	BDI		24,65%		R\$ 41,30
	TOTAL GERAL				R\$ 208,83
2.2	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE 2000mm (INCLUIDO FERRAGENS)	UND			R\$ 252,42
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 9,76	R\$ 4,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	R\$ 7,84	R\$ 3,92
	TOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 8,80
	MATERIAL				
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	UND	1,0000	R\$ 47,74	R\$ 47,74
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
17393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
	TOTAL MATERIAL				R\$ 147,01
	EQUIPAMENTOS				
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000	R\$ 78,38	R\$ 39,19
	TOTAL EQUIPAMENTO				R\$ 39,19
	TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS				R\$ 195,00
	ENCARGOS		85,20%		R\$ 7,50
	BDI		24,65%		R\$ 49,92
	TOTAL GERAL				R\$ 252,41

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
2.3	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND			R\$ 914,60
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 17,60
MATERIAL					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I0278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 1000mm	UND	1,0000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
I7393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL MATERIAL					R\$ 622,76
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 78,38	R\$ 78,38
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 78,38
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 718,74
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 15,00
				BDI 24,65%	R\$ 180,87
TOTAL GERAL					R\$ 914,60
2.4	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND			R\$ 972,03
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 9,76	R\$ 11,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 7,84	R\$ 9,41
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 21,12
MATERIAL					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I0278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	UND	1,0000	R\$ 47,74	R\$ 47,74
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60

Enomoi



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 DATA: MARÇO DE 2019
 BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
 QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
17393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL MATERIAL					R\$ 646,63
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	R\$ 78,38	R\$ 94,06
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 94,06
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 761,81
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 17,99
				BDI 24,65%	R\$ 192,22
TOTAL GERAL					R\$ 972,02
2.5 SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA ABERTA COM SOQUETE E-27, COM LÂMPADA METALICA DE 70W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM					
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 17,60
MATERIAL					
COMP	LUMINARIA CORPO EM ALUMINIO ABERTA COM SOQUETE E-27	UND	1,0000	R\$ 175,19	R\$ 175,19
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 1000mm	UND	1,0000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UND	1,0000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	1,0000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL MATERIAL					R\$ 361,70
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	R\$ 78,38	R\$ 78,38
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 78,38
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 457,68
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 15,00
				BDI 24,65%	R\$ 116,51
TOTAL GERAL					R\$ 589,19
2.6 SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM					
		UND			R\$ 948,92

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE**

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 9,76	R\$ 11,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	R\$ 7,84	R\$ 9,41
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 21,12
MATERIAL					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I0278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 1000mm	UND	1,0000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$ 41,37	R\$ 41,37
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
I7393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL MATERIAL					R\$ 628,09
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000	R\$ 78,38	R\$ 94,06
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 94,06
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 743,27
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 17,99
				BDI 24,65%	R\$ 187,65
TOTAL GERAL					R\$ 948,91
SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO					
2.7	INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 150W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND			R\$ 1.020,17
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 9,76	R\$ 14,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 7,84	R\$ 11,76
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 26,40
MATERIAL					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I0278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	UND	1,0000	R\$ 47,74	R\$ 47,74
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	1,0000	R\$ 41,37	R\$ 41,37
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
I7393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 DATA: MARÇO DE 2019
 BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
 QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	1,0000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL MATERIAL					R\$ 651,96
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	R\$ 78,38	R\$ 117,57
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 117,57
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 795,93
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 22,49
				BDI 24,65%	R\$ 201,74
TOTAL GERAL					R\$ 1.020,16
2.8	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 250W INSTALADO EM BRAÇO DE 2000MM	UND			R\$ 1.079,42
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 9,76	R\$ 14,64
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 7,84	R\$ 11,76
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 26,40
MATERIAL					
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
10278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 2000mm	UND	1,0000	R\$ 47,74	R\$ 47,74
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UND	1,0000	R\$ 75,68	R\$ 75,68
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
17393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	1,0000	R\$ 81,91	R\$ 81,91
TOTAL MATERIAL					R\$ 699,49
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	R\$ 78,38	R\$ 117,57
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 117,57
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 843,46
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 22,49
				BDI 24,65%	R\$ 213,46
TOTAL GERAL					R\$ 1.079,41
2.9	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO LUMINARIA FECHADA DE ALUMINIO INJETADO COM LÂMPADA METALICA DE 400W INSTALADO EM BRAÇO DE 1000MM	UND			R\$ 1.071,76

Emanuel



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
DATA: MARÇO DE 2019
BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇOS
QUANTITATIVO DE UNIDADES DE SERVIÇOS POR ATIVIDADE

ITEM	ATIVIDADE	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 9,76	R\$ 14,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 7,84	R\$ 11,76
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 26,40
MATERIAL					
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UND	1,0000	R\$ 345,38	R\$ 345,38
I0278	BRAÇO METALICO P/LUMINARIA DE 1000mm	UND	1,0000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
I1487	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UND	1,0000	R\$ 80,95	R\$ 80,95
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UND	1,0000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UND	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UND	4,0000	R\$ 6,50	R\$ 26,00
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UND	4,0000	R\$ 1,90	R\$ 7,60
I7393	PLACA SUPORTE P/ILUMINAÇÃO SN-05	UND	1,0000	R\$ 65,67	R\$ 65,67
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UND	1,0000	R\$ 94,37	R\$ 94,37
TOTAL MATERIAL					R\$ 693,35
EQUIPAMENTOS					
	CAMINHÃO C/CESTA EQUIPADA (13m, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORIAS P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000	R\$ 78,38	R\$ 117,57
TOTAL EQUIPAMENTO					R\$ 117,57
TOTAL MATERIAL + MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS					R\$ 837,32
				ENCARGOS 85,20%	R\$ 22,49
				BDI 24,65%	R\$ 211,94
TOTAL GERAL					R\$ 1.071,76

Emanuel Leandro de P. Damasceno
Emanuel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI 24,65%

ITEM	DESCRIÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,58%
L	Lucro	5,00%
	TOTAL	5,5800

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,82%
DF	Despesas financeiras	1,17%
R	Riscos	0,86%
	TOTAL	6,4500

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 24,65%

$$BDI = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Emanoel Leandro de P. Damasceno

Emanoel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

DATA: MARÇO DE 2019

BDI: 24,65%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	INCIDENTE SOBRE HORA NORMAL			
		GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SINDELETRO	1,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,78%		
B2	Feridos		3,41%		
B3	Auxílio - Enfermidade		0,89%		
B4	13º Salário		10,71%		
B5	Licença PaternidadeE		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,71%		
B7	Dias de Chuvas		1,41%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		7,89%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,06%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,12%	
C3	Férias Indenizadas			5,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,99%	
C5	Indenização Adicional			0,43%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				7,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,43%
	SUB TOTAIS (GERAL)	17,80%	43,03%	16,28%	8,09%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL

85,20%

Emanoel Leandro de P. Damasceno
Emanoel Leandro de Paiva Damasceno
CREA 333009
RNP: 061714592-0
Eng. Eletricista



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

CREA-CE
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190483597



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190477880

1. Responsável Técnico

EMANOEL LEANDRO DE PAIVA DAMASCENO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0617145920

Registro: 333009CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GRACA
AVENIDA AV JOSE CANDIDO DE CARVALHO

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

Nº: 483

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GRAÇA

UF: CE

CEP: 62365000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/05/2019

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE DO MUNICÍPIO

Cidade: GRAÇA

UF: CE

CEP: 62365000

Data de Início: 02/05/2019

Previsão de término: 30/05/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE GRACA

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GRACA - CEARÁ

6. Declarações

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

Emanoel Leandro de Paiva Damasceno

CREA 333000

RNP: 061714592-0

Eng. Eletricista

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Graca, 18 de Maio de 2019

Local

data

Emanoel Leandro de P. Damasceno

EMANOEL LEANDRO DE PAIVA DAMASCENO - CPF: 603.695.103-56

MUNICIPIO DE GRACA - CNPJ: 23.467.889/0001-17

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 17/05/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213326366

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 13y56
Impresso em: 18/05/2019 às 20:00:13 por: , ip: 191.36.184.206

