



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1 -TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1 -TP, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, através da prefeitura municipal de BOA VIAGEM, pelo preço global de R\$ 238.796,86 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 03 (TRES) meses.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	238.796,86

VALOR GLOBAL: R\$ 238.796,86 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE - CE  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) dias  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

BOA VIAGEM - CE 04-05-2020

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

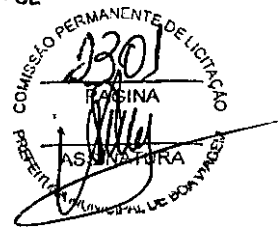
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA nº 50.771-D

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 - D



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLOMPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9696 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL: RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.1	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				
1.1.1	1 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	216,86	9.973,39
1.1.2	2 Divisórias em granito	m²	5,74	300,16	1.722,91
2.1	<b>Esquadria de Madeira</b>				
2.1.1	<b>Portas</b>				
2.1.1.1	3 PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	258,50	3.619,00
2.1.1.2	4 PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guichês	un	6,00	95,11	570,66
2.2	<b>Esquadria Metálica</b>				
2.2.1	<b>Portas</b>				
2.2.1.1	5 Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	155,35	310,70
2.3	<b>Janelas</b>				
2.3.1.1	6 EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	100,24	601,44
2.3.1.2	7 EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	3,00	142,32	426,96
2.3.1.3	8 EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	4,00	163,36	653,44
2.3.1.4	9 EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	184,39	368,78
2.3.1.5	10 EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	231,84	463,68
2.3.1.6	11 Telas em nylon	m²	2,00	33,94	67,88
2.4	<b>Grades e portões</b>				
2.4.1	13 Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	166,38	831,90
2.4.2	14 Portões 90X210cm (cobogós)	un	1,00	277,44	277,44
2.4.3	15 Grades e portões h=210cm	m²	12,60	189,83	2.391,85
3.1	16 Espelhos 4mm	m²	7,00	259,18	1.814,26
4.1	17 Calha metálica	m	2,50	44,46	111,15
5.1.1	18 Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	21,99	2.308,95
5.1.2	19 Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	30,61	6.778,58
6.1	<b>Revestimento Interno</b>				
6.1.1	<b>Paredes</b>				
6.1.1.1	20 Cerâmica 20x20	m²	68,74	45,24	3.109,79
6.1.1.2	21 Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	105,51	5,64	595,07
6.2	<b>Revestimento Externo</b>				
6.2.1	<b>Paredes e fachadas</b>				
6.2.1.1	22 Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	294,57	5,64	1.661,37
7.1	23 Calha de concreto com grelhas	m	2,59	26,84	69,51
8.1	24 Rodameço de madeira L=10cm	m	548,00	9,15	5.014,20
9.1	<b>Outros</b>				
9.1.1	25 Tratamento em verniz em rodameço de madeira	m²	54,80	2,08	113,98
9.1.2	26 Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	13,60	2.318,80
10.1	27 Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	16,53	246,66	4.077,28
10.2	27 Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	5,04	246,66	1.243,16
10.3	29 Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	19,08	167,19	3.189,98
10.4	30 Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	88,56	6,41	567,66
10.5	30 Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	44,47	6,41	285,05
10.6	30 Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	10,94	6,41	70,12
10.7	33 Bancos retráteis para PNE	cl.	2,00	83,64	167,28
10.8	255 Barra 90cm para PNE	cl.	8,00	96,33	770,64
10.9	246 Barra 45cm para PNE	cl.	2,00	58,38	116,76
10.10	247 Bancos de concreto da administração	m	2,85	60,79	173,25
10.11	248 Quadro Negro	und	2,00	58,31	116,62
10.12	249 Alcanço de acesso a caixa d'água	und	1,00	163,34	163,34
11.1	<b>ÁGUA FRIA</b>				
11.1.1	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				
11.1.1.1	34 Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	609,80	609,80
11.1.1.2	35 Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	56,19	393,33
11.1.1.3	36 Torneira de parede	un	14,00	44,99	629,86
11.1.1.4	37 Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	58,01	290,05
11.1.1.5	38 Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	190,36	571,08
11.1.1.6	39 Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	56,19	224,76
11.1.1.7	40 Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	56,19	393,33
11.1.1.8	41 Torneira para uso geral	un	6,00	44,99	269,94
11.1.1.9	42 Torneira para jardim/manguelra	un	11,00	25,36	278,96



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9 9696 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL : RECREIO, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

BDI: 22,00%

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
11.1.1.10	43 Tomreira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	66,41	66,41
11.1.1.11	44 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	35,34	176,70
11.1.1.12	45 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	115,06	1.380,72
11.1.1.13	46 Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	24,50	269,50
11.1.1.14	47 Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	24,50	171,50
11.1.1.15	48 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	121,47	1.457,64
11.1.1.16	49 Ducha higiênica	un	4,00	71,33	285,32
11.1.1.17	50 Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	4,00	121,47	485,88
11.1.1.18	51 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	121,47	607,35
11.1.1.19	52 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	125,18	2.879,14
11.1.1.20	53 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,00	4.508,00	4.508,00
11.1.1.21	54 Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	14,06	323,38
11.1.1.22	55 Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	76,83	76,83
11.1.1.23	56 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	91,78	91,78
11.1.1.24	57 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	317,81	317,81
11.1.1.25	58 Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	372,40	3.351,60
11.1.1.26	59 Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	572,06	1.144,12
11.1.1.27	60 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	2,45	14,70
11.1.1.28	61 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	3,73	48,49
11.1.1.29	62 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	3,73	48,49
11.1.1.30	63 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	3,14	62,80
11.1.1.31	64 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	4,42	35,36
11.1.1.32	65 Porta-sabonete líquido de parede	und	32,00	37,07	1.186,24
11.1.1.33	66 Porta papel-toalha de parede	und	30,00	39,33	1.179,90
11.1.1.34	67 Porta papel higiênico em louça de embutir	und	23,00	55,19	1.269,37
11.1.1.35	68 Saboneteira em louça de embutir	und	17,00	51,17	869,89
11.2	EQUIPAMENTOS				
11.2.1	69 Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	629,64	1.259,28
11.2.2	70 Automático de bóia nível máximo	un	1,00	113,82	113,82
11.2.3	71 Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	113,82	227,64
11.3	ACESSÓRIOS				
11.3.1	Caixa de passagem				
11.3.1.1	72 Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	156,74	1.410,66
11.3.1.2	73 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	63,06	315,30
11.3.2	Tampa para inspeção				
11.3.2.1	74 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	24,22	121,10
11.3.3	Grelha				
11.3.3.1	75 Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	27,43	219,44
11.3.3.2	76 Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	59,13	118,26
11.4	ESGOTOS SANITÁRIOS				
11.4.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.4.1.1	Adaptadores para sifão				
11.4.1.1.1	77 Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	1,18	20,06
11.5	ACESSÓRIOS				
11.5.1	Grelha				
11.5.1.1	78 Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	7,84	101,92
11.5.1.2	79 Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	5,20	10,40
11.5.1.3	80 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cablho 150mm	un	5,00	19,59	97,95
11.5.1.4	81 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cablho 100mm	un	4,00	14,71	58,84
11.5.1.5	82 Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	8,00	66,64	533,12
11.5.1.6	83 Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	und	40,00	170,31	6.812,40
11.5.1.7	84 Antlespuma 150mm	un	1,00	4,91	4,91
11.5.1.8	85 Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	9,81	39,24
11.5.1.9	86 Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	9,81	39,24
11.5.1.10	87 Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,48	26,64
11.5.1.11	88 Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	0,97	5,82
11.6	Caixa de gordura				
11.6.1	89 Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	177,21	177,21
11.6.2	90 Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	568,41	568,41
11.6.3	91 Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	215,89	431,78
11.7	Terminal de ventilação				
11.7.1	92 Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	7,84	70,56
11.7.2	93 Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	6,66	39,96
11.8	Caixa de inspeção em alvenaria				
11.8.1	94 Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	153,02	1.989,26
11.9	Poço de visita				
11.9.1	95 Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	323,40	323,40
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1.1	Haste para aterramento				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.312/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9595 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

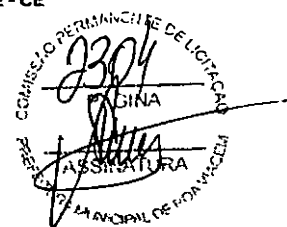
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
12.1.1.1	96 Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	49,97	149,91
12.1.1.2	97 Caixa de Inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,00	51,95	51,95
12.1.1.3	98 Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	3,00	13,72	41,16
12.1.2	Cordoalha de cobre nú				
12.1.2.1	99 Cordoalha de cobre nú 70mm <sup>2</sup>	m	15,00	52,73	790,95
12.1.2.2	100 Cordoalha de cobre nú 35mm <sup>2</sup>	m	8,00	36,04	288,32
12.1.3	Quadros de Força				
12.1.3.1	101 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	293,16	293,16
12.1.3.2	102 Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	2,00	392,50	785,00
12.1.3.3	103 Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	2,00	462,66	925,32
12.1.4	Caixas de Passagem				
12.1.4.1	104 Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	8,46	67,68
12.1.4.2	105 Tampa cega para condutele metálico.	un	20,00	6,28	125,60
12.1.4.3	106 Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	4,91	98,20
12.1.4.4	107 Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	60,00	4,98	298,80
12.1.4.5	108 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	33,84	135,36
12.1.4.6	109 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	33,84	33,84
12.1.4.7	110 Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,00	17,65	17,65
12.1.4.8	111 Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz. .	un	3,00	13,72	41,16
12.1.4.9	112 Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	263,41	263,41
12.1.4.10	113 Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	93,48	93,48
12.1.4.11	114 Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	93,48	93,48
12.1.4.12	115 Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	347,10	347,10
12.1.4.13	116 Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	un	1,00	66,95	66,95
12.1.4.14	117 Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,00	59,12	59,12
12.1.4.15	118 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	3,00	176,61	529,83
12.1.4.16	119 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	2,00	170,31	340,62
12.5	Disjuntores				
12.5.1	120 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	11,00	14,41	158,51
12.5.2	121 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	10,00	14,41	144,10
12.5.3	122 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.	un	2,00	80,26	160,52
12.5.4	123 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	80,26	80,26
12.5.5	124 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	80,26	80,26
12.5.6	125 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	116,00	116,00
12.5.7	126 Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	un	1,00	2.153,87	2.153,87
12.5.8	127 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	16,00	15,67	250,72
12.5.9	128 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	15,67	15,67
12.5.10	129 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275-VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	27,43	109,72
12.6	Iluminação e Tomadas				
12.6.1	Fixadores				
12.6.1.1	130 Chumbadores 3/8" CBA	un	64,00	1,79	114,56
12.6.1.2	131 Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	1,41	1.692,00
12.6.1.3	132 Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	3,42	109,44
12.6.1.4	133 Suspensão para luminária	un	32,00	4,91	157,12
12.6.1.5	134 Porca sextavada e arguela lisa 1/4"	un	300,00	0,82	246,00
12.6.1.6	135 Verralhão rosca total 1/4"	m	120,00	8,81	1.057,20

*[Handwritten signatures and initials]*



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL: RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

BDI: 22,00%

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
13.1	<b>Captores</b>				
13.1.1	250 Para-ralos tipo Franklin	pç	1,00	2.063,87	2.063,87
13.1.2	251 Cordoalha de cobre nu tempra dura, 35 mm <sup>2</sup>	m	600,00	44,77	26.862,00
13.2	<b>Conectores e Terminais</b>				
13.2.1	252 Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm <sup>2</sup>	pç	2,00	25,39	50,78
13.2.2	253 Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm <sup>2</sup>	pç	40,00	3,81	152,40
13.2.3	254 Conector de furo vertical 010mm / Cabo de 35mm	pç	76,00	15,89	1.207,64
13.3	<b>Eletrodos de Terra</b>				
13.3.1	136 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	47,93	95,86
13.3.2	137 Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	m	75,00	26,31	1.973,25
13.4	<b>Caixa de Inspeção</b>				
13.4.1	138 Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pç	2,00	148,94	297,88
14.1	<b>Equipamentos Passivos</b>				
14.1.1	139 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	2.449,99	9.799,96
14.1.2	140 Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	470,40	470,40
14.1.3	141 Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	46,76	280,56
14.1.4	142 Guia de Cabos Traselro	un	6,00	46,76	280,56
14.1.5	143 Trava Path Panel	un	6,00	80,86	485,16
14.1.6	144 Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	89,66	179,32
14.1.7	145 Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	89,66	89,66
14.2	<b>Cabos em par trançados</b>				
14.2.1	146 Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	186,90	5,84	1.091,49
14.2.2	147 Cabo telefônico Interno CI-50, 20 pares	m	8,00	11,19	89,52
14.3	<b>Cabos de Conexão</b>				
14.3.1	148 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	33,66	1.380,06
14.3.2	149 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	33,66	1.615,68
14.3.3	150 Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	33,66	1.178,10
14.3.4	151 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	60,57	908,55
14.4	<b>Tomadas</b>				
14.4.1	152 Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	10,60	434,60
14.4.2	153 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	4,72	9,44
14.2	<b>Caixas e acessórios</b>				
14.2.1	154 Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de porta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	12,35	24,70
14.2.2	155 Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	173,04	173,04
14.2.3	156 Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE. 80X80X20cm	un	2,00	17,26	34,52
14.2.4	157 Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	17,65	17,65
14.2.5	158 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	5,24	68,12
14.2.6	159 Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	5,02	5,02
14.2.7	160 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	14,35	14,35
14.2.8	161 Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	14,00	14,35	200,90
14.3	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
14.3.1	<b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALUBO CONIFLEX aspirado:</b>				
14.3.1.1	162 Ø 1"	m	1,00	17,82	17,82
14.3.1.2	163 Ø 3/4"	m	70,00	13,87	970,90
14.4	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado</b>				
14.4.1	164 Ø 3/4"	m	10,00	13,87	138,70
14.5	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável</b>				
14.5.1	165 Ø 3/4"	m	45,00	13,87	624,15
14.6	<b>Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX</b>				
14.6.1	166 Ø 4"	m	10,00	33,29	332,90
14.7	<b>Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos</b>				
14.7.1	167 Ø 3/4"	un	75,00	2,98	223,50
14.7.2	168 Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,86	139,50
14.7.3	169 Bucha 5/8	un	75,00	1,22	91,50
14.7.4	170 Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	1,22	91,50
14.7.5	171 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,61	45,75
14.7.6	172 Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,61	61,00
14.8	<b>Eletrocalhas, Perfildos e Acessórios</b>				
14.8.1	173 Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	8,77	105,24
14.8.2	174 Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	37,93	227,58
14.8.3	175 Te Vertical de Descida, lisa, com tampa, 100x50mm	un	1,00	54,66	54,66
14.8.4	176 Te Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	2,00	54,66	109,32
14.8.5	177 Saldas Verticais p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	7,36	110,40
14.8.6	178 Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	6,13	24,52
14.8.7	179 Junção Simples, 50mm	un	40,00	14,48	579,20
14.8.8	180 Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	6,12	122,40
14.8.9	181 Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	1,12	28,00
14.8.10	182 Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	1,12	179,20

*[Handwritten signatures and initials]*  
Página 4 de 6



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLOMOPÓLE - CE  
Email: gerabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9696 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL: RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

BDI: 22,00%

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
14.8.11	183 Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	4,72	14,16
14.8.12	184 Porca losangular com moça, Ø1/4"	un	25,00	0,61	15,25
14.8.13	185 Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	2,18	6,54
14.8.14	186 Arruela fixa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,62	186,00
14.8.15	187 Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio	un	15,00	4,21	63,15
14.9	Dutos de passagem e Acessórios				
14.9.1	188 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	10,00	38,20	382,00
14.9.2	189 Divisor "L" 2000mm, Referência R-130 181-02-Z(*)	un	10,00	38,20	382,00
14.9.3	190 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, Referência R-130 182-01-PC (*)	un	20,00	27,35	547,00
14.9.4	191 Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	2,00	27,35	54,70
14.9.5	192 Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)	un	40,00	5,05	202,00
14.9.6	193 Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)	un	4,00	6,41	25,64
14.9.7	194 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC	un	7,00	16,94	118,58
14.10	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
14.10	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
14.10.1	195 Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	74,45	3.052,45
15.1	AR CONDICIONADO CENTRAL				
15.1.1	ACESSÓRIOS				
15.1.1.1	196 Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	74,12	74,12
15.1.1.2	197 Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	74,12	74,12
15.1.1.3	198 Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	74,12	74,12
15.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA				
15.2.1	REDE DE DUTOS				
15.2.1.1	199 Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	8,00	9,60	76,80
15.2.1.2	200 Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	8,52	136,32
15.2.1.3	201 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	103,48	103,48
15.2.1.4	202 Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	7,84	15,68
15.2.1.5	203 Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	6,86	13,72
15.2.1.6	204 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	7,84	7,84
15.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
15.2.2.1	205 Coifa Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	125,42	125,42
15.3	ACESSÓRIOS				
15.3.1	206 Apolo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	34,31	102,93
15.3.2	207 Apolo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	16,66	49,98
15.3.3	208 Apolo simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	34,31	68,62
15.3.4	209 Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	15,59	46,77
16.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
16.1.1	Tê				
16.1.1.1	210 Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	7,92	15,84
16.1.2	Redução				
16.1.2.1	211 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	14,00	42,00
16.1.2.2	212 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	11,79	35,37
16.1.3	Niple				
16.1.3.1	213 Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,17	49,36
16.1.3.2	214 Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	6,17	12,34
16.1.4	Meia luva				
16.1.4.1	215 Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	12,19	24,38
16.1.5	União				
16.1.5.1	216 União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	60,25	180,75
16.1.6	Cotovelo				
16.1.6.1	217 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	8,33	24,99
16.1.6.2	218 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	7,95	39,75
16.1.7	Válvula				
16.1.7.1	219 Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	61,37	245,48
16.1.8	Tampão				
16.1.8.1	220 Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,55	4,55
16.1.8.2	221 Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	4,55	9,10
17.1	Pig Tail				
17.1.1	222 Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	17,86	35,72
17.2	Regulador				
17.2.1	223 Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	112,71	112,71
17.2.2	224 Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	108,75	217,50
17.3	Registro				
17.3.1	225 Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	88,04	176,08
17.4	Manômetro				
17.4.1	226 Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	140,97	140,97
17.5	Braçadeira				
17.5.1	227 Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,38	20,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
F 6/49



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL: RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.


BDI: 22,00%

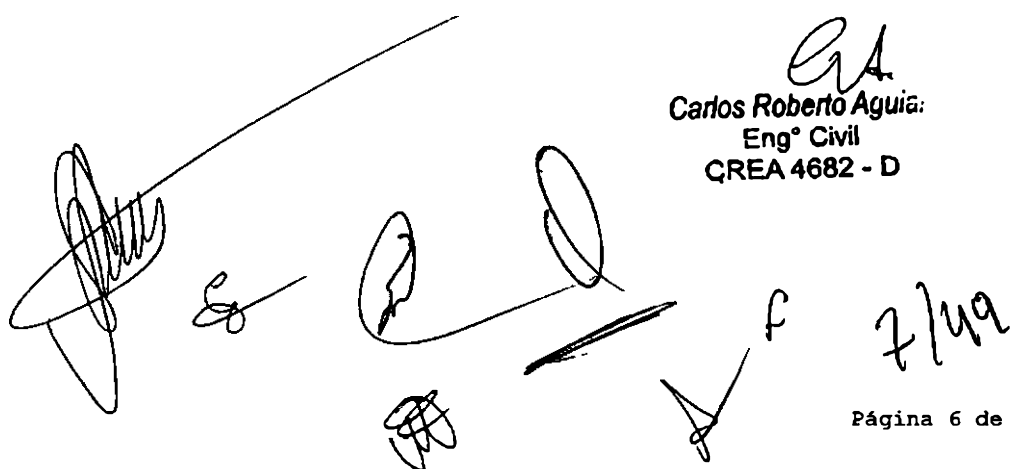
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>18.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>				
18.1.1	228 Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	402,41	3.219,28
18.1.2	229 Suporte tipo L para extintor	un	8,00	15,52	124,16
18.1.3	230 Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	15,52	31,04
18.1.4	231 Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	236,86	1.184,30
18.1.5	232 Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	236,86	9.000,68
18.1.6	233 Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	236,86	473,72
18.1.7	234 Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	91,59	824,31
18.1.8	235 Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	91,59	732,72
18.1.9	236 Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	91,59	732,72
18.1.10	237 Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	91,59	91,59
18.1.11	238 Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	91,59	91,59
18.1.12	239 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	91,59	91,59
18.1.13	240 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	91,59	732,72
19.1	241 Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	40,00	18,71	748,40
19.2	242 Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material	und	1,00	233,43	233,43
19.3	243 Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m	30,00	8,91	267,30
19.4	244 Fio Isolado PVC p/ 750V 6mm2	m	60,00	5,17	310,20
20.1	245 Limpeza final da obra	m²	1.118,48	2,52	2.818,56

DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E OITENTA E SEIS CENTAVOS

BOA VIAGEM, CE, 04 DE MAIO DE 2020.

  
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF.315.077.512-89

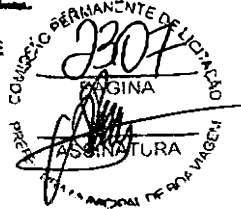
  
Carlos Roberto Aguiar:  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



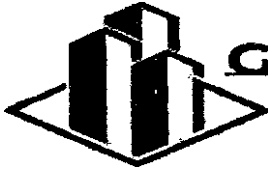
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm					216,86	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,735	17,83	13,11		
	SERVENTE	H	0,735	13,21	9,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	1,000	194,04	194,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,82		-	194,04		-	216,86
2	DIVISÓRIA DE GRANITO					300,16	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,352	17,83	41,9362		
	SERVENTE	H	4,704	13,21	62,1398		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,078				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	49,98	0,1999		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,35	0,9450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,7200		
	PERFIL BAIENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,47	1,9110		
	DIVISORIA DE GRANITO	M2	1,000	192,30	192,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,078				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	104,08		-	196,08		-	300,16
3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm					258,50	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,9600	14,52	28,46		
	MONTADOR	H	1,9600	17,83	34,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,4100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	1,0000	195,09	195,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,0900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	63,41		-	195,09		-	258,50
4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches					95,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34		
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	UN	1,0000	47,56	47,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,5600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,55		-	47,56		-	95,11
5	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)					155,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34		
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	UN	1,0000	107,80	107,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,8000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,55		-	107,80		-	155,35
6	EF-10 pivotante 120 x 30 cm					100,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34		
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	1,0000	52,69	52,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,6900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,55		-	52,69		-	100,24
7	EF-11 pivotante 180 x 30 cm					142,32	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34		

F 8/49





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

3308  
 PAGINA  
 ASSINATURA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	UN	1,0000	94,77	94,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,7700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,55		-	94,77		-	142,32		UN
8	EF-13 pivotante 210 x 30 cm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	UN	1,0000	115,81	115,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,8100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,55		-	115,81		-	163,36		UN
9	EF-15 pivotante 240 x 30 cm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	UN	1,0000	136,84	136,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,8400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,55		-	136,84		-	184,39		UN
10	EF-16 pivotante 300 x 30 cm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9600	14,52	28,46				
	MONTADOR	H	1,9600	17,83	34,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,4100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	UN	1,0000	168,43	168,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168,4300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,41		-	168,43		-	231,84		UN
11	Telas em nylon								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,4900	14,52	7,11				
	MONTADOR	H	0,4900	17,83	8,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,8500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Telas em nylon	M2	1,0000	18,09	18,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,0900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,85		-	18,09		-	33,94		M2
12	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9600	14,52	28,46				
	MONTADOR	H	1,9600	17,83	34,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,4100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	UN	1,0000	301,54	301,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	301,5400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,41		-	301,54		-	364,95		UN
13	Portões 90X110cm (cobogós)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,5500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Portões 90X110cm (cobogós)	UN	1,0000	118,83	118,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,8300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,55		-	118,83		-	166,38		UN
14	Portões 90X200cm (cobogós)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34				

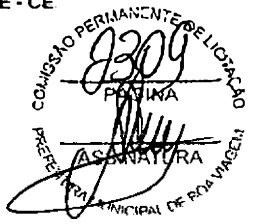
*[Handwritten signatures and marks]*

9/1/09



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8182 / 9.9832 0003

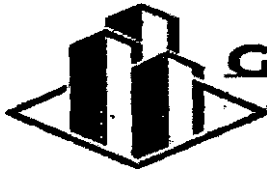


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

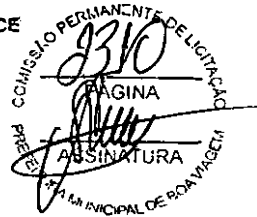
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,5500</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	229,89	229,89				
	Portões 90X200cm (cobogós)	R\$	229,8900						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	229,89		-	277,44		
	47,55					189,83	M2		
15	Grades e portões h=210cm								
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,1760	14,52	17,08				
	MONTADOR	H	1,1760	17,83	20,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,0500</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0000	151,78	151,78				
	Grades e portões h=210cm	R\$	151,7800						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	151,78		-	189,83		
	38,05					259,18	M2		
16	Espelhos 4mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,9800	14,52	14,23				
	MONTADOR	H	0,9800	17,83	17,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,7000</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0000	227,48	227,48				
	Espelhos 4mm	R\$	227,4800						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	227,48		-	259,18		
	31,70					44,46	M		
17	CALHA METÁLICA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,52	14,23				
	ENCANADOR	H	0,9800	17,83	17,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,7000</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,0300	10,85	11,18				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	KG	0,0700	3,92	0,27				
	PREGO 15X15	KG	0,0300	19,60	0,59				
	REBITES	KG	0,0300	23,89	0,72				
	SOLDA 70X30	R\$	12,7600						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	12,76		-	44,46		
	31,70					21,99	M2		
18	Impermeabilização das vigas baldrame/castelo d'água								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0980	17,83	1,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7500</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	16,08	17,69				
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	KG	0,325	7,84	2,55				
	PRIMER P/MANTA FK	R\$	20,240						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	20,24		-	21,99		
	1,75					30,61	M2		
19	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,196	14,52	2,85				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,196	17,83	3,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,340</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,300	3,43	1,03				
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/	KG	0,130	2,25	0,29				
	ADER.MANTAS	M2	1,150	19,96	22,95				
	GAS	R\$	24,270						
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	E= 3MM		-	24,27		-	30,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					45,24	M2		
	Mão de Obra		-	24,27		-	30,61		
	6,34					45,24	M2		
20	Cerâmica 20x20								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,343	17,83	6,1157				
	SERVEANTE	H	0,294	13,21	3,8837				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,999</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	23,45	25,7950				
	Cerâmica 20x20	R\$	24,270						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra		-	24,27		-	30,61		
	6,34					45,24	M2		

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'CA.' and 'solu' on the right.



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695-8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,18	9,4400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,235						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,00		-	35,24		-	45,24		
21	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,64	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1470	17,83	2,62				
	SERVENTE	H	0,1470	13,21	1,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA								
	REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,16	1,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,56		-	1,08		-	5,64		
22	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,64	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1470	17,83	2,62				
	SERVENTE	H	0,1470	13,21	1,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA								
	REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,16	1,08				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,56		-	1,08		-	5,64		
23	Calha de concreto com grelhas					26,84	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2940	17,83	5,2420				
	SERVENTE	H	0,2940	13,21	3,8837				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,1257						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Calha de concreto com grelhas	M	1,0000	17,71	17,7100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,7100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,13		-	17,71		-	26,84		
24	Rodameio de madeira L=10cm					9,15	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1470	17,83	2,62				
	SERVENTE	H	0,1470	13,21	1,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Rodameio de madeira L=10cm	M	1,000	2,38	2,38				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR								
	1:1:4	KG	0,0120	184,24	2,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,56		-	4,59		-	9,15		
25	Tratamento em verniz em rodameio de madeira					2,08	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,049	14,52	0,71				
	PINTOR	H	0,049	17,83	0,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,080	6,27	0,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,58		-	0,50		-	2,08		
26	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro					13,60	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	14,52	4,98				
	PINTOR	H	0,343	17,83	6,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,119	21,03	2,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,10		-	2,50		-	13,60		
27	GRANITO CINZA ANDORINHA					246,66	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1760	17,83	20,9681				

F 11/49



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	1,9600	13,21	25,8916				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,8597</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	49,98	0,3998				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,45	1,4400				
	GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,0000	187,96	187,9600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,7998</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>46,86</b>		<b>-</b>	<b>199,80</b>		<b>-</b>	<b>246,68</b>		
29	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)					167,19	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4700	14,52	21,34				
	MONTADOR	H	1,4700	17,83	26,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,5500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	1,0000	119,64	119,6400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,6400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>47,55</b>		<b>-</b>	<b>119,64</b>		<b>-</b>	<b>167,19</b>		
30	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha					6,41	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1470	17,83	2,6210				
	SERVENTE	H	0,1470	13,21	1,9419				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5629</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha	M2	1,0000	1,85	1,8500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,56</b>		<b>-</b>	<b>1,85</b>		<b>-</b>	<b>6,41</b>		
33	Bancos retráteis para PNE					83,64	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,9800	14,52	14,23				
	MONTADOR	H	0,9800	17,83	17,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,7000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos retráteis para PNE	CJ	1,0000	51,94	51,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>31,70</b>		<b>-</b>	<b>51,94</b>		<b>-</b>	<b>83,64</b>		
255	Barras 90cm para PNE					96,33	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9800	17,83	17,47				
	PEDREIRO	H	0,9800	17,83	17,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,9400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 90cm para PNE	CJ	1,0000	61,39	61,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,3900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>34,94</b>		<b>-</b>	<b>61,39</b>		<b>-</b>	<b>96,33</b>		
246	Barras 45cm para PNE					58,38	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4900	17,83	8,74				
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,4800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 45cm para PNE	CJ	1,0000	40,90	40,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,9000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,48</b>		<b>-</b>	<b>40,90</b>		<b>-</b>	<b>58,38</b>		
247	Bancos de concreto da administração					60,79	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74				
	SERVENTE	H	0,4900	13,21	6,47				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,2100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos de concreto da administração	M	1,0000	45,58	45,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,5800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,48</b>		<b>-</b>	<b>40,90</b>		<b>-</b>	<b>58,38</b>		

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature: G.A. Rabele Junior]*



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPÓLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
248	Quadro negro MATERIAL/SERVIÇO Quadro negro T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	15,21 um R\$	- 1,0000 58,3100	45,58 58,31	- 58,31	- 58,31	- 58,31	60,79 um
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
249	Alçapão de acesso à caixa d'água MATERIAL/SERVIÇO Alçapão de acesso à caixa d'água T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	um R\$	1,0000 163,3400	163,34	163,34	-	163,34	58,31 um
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm EMPREITADA Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 609,800	609,80	609,80	-	609,80	un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
35	Torneira de mesa, bica alta MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de mesa, bica alta T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ un R\$	0,281 0,365 10,590 1,000 45,800	14,52 17,83 10,590	4,08 6,51	4,08 6,51	45,60 45,60	609,80 un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
36	Torneira de parede MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de parede T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ un R\$	0,225 0,292 8,480 1,000 38,510	14,52 17,83 8,480	3,27 5,21	3,27 5,21	36,51 36,51	609,80 un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
37	Torneira de mesa, bica baixa MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de mesa, bica baixa T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ un R\$	0,290 0,377 10,930 1,000 47,080	14,52 17,83 10,930	4,21 6,72	4,21 6,72	47,08 47,08	609,80 un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
38	Torneira elétrica, 5500W MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira elétrica, 5500W T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ un R\$	0,952 1,237 35,880 1,000 154,480	14,52 17,83 35,880	13,82 22,06	13,82 22,06	154,48 154,48	609,80 un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
39	Torneira de parede, bica móvel MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de parede, bica móvel T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ un R\$	0,281 0,365 10,590 1,000 45,600	14,52 17,83 10,590	4,08 6,51	4,08 6,51	45,60 45,60	609,80 un
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

At. F 13/149



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
40	Torneira de mesa, bica móvel					56,19	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,281	14,52	4,08			
	ENCANADOR	H	0,365	17,83	6,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira de mesa, bica móvel	un	1,000	45,60	45,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,59		-	45,60		-	56,19	un
41	Torneira para uso geral					44,99	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,225	14,52	3,27			
	ENCANADOR	H	0,292	17,83	5,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira para uso geral	un	1,000	36,51	36,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,48		-	36,51		-	44,99	un
42	Torneira para jardim/mangueira					25,36	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,127	14,52	1,84			
	ENCANADOR	H	0,165	17,83	2,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,780					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira para jardim/mangueira	un	1,000	20,58	20,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,78		-	20,58		-	25,36	un
43	Torneira de bóia, diâmetro 25mm					66,41	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,332	14,52	4,82			
	ENCANADOR	H	0,432	17,83	7,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,000	53,89	53,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,52		-	53,89		-	66,41	un
44	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"					35,34	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,177	14,52	2,57			
	ENCANADOR	H	0,230	17,83	4,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,000	28,67	28,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,67		-	28,67		-	35,34	un
45	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"					115,06	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,575	14,52	8,35			
	ENCANADOR	H	0,748	17,83	13,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	1,000	93,37	93,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,69		-	93,37		-	115,06	un
46	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"					24,50	un	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,123	14,52	1,79			
	ENCANADOR	H	0,159	17,83	2,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	1,000	19,88	19,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,880					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,62		-	19,88		-	24,50	un
47	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"					24,50	un	

*[Handwritten signatures and initials]*

*Aut. F 14/149*



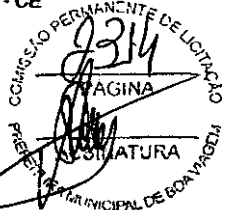
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLÉ - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,123	14,52	1,79				
	ENCANADOR	H	0,159	17,83	2,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	1,000	19,88	19,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,62		-	19,88		-	24,50		
48	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca					121,47	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,607	14,52	8,81				
	ELETRICISTA	H	0,790	18,07	14,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	1,000	98,38	98,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,09		-	98,38		-	121,47		
49	Ducha higiênica					71,33	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,357	14,52	5,18				
	ENCANADOR	H	0,464	17,83	8,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha higiênica	un	1,000	57,88	57,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	13,45		-	57,88		-	71,33		
50	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador					121,47	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,607	14,52	8,81				
	ELETRICISTA	H	0,790	18,07	14,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	1,000	98,38	98,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,09		-	98,38		-	121,47		
51	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado					121,47	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,607	14,52	8,81				
	ELETRICISTA	H	0,790	18,07	14,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,090</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	1,000	98,38	98,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,09		-	98,38		-	121,47		
52	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"					125,18	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,626	14,52	9,09				
	ENCANADOR	H	0,814	17,83	14,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	1,000	101,58	101,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,580</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,60		-	101,58		-	125,18		
53	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra					4.508,00	un		
	<b>EMPREITADA</b>								
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,000	4.508,00	4.508,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.508,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-		-	4.508,00		-	4.508,00		
54	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm					14,06	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

15/149



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02				
	ENCANADOR	H	0,091	17,83	1,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,640</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,000	11,42	11,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,420</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,64		-	11,42		-	14,06		
55	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"					76,83	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,384	14,52	5,58				
	ENCANADOR	H	0,499	17,83	8,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,480</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,000	62,35	62,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,48		-	62,35		-	76,83		
56	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"					91,78	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	ENCANADOR	H	0,597	17,83	10,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,000	74,48	74,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,30		-	74,48		-	91,78		
57	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas					317,81	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	14,52	3,2017				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1613	14,52	16,8621				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2205	17,83	3,9315				
	CARPINTEIRO	H	1,1613	17,83	20,7060				
	PEDREIRO	H	4,9000	17,83	87,3670				
	SERVEnte	H	6,8600	13,21	90,6206				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>222,6889</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,11	0,6208				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	49,98	8,0468				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,84	20,2429				
	BRITA	M3	0,0770	75,22	5,7919				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,2000	23,52	4,7040				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,8591				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,42	0,3788				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,20	28,2240				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,1238</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	222,69		-	95,12		-	317,81		
58	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve					372,40	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	1,000	372,40	372,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>372,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	372,40		-	372,40		
59	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve					572,06	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	1,000	572,06	572,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>572,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	572,06		-	572,06		
60	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm					2,45	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,012	14,52	0,17				
	ENCANADOR	H	0,016	17,83	0,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,460</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	1,000	1,99	1,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	572,06		-	572,06		

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the text '16/11/19 F'.







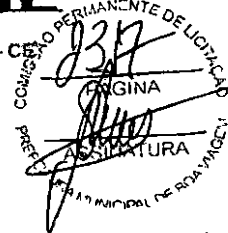
# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

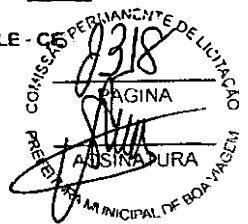
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
68	Saboneteira em louça de embutir <b>MAO DE OBRA</b>						51,17	und
	AJUDANTE	H	0,256	14,52	3,72			
	ENCANADOR	H	0,333	17,83	5,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Saboneteira em louça de embutir	und	1,000	41,51	41,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	41,510					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	9,66		-	41,51		-	51,17	
69	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca. Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica <b>INSUMO</b>						629,64	un
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca. Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	1,000	629,64	629,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	629,640					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	629,64		-	629,64	
70	Automático de bóia nível máximo <b>MAO DE OBRA</b>						113,82	un
	AJUDANTE	H	0,569	14,52	8,26			
	ELETRICISTA	H	0,740	18,07	13,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,630					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Automático de bóia nível máximo	un	1,000	92,19	92,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	92,190					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	21,63		-	92,19		-	113,82	
71	Automático de bóia nível mínimo <b>MAO DE OBRA</b>						113,82	un
	AJUDANTE	H	0,569	14,52	8,26			
	ELETRICISTA	H	0,740	18,07	13,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,630					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Automático de bóia nível mínimo	un	1,000	92,19	92,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	92,190					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	21,63		-	92,19		-	113,82	
72	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção <b>MAO DE OBRA</b>						156,74	un
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4508	14,52	6,5456			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3716	14,52	34,4356			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4508	17,83	8,0378			
	CARPINTEIRO	H	2,3716	17,83	42,2856			
	PEDREIRO	H	0,2940	17,83	5,2420			
	SERVEANTE	H	0,7840	13,21	10,3566			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	106,9032					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,11	1,2699			
	AREIA MÉDIA	M3	0,0330	49,98	1,6493			
	AÇO CA-60	KG	5,2700	5,68	29,9336			
	BRITA	M3	0,0400	75,22	3,0088			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,4000	14,31	5,7240			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,45	7,2000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,82	1,0584			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	49,8440					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	106,90		-	49,84		-	156,74	
73	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo <b>MAO DE OBRA</b>						63,06	un
	AJUDANTE	H	-	14,52	-			
	MONTADOR	H	0,442	17,83	7,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,880					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	1,000	55,18	55,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	55,180					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,88		-	55,18		-	63,06	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'C.A.' and '18/11' on the right.



# G. A. RABELO JUNIOR ME

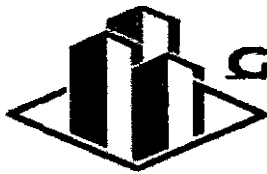
CNPJ: 28.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - SP  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
74	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria <b>INSUMO</b> Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	24,22	24,22			24,22	un
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	24,22		-	24,22		
75	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE MONTADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Calha de piso em PVC DN 130, com grelha <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,137 0,178 5,160	14,52 17,83	1,99 3,17			27,43	m
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	22,27		-	22,27		
76	Calha de cobertura em PVC DN 130 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE MONTADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Calha de cobertura em PVC DN 130 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,296 0,384 11,150	14,52 17,83	4,30 6,85			59,13	m
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	47,98		-	47,98		
77	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,006 0,008 0,230	14,52 17,83	0,09 0,14			1,18	un
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	0,95		-	0,95		
78	Grelha redonda de alumínio 150mm <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Grelha redonda de alumínio 150mm <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,039 0,051 1,480	14,52 17,83	0,57 0,91			7,84	un
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	6,36		-	6,36		
79	Grelha redonda de alumínio 100mm <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Grelha redonda de alumínio 100mm <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,026 0,034 0,990	14,52 17,83	0,38 0,61			5,20	un
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	4,21		-	4,21		
80	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabélio 150mm <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabélio 150mm <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$	0,098 0,127 3,680	14,52 17,83	1,42 2,28			19,59	un
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	15,91		-	15,91		



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - SP  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

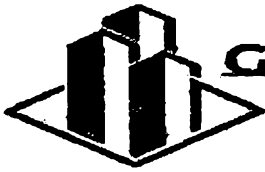
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
8319  
PAGINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

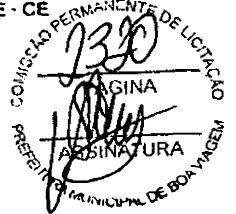
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
81	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabdho 100mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabdho 100mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra		3,68		15,91				19,59
						14,71	un		
		H	0,074	14,52	1,07				
		H	0,096	17,83	1,71				
		R\$	2,780						
		un	1,000	11,93	11,93				
		R\$	11,930						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	11,93		-	14,71		
82	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra								
						66,64	und		
		H	0,333	14,52	4,84				
		H	0,433	17,83	7,72				
		R\$	12,560						
		und	1,000	54,08	54,08				
		R\$	54,080						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	54,08		-	66,64		
83	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra								
						170,31	und		
		H	0,852	14,52	12,37				
		H	1,107	17,83	19,74				
		R\$	32,110						
		und	1,000	138,20	138,20				
		R\$	138,200						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	138,20		-	170,31		
84	Antiespuma 150mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Antiespuma 150mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra								
						4,91	un		
		H	0,025	14,52	0,36				
		H	0,032	17,83	0,57				
		R\$	0,930						
		un	1,000	3,98	3,98				
		R\$	3,980						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	3,98		-	4,91		
85	Tampa cega redonda de aluminio 250mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Tampa cega redonda de aluminio 250mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra								
						9,81	un		
		H	0,049	14,52	0,71				
		H	0,064	17,83	1,14				
		R\$	1,850						
		un	1,000	7,96	7,96				
		R\$	7,960						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	7,96		-	9,81		
86	Porta grelha redondo cromado 250mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Porta grelha redondo cromado 250mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO Mão de Obra								
						9,81	un		
		H	0,049	14,52	0,71				
		H	0,064	17,83	1,14				
		R\$	1,850						
		un	1,000	7,96	7,96				
		R\$	7,960						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	7,96		-	9,81		
87	Porta grelha redondo cromado 150mm MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR								
						1,48	un		
		H	0,007	14,52	0,10				
		H	0,010	17,83	0,18				

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials on the right.



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.213/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,280						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	1,000	1,20	1,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,200						
	Mão de Obra 0,28		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1,20		-	1,48		
88	Porta grelha redondo cromado 100mm					0,97	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07				
	ENCANADOR	H	0,006	17,83	0,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,180						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	1,000	0,79	0,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,790						
	Mão de Obra 0,18		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	0,79		-	0,97		
89	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x80x95 cm					177,21	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,886	14,52	12,86				
	ENCANADOR	H	1,152	17,83	20,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	33,400						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x80x95 cm	un	1,000	143,81	143,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	143,810						
	Mão de Obra 33,40		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	143,81		-	177,21		
90	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm					568,41	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,842	14,52	41,27				
	ENCANADOR	H	3,695	17,83	65,88				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	107,150						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,000	461,26	461,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	461,260						
	Mão de Obra 107,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	461,26		-	568,41		
91	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial					215,89	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,000	215,89	215,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	215,890						
	Mão de Obra 107,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	215,89		-	215,89		
92	Terminal de ventilação 75mm					7,84	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,039	14,52	0,57				
	ENCANADOR	H	0,051	17,83	0,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,480						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Terminal de ventilação 75mm	un	1,000	6,36	6,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,360						
	Mão de Obra 1,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	6,36		-	7,84		
93	Terminal de ventilação 50mm					6,66	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,033	14,52	0,48				
	ENCANADOR	H	0,043	17,83	0,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,250						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Terminal de ventilação 50mm	un	1,000	5,41	5,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,410						
	Mão de Obra 1,25		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	5,41		-	6,66		
94	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção					153,02	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	1,000	153,02	153,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	153,020						
	Mão de Obra 1,25		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	5,41		-	153,02		

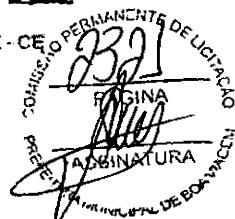
*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten number: 22/49]*



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojuniorme@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
				153,02						153,02
95	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita					323,40				un
	<b>INSUMO</b>									
	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,000	323,40		323,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>323,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					323,40					323,40
96	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.									un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,250	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,325	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	1,000	40,47		40,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>40,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					40,47					49,97
97	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref. TEL-550									un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,260	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,338	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref. TEL-550	un	1,000	42,06		42,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>42,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					42,06					51,95
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref. TEL-580									un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,069	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref. TEL-580	un	1,000	11,11		11,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					11,11					13,72
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref. TEL-580									un
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,069	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref. TEL-580	un	1,000	11,11		11,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					11,11					13,72
99	Cordoalha de cobre nú 70mm2									m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,264	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,343	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Cordoalha de cobre nú 70mm2	m	1,000	42,70		42,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>42,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					42,70					52,73
100	Cordoalha de cobre nú 35mm2									m
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,264	14,52						
	ELETRICISTA	H	0,343	18,07						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	1,000	42,70		42,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>42,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>									
			<b>Total L.S.</b>		<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>			<b>Total Geral</b>
					42,70					52,73

*[Handwritten signatures and notes]*  
 Página 22/49 F



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,180	14,52	2,61				
	ELETRICISTA	H	0,234	18,07	4,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,840</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	1,000	29,20	29,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,84		-	29,20		-	36,04		
101	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco					293,16	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,466	14,52	21,29				
	ELETRICISTA	H	1,906	18,07	34,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,730</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,000	237,43	237,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>237,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	55,73		-	237,43		-	293,16		
102	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios					392,50	und		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,963	14,52	28,50				
	ELETRICISTA	H	2,552	18,07	46,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>74,610</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	317,89	317,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>317,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	74,61		-	317,89		-	392,50		
103	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios					462,66	und		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,314	14,52	33,60				
	ELETRICISTA	H	3,008	18,07	54,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,950</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	374,71	374,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>374,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	87,95		-	374,71		-	462,66		
104	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T					8,46	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,042	14,52	0,61				
	ELETRICISTA	H	0,055	18,07	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,600</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	1,000	6,86	6,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,60		-	6,86		-	8,46		
105	Tampa cega para condutele metálico.					6,28	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45				
	ELETRICISTA	H	0,041	18,07	0,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa cega para condutele metálico.	un	1,000	5,09	5,09				

23/11/19



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,090				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
1,19			-	5,09			6,28
106	Tampa para condutele metálico com furo						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa para condutele metálico com furo	un	1,000	3,97	3,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,94</b>		<b>-</b>	<b>3,97</b>		<b>-</b>	<b>4,91</b>
107	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	1,000	4,04	4,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,040</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,94</b>		<b>-</b>	<b>4,04</b>		<b>-</b>	<b>4,98</b>
108	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,169	14,52	2,45		
	ELETRICISTA	H	0,220	18,07	3,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	1,000	27,41	27,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,43</b>		<b>-</b>	<b>27,41</b>		<b>-</b>	<b>33,84</b>
109	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,169	14,52	2,45		
	ELETRICISTA	H	0,220	18,07	3,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,000	27,41	27,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,43</b>		<b>-</b>	<b>27,41</b>		<b>-</b>	<b>33,84</b>
110	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,088	14,52	1,28		
	ELETRICISTA	H	0,115	18,07	2,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,000	14,29	14,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,43</b>		<b>-</b>	<b>14,29</b>		<b>-</b>	<b>17,85</b>
111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07	1,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	1,000	14,29	14,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,36</b>		<b>-</b>	<b>14,29</b>		<b>-</b>	<b>17,85</b>
111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,089	18,07	1,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	1,000	14,29	14,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,36</b>		<b>-</b>	<b>14,29</b>		<b>-</b>	<b>17,85</b>

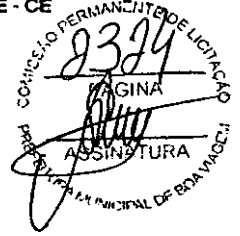
24/11/19





# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	1,000	11,11	11,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,110						
	Mão de Obra 2,61								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				11,11		-	13,72		
112	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,317	14,52	19,12				
	ELETRICISTA	H	1,712	18,07	30,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	50,060						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	213,35	213,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	213,350						
	Mão de Obra 50,06								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				213,35		-	263,41		
113	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,467	14,52	6,78				
	ELETRICISTA	H	0,608	18,07	10,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,770						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	75,71	75,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,710						
	Mão de Obra 17,77								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				75,71		-	93,48		
114	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,467	14,52	6,78				
	ELETRICISTA	H	0,608	18,07	10,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,770						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	75,71	75,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,710						
	Mão de Obra 17,77								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				75,71		-	93,48		
115	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,736	14,52	25,21				
	ELETRICISTA	H	2,256	18,07	40,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	65,980						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	281,12	281,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra 17,77								
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				281,12		-	347,10		

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*  
25/49





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabetojuniorme@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,000	137,94	137,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	137,940						
	Mão de Obra 32,37		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
120	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,072 0,094 2,750	14,52 18,07	1,05 1,70	14,41	170,31	un	
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 11,660	11,66	11,66				
	Mão de Obra 2,75		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
121	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,072 0,094 2,750	14,52 18,07	1,05 1,70	14,41	14,41	un	
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 11,660	11,66	11,66				
	Mão de Obra 2,75		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
122	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,401 0,522 15,250	14,52 18,07	5,82 9,43	80,26	80,26	un	
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 65,010	65,01	65,01				
	Mão de Obra 15,25		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
123	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,401 0,522 15,250	14,52 18,07	5,82 9,43	80,26	80,26	un	
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 65,010	65,01	65,01				
	Mão de Obra 15,25		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
124	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,401 0,522 15,250	14,52 18,07	5,82 9,43	80,26	80,26	un	
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 65,010	65,01	65,01				
	Mão de Obra 15,25		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
125	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,580 0,754 22,040	14,52 18,07	8,42 13,62	116,00	116,00	un	

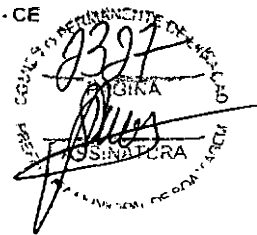
*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]* 27/09



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



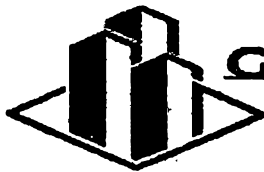
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	93,96	93,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	93,960						
	Mão de Obra 22,04		Total L.S.	Mat/Serv. 93,96	Equipam.	BDI	Total Geral		
126	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V. MAO DE OBRA							2.153,87	un
	AJUDANTE	H	10,771	14,52	156,39				
	ELETRICISTA	H	14,002	18,07	253,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	409,410						
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	1.744,46	1.744,46				
	Mão de Obra 409,41	R\$	1.744,460						
			Total L.S.	Mat/Serv. 1.744,46	Equipam.	BDI	Total Geral		
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA MAO DE OBRA							15,67	un
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,970						
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	12,70	12,70				
	Mão de Obra 2,97	R\$	12,700						
			Total L.S.	Mat/Serv. 12,70	Equipam.	BDI	Total Geral		
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA MAO DE OBRA							15,67	un
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,970						
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	12,70	12,70				
	Mão de Obra 2,97	R\$	12,700						
			Total L.S.	Mat/Serv. 12,70	Equipam.	BDI	Total Geral		
128	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA MAO DE OBRA							15,67	un
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,970						
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	12,70	12,70				
	Mão de Obra 2,97	R\$	12,700						
			Total L.S.	Mat/Serv. 12,70	Equipam.	BDI	Total Geral		
129	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA MAO DE OBRA							27,43	un
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99				
	ELETRICISTA	H	0,178	18,07	3,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,210						
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un	1,000	22,22	22,22				
	Mão de Obra 5,21	R\$	22,220						
			Total L.S.	Mat/Serv. 22,22	Equipam.	BDI	Total Geral		
130	Chumbadores 3/8" CBA MAO DE OBRA							1,79	un
	AJUDANTE	H	0,009	14,52	0,13				
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22				

*[Handwritten signatures and initials]*

*Out. 08/11/19*



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 8328  
 ASSINATURA  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,350						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Chumbadores 3/8" CBA	un	1,000	1,44	1,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,440						
	Mão de Obra 0,35		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1,44		-	1,79		un
131	Parafuso e bucha S6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,009	18,07	0,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,260						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Parafuso e bucha S6	un	1,000	1,15	1,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,150						
	Mão de Obra 0,28		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1,15		-	1,41		un
132	Suspensão simples para tirante 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25				
	ELETRICISTA	H	0,022	18,07	0,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,650						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	1,000	2,77	2,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,770						
	Mão de Obra 0,65		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	2,77		-	3,42		un
133	Suspensão para luminária								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,940						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suspensão para luminária	un	1,000	3,97	3,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,970						
	Mão de Obra 0,94		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	3,97		-	4,91		un
134	Porca sextavada e arruela fixa 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06				
	ELETRICISTA	H	0,005	18,07	0,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,150						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porca sextavada e arruela fixa 1/4"	un	1,000	0,67	0,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,670						
	Mão de Obra 0,15		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	0,67		-	0,82		un
135	Vergalhão rosca total 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64				
	ELETRICISTA	H	0,057	18,07	1,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,670						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,000	7,14	7,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,140						
	Mão de Obra 1,67		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	7,14		-	8,81		m
250	Para-raios tipo Franklin								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	10,321	14,52	149,86				
	ELETRICISTA	H	13,417	18,07	242,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	392,310						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Para-raios tipo Franklin	pc	1,000	1.671,56	1.671,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1.671,560						
	Mão de Obra 392,31		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1.671,56		-	2.063,87		pc
251	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,224	14,52	3,25				
	ELETRICISTA	H	0,291	18,07	5,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,510						

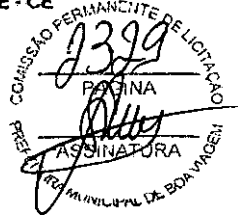
*[Handwritten signatures and marks]*

29/09



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm²	m	1,000	36,26	36,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	36,260						
	<b>Mão de Obra</b>								
	8,51								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			36,26					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								44,77
252	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,127	14,52	1,84				
	ELETRICISTA	H	0,165	18,07	2,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	4,820						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm²	pç	1,000	20,57	20,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	20,570						
	<b>Mão de Obra</b>								
	4,82								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			20,57					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								25,39
									pç
253	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,025	18,07	0,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,730						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²	pç	1,000	3,08	3,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,080						
	<b>Mão de Obra</b>								
	0,73								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			3,08					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								3,81
									pç
254	Conector de furo vertical 010mm / Cabo de 35mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,103	18,07	1,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,010						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de furo vertical 010mm / Cabo de 35mm	pç	1,000	12,88	12,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,880						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,01								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			12,88					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								15,89
									pç
136	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,240	14,52	3,48				
	ELETRICISTA	H	0,312	18,07	5,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,120						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	1,000	38,81	38,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	38,810						
	<b>Mão de Obra</b>								
	9,12								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			38,81					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								47,93
									pç
137	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,132	14,52	1,92				
	ELETRICISTA	H	0,171	18,07	3,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,010						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	1,000	21,30	21,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	21,300						
	<b>Mão de Obra</b>								
	5,01								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			21,30					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								26,31
									m
138	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,745	14,52	10,82				
	ELETRICISTA	H	0,968	18,07	17,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	28,310						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	-	1,000	120,63	120,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	120,630						
	<b>Mão de Obra</b>								
	5,01								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			120,63					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								148,94
									-

*[Handwritten signatures and notes]*

30/49



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

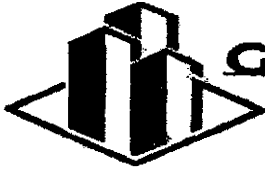
2370  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA  
 SINDICATO  
 MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 28,31		-	120,63			148,94
139	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 MAO DE OBRA					2.449,99	un
	AJUDANTE	H	12,250	14,52	177,87		
	MONTADOR	H	15,925	17,83	283,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	461,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,000	1.988,18	1.988,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.988,180				
	Mão de Obra 461,81		Total L.S.	Mat/Serv. 1.988,18	Equipam.	BDI	Total Geral 2.449,99
140	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura MAO DE OBRA					470,40	un
	AJUDANTE	H	2,352	14,52	34,15		
	MONTADOR	H	3,058	17,83	54,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,000	381,73	381,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	381,730				
	Mão de Obra 88,67		Total L.S.	Mat/Serv. 381,73	Equipam.	BDI	Total Geral 470,40
141	Guia de Cabos Frontal, fechado MAO DE OBRA					46,78	un
	AJUDANTE	H	0,234	14,52	3,40		
	MONTADOR	H	0,304	17,83	5,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	1,000	37,94	37,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,940				
	Mão de Obra 8,82		Total L.S.	Mat/Serv. 37,94	Equipam.	BDI	Total Geral 46,78
142	Guia de Cabos Traseiro MAO DE OBRA					46,78	un
	AJUDANTE	H	0,234	14,52	3,40		
	MONTADOR	H	0,304	17,83	5,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Traseiro	un	1,000	37,94	37,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,940				
	Mão de Obra 8,82		Total L.S.	Mat/Serv. 37,94	Equipam.	BDI	Total Geral 46,78
143	Trava Path Panel MAO DE OBRA					80,86	un
	AJUDANTE	H	0,404	14,52	5,87		
	MONTADOR	H	0,526	17,83	9,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,250				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Trava Path Panel	un	1,000	65,61	65,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,610				
	Mão de Obra 15,25		Total L.S.	Mat/Serv. 65,61	Equipam.	BDI	Total Geral 80,86
144	Guia de Cabos Vertical, fechado MAO DE OBRA					89,66	un
	AJUDANTE	H	0,448	14,52	6,50		
	MONTADOR	H	0,583	17,83	10,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,000	72,77	72,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,770				
	Mão de Obra 16,88		Total L.S.	Mat/Serv. 72,77	Equipam.	BDI	Total Geral 89,66
145	Guia de Cabos Superior, fechado MAO DE OBRA					89,66	un
	AJUDANTE	H	0,448	14,52	6,50		
	MONTADOR	H	0,583	17,83	10,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,000	72,77	72,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

32/49 R



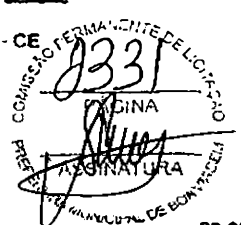
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabetojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
146	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		18,89		72,77			
	Mão de Obra					5,84	m	89,66
		H	0,029	14,52	0,42			
		H	0,038	18,07	0,69			
		R\$	1,110					
		m	1,000	4,73	4,73			
		R\$	4,730					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	4,73		-	5,84	
147	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra					11,19	m	
		H	0,056	14,52	0,81			
		H	0,073	18,07	1,32			
		R\$	2,130					
		m	1,000	9,06	9,06			
		R\$	9,060					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	9,06		-	11,19	
148	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra					33,66	un	
		H	0,168	14,52	2,44			
		H	0,219	18,07	3,96			
		R\$	6,400					
		un	1,000	27,26	27,26			
		R\$	27,260					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	27,26		-	33,66	
149	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra					33,66	un	
		H	0,168	14,52	2,44			
		H	0,219	18,07	3,96			
		R\$	6,400					
		un	1,000	27,26	27,26			
		R\$	27,260					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	27,26		-	33,66	
150	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra					33,66	un	
		H	0,168	14,52	2,44			
		H	0,219	18,07	3,96			
		R\$	6,400					
		un	1,000	27,26	27,26			
		R\$	27,260					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	27,26		-	33,66	
151	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra					60,57	un	
		H	0,303	14,52	4,40			
		H	0,394	18,07	7,12			
		R\$	11,520					
		un	1,000	49,05	49,05			
		R\$	49,050					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	49,05		-	60,57	

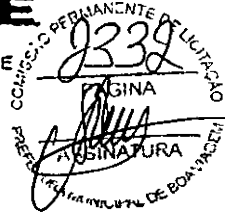
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature over the table and others at the bottom right.





# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
152	Tomada modular RJ-45 Categoria 6					10,60	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,053	14,52	0,77		
	ELETRICISTA	H	0,069	18,07	1,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	1,000	8,58	8,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,580</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,02		-	8,58		-	10,60
153	Conector de TV Tipo F (Coaxial)					4,72	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35		
	ELETRICISTA	H	0,031	18,07	0,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	1,000	3,81	3,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,91		-	3,81		-	4,72
154	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"					12,35	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90		
	ELETRICISTA	H	0,080	18,07	1,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	1,000	10,00	10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,35		-	10,00		-	12,35
155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido					173,04	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,865	14,52	12,56		
	ELETRICISTA	H	1,125	18,07	20,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,000	140,15	140,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,150</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	32,89		-	140,15		-	173,04
156	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE. 80X80X20cm					17,26	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,086	14,52	1,25		
	ELETRICISTA	H	0,112	18,07	2,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE. 80X80X20cm	un	1,000	13,99	13,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,27		-	13,99		-	17,26
157	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45					17,65	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,088	14,52	1,28		
	ELETRICISTA	H	0,115	18,07	2,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	14,29	14,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,27		-	14,29		-	17,65

Aut. 33749 F



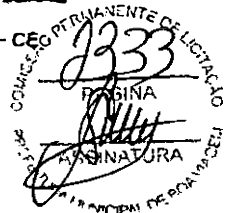
# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
158	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 3,36		-	14,29				17,65
	MAO DE OBRA					5,24	un	
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38			
	ELETRICISTA	H	0,034	18,07	0,61			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	4,25	4,25			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,99		-	4,25		-	5,24	
159	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F MAO DE OBRA					5,02	un	
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,000	4,06	4,06			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,96		-	4,06		-	5,02	
160	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) MAO DE OBRA					14,35	un	
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05			
	ELETRICISTA	H	0,093	18,07	1,68			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,000	11,62	11,62			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,73		-	11,62		-	14,35	
161	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu" MAO DE OBRA					14,35	un	
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05			
	ELETRICISTA	H	0,093	18,07	1,68			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	1,000	11,62	11,62			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,73		-	11,62		-	14,35	
162	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1" MAO DE OBRA					17,82	m	
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29			
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,10			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,390					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"	m	1,000	14,43	14,43			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,39		-	14,43		-	17,82	
163	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4" MAO DE OBRA					13,87	m	
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00			
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"	m	1,000	11,24	11,24			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,63		-	11,24		-	13,87	

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature and date)*  
30/09 F



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabetojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
164	Eléctrodo de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00				
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Eléctrodo de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	1,000	11,24	11,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,63		-	11,24		-	13,87	m	
165	Eléctrodo de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00				
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Eléctrodo de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	1,000	11,24	11,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,63		-	11,24		-	13,87	m	
166	Eléctrodo de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,167	14,52	2,42				
	ELETRICISTA	H	0,216	18,07	3,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,320</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Eléctrodo de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"	m	1,000	26,97	26,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,970</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,32		-	26,97		-	33,29	m	
167	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eléctrodos Ø 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,015	14,52	0,22				
	ELETRICISTA	H	0,019	18,07	0,34				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eléctrodos Ø 3/4"	un	1,000	2,42	2,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,420</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,56		-	2,42		-	2,98	un	
168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,009	14,52	0,13				
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	1,000	1,51	1,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,35		-	1,51		-	1,86	un	
169	Bucha S/8								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09				
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bucha S/8	un	1,000	0,99	0,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,23		-	0,99		-	1,22	un	
170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	1,22	1,22				

35/49 F



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,008	14,52	0,09				
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	0,99	0,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,23		-	0,99		-	1,22		
171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,61	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,11		-	0,50		0,61	0,61		
172	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,61	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,11		-	0,50		-	0,61		
173	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm					8,77	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64				
	ELETRICISTA	H	0,057	18,07	1,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	1,000	7,10	7,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,67		-	7,10		37,93	8,77		
174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm					37,93	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,190	14,52	2,76				
	ELETRICISTA	H	0,247	18,07	4,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,220</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	1,000	30,71	30,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,710</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,22		-	30,71		54,66	37,93		
175	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm					54,66	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,273	14,52	3,96				
	ELETRICISTA	H	0,355	18,07	6,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	44,29	44,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,290</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,37		-	44,29		54,66	54,66		
176	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm					54,66	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,273	14,52	3,96				
	ELETRICISTA	H	0,355	18,07	6,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	44,29	44,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,290</b>						

36/149



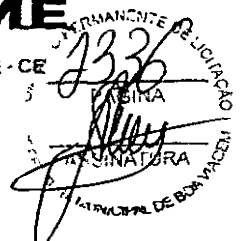
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabetofunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

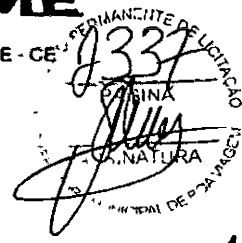
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.ultário	P.total	BDI	Total Geral	
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
177	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra	10,37	-	44,29	-	54,66	
	AJUDANTE	H	0,037	14,52	0,54			
	ELETRICISTA	H	0,048	18,07	0,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	1,000	5,95	5,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,950					
		Mão de Obra	1,41	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	5,95	-	7,36	54,66
178	Terminal de fechamento, 100x50mm MAO DE OBRA	Mão de Obra	1,41	-	5,95	-	7,36	
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	1,000	4,96	4,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,960					
		Mão de Obra	1,17	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	4,96	-	6,13	7,36
179	Junção Simples, 50mm MAO DE OBRA	Mão de Obra	1,17	-	4,96	-	6,13	
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05			
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Junção Simples, 50mm	un	1,000	11,73	11,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,730					
		Mão de Obra	2,75	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	11,73	-	14,48	6,13
180	Mão Francesa, 38x38x210 mm MAO DE OBRA	Mão de Obra	2,75	-	11,73	-	14,48	
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,040	18,07	0,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	1,000	4,95	4,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950					
		Mão de Obra	1,17	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	4,95	-	6,12	14,48
181	Parafuso cabeça lentiha, com fenda, Ø1/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra	1,17	-	4,95	-	6,12	
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Parafuso cabeça lentiha, com fenda, Ø1/4"	un	1,000	0,90	0,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,900					
		Mão de Obra	0,22	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	0,90	-	1,12	6,12
182	Parafuso cabeça lentiha, autotravante, Ø1/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra	0,22	-	0,90	-	1,12	
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Parafuso cabeça lentiha, autotravante, Ø1/4"	un	1,000	0,90	0,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,900					
		Mão de Obra	0,22	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	0,90	-	4,72	1,12
183	Suspensão ômega, 100x50mm MAO DE OBRA	Mão de Obra	0,22	-	0,90	-	4,72	
	AJUDANTE	H	0,024	14,52	0,35			
	ELETRICISTA	H	0,031	18,07	0,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,910					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Suspensão ômega, 100x50mm	un	1,000	3,81	3,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,810					
		Mão de Obra	0,22	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	0,90	-	4,72	3,810

*[Handwritten signatures and marks]*



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

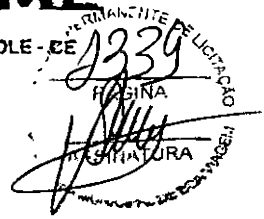
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
184	Porca losangular com mola, Ø1/4"		-	3,81	-	0,61	un	4,72
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,11		-	0,50		-		0,61
185	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm					2,18	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,011	14,52	0,16			
	ELETRICISTA	H	0,014	18,07	0,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,410</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	1,000	1,77	1,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,770</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,41		-	1,77		-		2,18
186	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,62	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,510</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,11		-	0,51		-		0,62
187	Box reto #3/4", CMRA, em alumínio					4,21	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,021	14,52	0,30			
	ELETRICISTA	H	0,027	18,07	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Box reto #3/4", CMRA, em alumínio	un	1,000	3,42	3,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,11		-	3,42		-		4,21
188	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)					38,20	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,191	14,52	2,77			
	ELETRICISTA	H	0,248	18,07	4,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	1,000	30,95	30,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	7,25		-	30,95		-		38,20
189	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)					38,20	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,191	14,52	2,77			
	ELETRICISTA	H	0,248	18,07	4,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	1,000	30,95	30,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	7,25		-	30,95		-		38,20
190	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)					27,35	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99			
	ELETRICISTA	H	0,178	18,07	3,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,210</b>					

*[Handwritten signatures and notes]*  
 38/ua  
 F



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorm@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

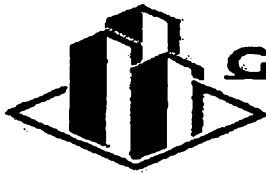


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
197	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,371 0,482 13,980	14,52 17,83	5,39 8,59			74,12	un
	Mão de Obra 13,98		Total L.S.	Mat./Serv. 60,14	Equipam.	BDI		Total Geral	74,12
198	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h MAO DE OBRA AJUDANTE MONTADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,371 0,482 13,980	14,52 17,83	5,39 8,59			74,12	un
	Mão de Obra 13,98		Total L.S.	Mat./Serv. 60,14	Equipam.	BDI		Total Geral	74,12
199	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,048 0,062 1,820	14,52 18,07	0,70 1,12			9,60	kg
	Mão de Obra 1,82		Total L.S.	Mat./Serv. 7,78	Equipam.	BDI		Total Geral	9,60
200	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,043 0,055 1,810	14,52 18,07	0,62 0,99			8,52	kg
	Mão de Obra 1,81		Total L.S.	Mat./Serv. 6,91	Equipam.	BDI		Total Geral	8,52
201	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,517 0,673 19,670	14,52 18,07	7,51 12,16			103,48	un
	Mão de Obra 19,67		Total L.S.	Mat./Serv. 83,81	Equipam.	BDI		Total Geral	103,48
202	Conexão tipo curva ø 19,5 cm MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Conexão tipo curva ø 19,5 cm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,039 0,051 1,490	14,52 18,07	0,57 0,92			7,84	un
	Mão de Obra 1,49		Total L.S.	Mat./Serv. 6,35	Equipam.	BDI		Total Geral	7,84
203	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	1,000	83,81	83,81				
	Mão de Obra 1,49		Total L.S.	Mat./Serv. 6,35	Equipam.	BDI		Total Geral	7,84

*[Handwritten signatures and marks]*



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: gerabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



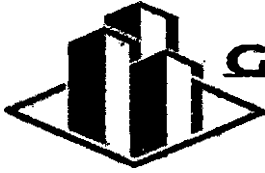
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49				
	ELETRICISTA	H	0,045	18,07	0,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	1,000	5,56	5,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,30		-	5,56		-	6,86		
204	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)					7,84	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,039	14,52	0,57				
	ELETRICISTA	H	0,051	18,07	0,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,000	6,35	6,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,49		-	6,35		-	7,84		
205	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm					125,42	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,627	14,52	9,10				
	ELETRICISTA	H	0,815	18,07	14,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,000	101,59	101,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,83		-	101,59		-	125,42		
206	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm					34,31	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50				
	ENCANADOR	H	0,223	17,83	3,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	1,000	27,83	27,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,48		-	27,83		-	34,31		
207	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm					16,66	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,083	14,52	1,21				
	ENCANADOR	H	0,108	17,83	1,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	1,000	13,52	13,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,14		-	13,52		-	16,66		
208	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm					34,31	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50				
	ENCANADOR	H	0,223	17,83	3,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	1,000	27,83	27,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,48		-	27,83		-	34,31		
209	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm					15,59	m		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*[Handwritten signatures and initials]*





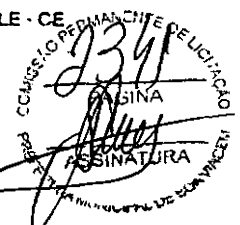
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ENCANADOR	H	0,101	17,83	1,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	1,000	12,66	12,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,660</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,93		-	-	12,66	-	-	15,59	
210	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"						7,92	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58				
	ENCANADOR	H	0,051	17,83	0,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,490</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	6,43	6,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,49		-	-	6,43	-	-	7,92	
211	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"						14,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02				
	ENCANADOR	H	0,091	17,83	1,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	11,36	11,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,64		-	-	11,36	-	-	14,00	
212	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"						11,79	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,059	14,52	0,86				
	ENCANADOR	H	0,077	17,83	1,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	1,000	9,56	9,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,23		-	-	9,56	-	6,17	11,79	
213	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45				
	ENCANADOR	H	0,040	17,83	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	5,01	5,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,16		-	-	5,01	-	6,17	6,17	
214	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45				
	ENCANADOR	H	0,040	17,83	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	5,01	5,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,16		-	-	5,01	-	-	6,17	
215	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"						12,19	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,061	14,52	0,89				
	ENCANADOR	H	0,079	17,83	1,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

*[Handwritten signatures and initials]*



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojuniorme@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

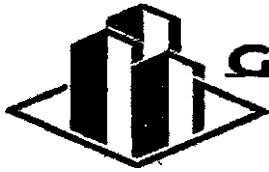


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

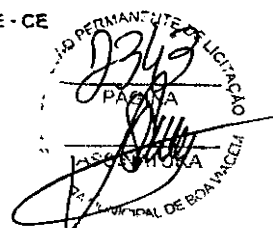
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	9,89	9,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,890</b>						
	Mão de Obra 2,30								
216	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,301	14,52	4,37				
	ENCANADOR	H	0,392	17,83	6,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,360</b>						
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	48,89	48,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,890</b>						
	Mão de Obra 11,36								
217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,042	14,52	0,61				
	ENCANADOR	H	0,054	17,83	0,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,570</b>						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,76	6,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,760</b>						
	Mão de Obra 1,57								
218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58				
	ENCANADOR	H	0,052	17,83	0,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,510</b>						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,44	6,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,440</b>						
	Mão de Obra 1,51								
219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,307	14,52	4,46				
	ENCANADOR	H	0,399	17,83	7,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,570</b>						
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	49,80	49,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,800</b>						
	Mão de Obra 11,57								
220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33				
	ENCANADOR	H	0,030	17,83	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	3,69	3,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,690</b>						
	Mão de Obra 0,86								
221	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33				
	ENCANADOR	H	0,030	17,83	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	1,000	3,69	3,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,690</b>						
	Mão de Obra 0,86								
222	Pig tail flexível de borracha para botijão P45								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29				
	ENCANADOR	H	0,116	17,83	2,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>						

43/49  
F



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	1,000	14,50	14,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,36								
223	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,564	14,52	8,19				
	ENCANADOR	H	0,733	17,83	13,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,260</b>						
	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,000	91,45	91,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	21,26								
224	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,544	14,52	7,90				
	ENCANADOR	H	0,707	17,83	12,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,510</b>						
	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	1,000	88,24	88,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	20,51								
225	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,440	14,52	6,39				
	ENCANADOR	H	0,572	17,83	10,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,590</b>						
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	1,000	71,45	71,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	16,59								
226	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,705	14,52	10,24				
	ENCANADOR	H	0,916	17,83	16,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,570</b>						
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,000	114,40	114,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	26,57								
227	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25				
	ENCANADOR	H	0,022	17,83	0,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,640</b>						
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	1,000	2,74	2,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	0,64								
228	Extintor PQS tipo ABC - 6kg								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,012	14,52	29,21				
	ENCANADOR	H	2,616	17,83	46,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,850</b>						
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	1,000	326,56	326,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>326,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	75,85								
228	Suporte tipo L para extintor								

*[Handwritten signatures and marks]*



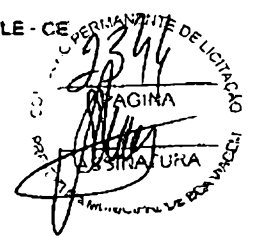
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

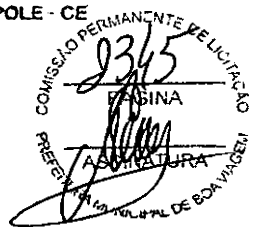
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	MONTADOR	H	0,101	17,83	1,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suporte tipo L para extintor	un	1,000	12,59	12,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,93</b>		<b>-</b>	<b>12,59</b>		<b>-</b>	<b>15,52</b>		
230	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)					15,52	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	MONTADOR	H	0,101	17,83	1,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	1,000	12,59	12,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,93</b>		<b>-</b>	<b>12,59</b>		<b>-</b>	<b>15,52</b>		
231	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes					236,86	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,184	14,52	17,19				
	ELETRICISTA	H	1,540	18,07	27,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	1,000	191,84	191,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,02</b>		<b>-</b>	<b>191,84</b>		<b>-</b>	<b>236,86</b>		
232	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"					236,86	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,184	14,52	17,19				
	ELETRICISTA	H	1,540	18,07	27,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	1,000	191,84	191,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,02</b>		<b>-</b>	<b>191,84</b>		<b>-</b>	<b>236,86</b>		
233	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio					236,86	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,184	14,52	17,19				
	ELETRICISTA	H	1,540	18,07	27,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	1,000	191,84	191,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,02</b>		<b>-</b>	<b>191,84</b>		<b>-</b>	<b>236,86</b>		
234	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita					91,59	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,29</b>		<b>-</b>	<b>74,30</b>		<b>-</b>	<b>91,59</b>		
235	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda					91,59	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				

*[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'MS/209' on the right.]*



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
 Email: garabelojunior@gmail.com  
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	UN	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
236	Sinalizador fotoluminescente para extintor								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
237	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
238	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
239	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
240	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,459	14,52	6,66				
	MONTADOR	H	0,596	17,83	10,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	1,000	74,30	74,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	91,59	un	
241	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,094	14,52	1,36				
	ENCANADOR	H	0,122	17,83	2,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,540						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	1,000	15,17	15,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	15,170						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	17,29		-	74,30		-	18,71	m	

GA. 46/49 F



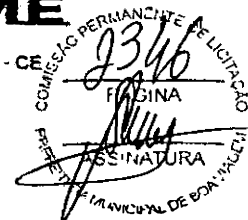
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 81 62 / 9.9832 0003



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

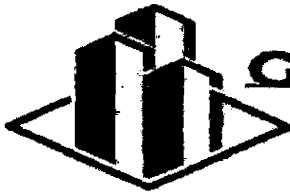
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
242	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material MÃO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		3,54	15,17			18,71
						233,43	und
		H	1,169	14,52	16,97		
		H	1,520	17,83	27,10		
		R\$	44,070				
		und	1,000	189,36	189,36		
		R\$	189,360				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				189,36		-	233,43
							m
243	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		44,07				
						8,91	
							m
		H	0,045	14,52	0,65		
		H	0,058	18,07	1,05		
		R\$	1,700				
		m	1,000	7,21	7,21		
		R\$	7,210				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,21		-	8,91
							m
244	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		1,70				
						5,17	
							m
		H	0,026	14,52	0,38		
		H	0,034	18,07	0,61		
		R\$	0,990				
		m	1,000	4,18	4,18		
		R\$	4,180				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4,18		-	5,17
							m
245	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ACIDO MURIÁTICO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		0,99				
						2,52	
							M2
		H	0,181	13,21	2,3910		
		R\$	2,391				
		L	0,050	2,65	0,1325		
		R\$	0,133				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,13		-	2,52

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF:015.077.513-69

Carlos Roberto Aguiar  
Eng.º Civil  
CREA 4682 - D

47/49



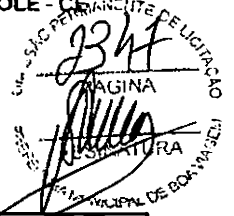
# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE


Email: garabelejunior@gmail.com


FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.			PERCENTUAIS
ITEM	CODIGO	VALORES ADOTADOS	%
1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,40
2	S+G	SEGURO+GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
3	R	RISCOS	0,50
4	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
5	L	LUCRO	5,11
6		IMPOSTOS	10,65
		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
<b>BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1</b>			<b>22,00</b>
<b>(1-I)</b>			
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>22,00</b>
<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>			

  
Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 - D

  
REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF: 015.077.513-09





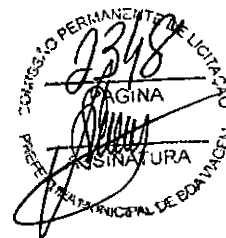
# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B  
LOCAL : RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

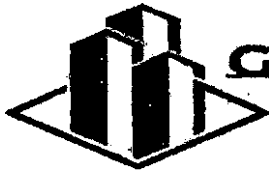
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4		10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

REPRESENTANTE LFG.4  
Carlos Cavalcante Pires  
G.A. RABELO JUNIOR ME  
CPF: 015.077.513-00

Carlos Roberto Aguiar  
Eng.º Civil  
CREA 4682 - D

49/49





# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.319/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
9338  
ASSINATURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	un	1,000	22,14	22,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,140						
	<b>Mão de Obra</b>								
	5,21								
	<b>Total L.S.</b>								
191	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99				
	ELETRICISTA	H	0,178	18,07	3,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,210						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	1,000	22,14	22,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,140						
	<b>Mão de Obra</b>								
	5,21								
	<b>Total L.S.</b>								
192	Fixa cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,960						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Fixa cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*)	un	1,000	4,09	4,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,090						
	<b>Mão de Obra</b>								
	0,96								
	<b>Total L.S.</b>								
193	Terminal, Ref. R-130 184-06-PC(*)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46				
	ELETRICISTA	H	0,042	18,07	0,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,220						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Terminal, Ref. R-130 184-06-PC(*)	un	1,000	5,19	5,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,190						
	<b>Mão de Obra,</b>								
	1,22								
	<b>Total L.S.</b>								
194	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,085	14,52	1,23				
	ELETRICISTA	H	0,110	18,07	1,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,220						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC	un	1,000	13,72	13,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,720						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,22								
	<b>Total L.S.</b>								
195	Pontos lógicos, categoria 6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,372	14,52	5,40				
	ELETRICISTA	H	0,484	18,07	8,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	14,150						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Pontos lógicos, categoria 6	un	1,000	60,30	60,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	60,300						
	<b>Mão de Obra</b>								
	14,15								
	<b>Total L.S.</b>								
196	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,371	14,52	5,39				
	MONTADOR	H	0,482	17,83	8,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	13,980						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,000	60,14	60,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	60,140						
	<b>Mão de Obra</b>								
	13,98								
	<b>Total L.S.</b>								

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including "39/ma F".