

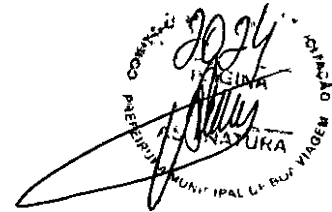


# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

**BOA VIAGEM - CE 04 DE MAIO DE 2020**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
BOA VIAGEM/CE.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP**



PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 239.761,02 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

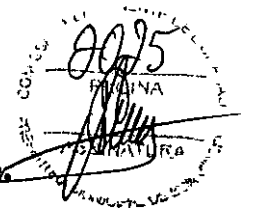
# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI: 22,00%

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 28.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				<b>11.743,83</b>
<b>1.1</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				
1.1.1	1 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	217,74	10.013,86
1.1.2	2 Divisórias em granito	m²	5,74	301,39	1.729,97
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.627,06</b>
<b>2.1</b>	<b>Esquadria de Madeira</b>				
2.1.1	Portas				
2.1.1.1	3 PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	259,58	3.633,84
2.1.1.2	4 PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	95,50	573,00
<b>2.2</b>	<b>Esquadria Metálica</b>				
2.2.1	Portas				
2.2.1.1	5 Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	155,99	311,98
<b>2.3</b>	<b>Janelas</b>				
2.3.1	6 EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	100,68	603,96
2.3.2	7 EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	3,00	142,90	428,70
2.3.1.3	8 EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	4,00	164,03	656,12
2.3.1.4	9 EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	185,15	370,30
2.3.1.5	10 EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	232,79	465,58
2.3.1.6	11 Telas em nylon	m²	2,00	34,07	68,14
<b>2.4</b>	<b>Grades e portões</b>				
2.4.1	13 Portões 90X110cm (coboçós)	un	5,00	167,06	835,30
2.4.2	14 Portões 80X210cm (coboçós)	un	1,00	278,58	278,58
2.4.3	15 Grades e portões h=210cm	m²	12,60	180,60	2.401,56
<b>3</b>	<b>VIDROS</b>				<b>1.821,68</b>
3.1	16 Espelhos 4mm	m²	7,00	260,24	1.821,68
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>111,60</b>
4.1	17 Calha metálica	m	2,50	44,64	111,60
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>6.125,77</b>
5.1.1	18 Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	22,08	2.318,40
5.1.2	19 Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	30,74	6.807,37
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>6.383,68</b>
<b>6.1</b>	<b>Revestimento Interno</b>				
6.1.1	Paredes				
6.1.1.1	20 Cerâmica 20x20	m²	68,74	45,38	3.119,42
6.1.1.2	21 Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	105,51	5,68	597,18
<b>6.2</b>	<b>Revestimento Externo</b>				
6.2.1	Paredes e fachadas				
6.2.1.1	22 Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	294,57	5,68	1.667,26
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>89,80</b>
7.1	23 Calha de concreto com grelhas	m	2,59	26,95	69,80
<b>8</b>	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>				<b>5.038,12</b>
8.1	24 Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	9,19	5.038,12
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>2.437,89</b>
9.1	Outros				
9.1.1	25 Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	2,08	113,98
9.1.2	26 Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	13,63	2.323,91
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.986,31</b>
10.1	27 Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	16,53	247,68	4.093,81
10.2	27 Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	5,04	247,68	1.248,20
10.3	29 Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	19,08	167,88	3.203,15
10.4	30 Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	88,56	6,44	570,32
10.5	30 Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	44,47	6,44	286,38
10.6	30 Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	10,94	6,44	70,45
10.7	33 Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	83,98	167,96
10.8	255 Barra 90cm para PNE	cj.	8,00	96,72	773,76
10.9	246 Barra 45cm para PNE	cj.	2,00	58,61	117,22
10.10	247 Bancos de concreto da administração	m	2,85	61,04	173,96
10.11	248 Quadro Negro	und	2,00	58,55	117,10
10.12	249 Alçapão de acesso a caixa d'água	und	1,00	164,00	164,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>41.772,74</b>
<b>11.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				
<b>11.1.1</b>	<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	612,28	612,28
11.1.1.2	35 Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	56,42	394,94
11.1.1.3	36 Torneira de parede	un	14,00	45,17	632,38
11.1.1.4	37 Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	58,28	291,30
11.1.1.5	38 Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	191,13	573,39
11.1.1.6	39 Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	56,42	225,68
11.1.1.7	40 Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	56,42	394,94
11.1.1.8	41 Torneira para uso geral	un	6,00	45,17	271,02
11.1.1.9	42 Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	25,46	280,06



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFANCIA 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 Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	66,67	66,67
11.1.1.11	44 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	35,47	177,35
11.1.1.12	45 Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	115,54	1.386,48
11.1.1.13	46 Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	24,51	270,71
11.1.1.14	47 Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	24,81	172,27
11.1.1.15	48 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	121,97	1.463,64
11.1.1.16	49 Ducha higiênica	un	4,00	71,83	286,52
11.1.1.17	50 Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	4,00	121,97	487,88
11.1.1.18	51 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	121,97	609,85
11.1.1.19	52 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	125,68	2.890,64
11.1.1.20	53 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,00	4.528,40	4.528,40
11.1.1.21	54 Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	14,13	324,99
11.1.1.22	55 Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	77,13	77,13
11.1.1.23	56 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	92,15	92,15
11.1.1.24	57 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	318,88	318,88
11.1.1.25	58 Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	373,92	3.365,28
11.1.1.26	59 Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	574,39	1.148,78
11.1.1.27	60 Bracadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	2,48	14,76
11.1.1.28	61 Bracadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	3,74	48,62
11.1.1.29	62 Bracadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	3,74	48,62
11.1.1.30	63 Bracadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	3,15	63,00
11.1.1.31	64 Bracadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	4,43	35,44
11.1.1.32	65 Porta-sabonete líquido de parede	und	32,00	37,21	1.190,72
11.1.1.33	66 Porta papel-toalha de parede	und	30,00	39,48	1.184,40
11.1.1.34	67 Porta papel higiênico em louça de embutir	und	23,00	55,40	1.274,20
11.1.1.35	68 Saboneteira em louça de embutir	und	17,00	51,37	873,29
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	632,21	1.264,42
11.2.2	70 Automático de bôia nível máximo	un	1,00	114,30	114,30
11.2.3	71 Automático de bôia nível mínimo	un	2,00	114,30	228,60
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	157,39	1.416,51
11.3.1.2	73 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	63,33	316,65
11.3.2	Tampa para inspeção				
11.3.2.1	74 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	24,31	121,55
11.3.3	Grelha				
11.3.3.1	75 Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	27,55	220,40
11.3.3.2	76 Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	59,37	118,74
11.4	ESGOTOS SANITÁRIOS				
11.4.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.4.1.1	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	7,87	102,31
11.5.1.2	79 Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	5,22	10,44
11.5.1.3	80 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	19,87	99,35
11.5.1.4	81 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	14,76	59,04
11.5.1.5	82 Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	8,00	68,92	551,36
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	171,00	6.840,00
11.5.1.7	84 Antiespuma 150mm	un	1,00	4,93	4,93
11.5.1.8	85 Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	9,84	39,36
11.5.1.9	86 Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	9,84	39,36
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	0,98	5,88
11.6	Caixa de gordura				
11.6.1	89 Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	177,94	177,94
11.6.2	90 Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	570,73	570,73
11.6.3	91 Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	216,78	433,56
11.7	Terminal de ventilação				
11.7.1	92 Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	7,87	70,83
11.7.2	93 Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	6,68	40,08
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	153,64	1.997,32
11.9	Poço de visita				
11.9.1	95 Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	324,72	324,72
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				12.830,00
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1.1	Haste para aterramento				



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI: 22,00%


TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 28.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

COMPROVAÇÃO DE PAGAMENTO  
PAGINA  
ASSINATURA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.1.1	86 Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	50,17	150,51
12.1.1.2	97 Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,00	52,15	52,15
12.1.1.3	98 Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	3,00	13,79	41,37
12.1.2	Cordoalha de cobre nú				
12.1.2.1	99 Cordoalha de cobre nú 70mm <sup>2</sup>	m	15,00	52,94	794,10
12.1.2.2	100 Cordoalha de cobre nú 35mm <sup>2</sup>	m	8,00	36,20	289,60
12.1.3	Quadros de Força				
12.1.3.1	101 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	294,36	294,36
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	394,11	788,22
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	464,54	929,08
12.1.4	Caixas de Passagem				
12.1.4.1	104 Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	8,50	68,00
12.1.4.2	105 Tampa cega para condutete metálico.	un	20,00	6,31	126,20
12.1.4.3	106 Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	4,93	98,60
12.1.4.4	107 Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	60,00	5,01	300,60
12.1.4.5	108 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	33,98	135,92
12.1.4.6	109 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	33,98	33,98
12.1.4.7	110 Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,00	17,72	17,72
12.1.4.8	111 Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	3,00	13,79	41,37
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	264,49	264,49
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	93,85	93,85
12.1.4.11	114 Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NE). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	93,85	93,85
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	348,53	348,53
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	67,23	67,23
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	59,37	59,37
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	177,34	532,02
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	171,00	342,00
12.5	Disjuntores				
12.5.1	120 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	11,00	14,46	159,06
12.5.2	121 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	10,00	14,46	144,60
12.5.3	122 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.	un	2,00	80,60	161,20
12.5.4	123 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	80,60	80,60
12.5.5	124 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	80,60	80,60
12.5.6	125 Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	118,50	118,50
12.5.7	126 Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	un	1,00	2.162,66	2.162,66
12.5.8	127 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	16,00	15,74	251,84
12.5.9	128 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	15,74	15,74
12.5.10	129 Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	27,54	110,16
12.6	Iluminação e Tomadas				
12.6.1	Fixadores				
12.6.1.1	130 Chumbadores 3/8"CBA	un	64,00	1,80	115,20
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	3,43	109,76
12.6.1.4	133 Suspensão para luminária	un	32,00	4,93	157,76
12.6.1.5	134 Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,82	246,00



# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

  
 PÁGINA 4 DE 6  
 ASSINATURA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFANCIA 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\$)
12.6.1.6	135 Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	8,85	1.063,20
<b>13</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>32.841,90</b>
<b>13.1</b>	<b>Captores</b>				
13.1.1	250 Para-raios tipo Franklin	pç	1,00	2.072,27	2.072,27
13.1.2	251 Cordoalha de cobre nu tempera dura, 35 mm²	m	600,00	44,96	26.976,00
<b>13.2</b>	<b>Conectores e Terminais</b>				
13.2.1	252 Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm²	pç	2,00	25,51	51,02
13.2.2	253 Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²	pç	40,00	3,82	152,80
13.2.3	254 Conector de furo vertical Ø10mm / Cabo de 35mm	pç	76,00	15,97	1.213,72
<b>13.3</b>	<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	48,13	96,26
13.3.2	137 Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	26,41	1.980,75
<b>13.4</b>	<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	149,54	299,08
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>28.274,23</b>
<b>14.1</b>	<b>Equipamentos Passivos</b>				
14.1.1	139 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	2.459,99	9.839,96
14.1.2	140 Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	472,33	472,33
14.1.3	141 Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	46,94	281,64
14.1.4	142 Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	46,94	281,64
14.1.5	143 Trava Patch Panel	un	6,00	81,19	487,14
14.1.6	144 Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	90,02	180,04
14.1.7	145 Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	90,02	90,02
<b>14.2</b>	<b>Cabos em par trançados</b>				
14.2.1	148 Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	188,90	5,88	1.095,23
14.2.2	147 Cabo telefônico Interno CI-50, 20 pares	m	8,00	11,22	89,76
<b>14.3</b>	<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	33,80	1.385,80
14.3.2	149 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	33,80	1.622,40
14.3.3	150 Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	33,80	1.183,00
14.3.4	151 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	60,80	912,00
<b>14.4</b>	<b>Tomadas</b>				
14.4.1	152 Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	10,63	435,83
14.4.2	153 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	4,74	9,48
<b>14.2</b>	<b>Caixas e acessórios</b>				
14.2.1	154 Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	12,40	24,80
14.2.2	155 Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	173,74	173,74
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	17,35	34,70
14.2.4	157 Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	17,72	17,72
14.2.5	158 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	5,28	68,68
14.2.6	159 Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	5,03	5,03
14.2.7	160 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	14,42	14,42
14.2.8	161 Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomel"	un	14,00	14,42	201,88
<b>14.3</b>	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
14.3.1	<b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado:</b>				
14.3.1.1	162 Ø 1"	m	1,00	17,87	17,87
14.3.1.2	163 Ø 3/4"	m	70,00	13,95	976,50
<b>14.4</b>	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado</b>				
14.4.1	164 Ø 3/4"	m	10,00	13,95	139,50
<b>14.5</b>	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável</b>				
14.5.1	165 Ø 3/4"	m	45,00	13,95	627,75
<b>14.6</b>	<b>Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX</b>				
14.6.1	166 Ø 4"	m	10,00	33,42	334,20
<b>14.7</b>	<b>Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos</b>				
14.7.1	167 Ø 3/4"	un	75,00	2,99	224,25
14.7.2	168 Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,87	140,25
14.7.3	169 Bucha S/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
<b>14.8</b>	<b>Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios</b>				
14.8.1	173 Eletrocalha com virola (perfil 20), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	8,79	105,48
14.8.2	174 Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	38,08	228,48
14.8.3	175 Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	54,91	54,91
14.8.4	176 Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	54,91	109,82
14.8.5	177 Salda Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	7,38	110,70
14.8.6	178 Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	6,15	24,60
14.8.7	179 Junção Simples, 50mm	un	40,00	14,56	582,40



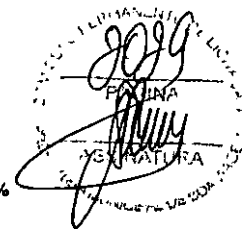
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

BDI: 22,00%

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 28.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
14.8.8	180 Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	6,14	122,80
14.8.9	181 Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	1,13	28,25
14.8.10	182 Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	1,13	180,80
14.8.11	183 Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	4,74	14,22
14.8.12	184 Porca losangular com mola, 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	2,19	6,57
14.8.14	186 Aruela lisa, 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	4,24	63,60
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	38,38	383,60
14.9.2	189 Divisor "L" 2000mm, Referência R-130 181-02-Z(*)	un	10,00	38,38	383,60
14.9.3	190 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, Referência R-130 182-01-PC (*)	un	20,00	27,44	548,80
14.9.4	191 Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	2,00	27,44	54,88
14.9.5	192 Fixa cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*)	un	40,00	5,06	202,40
14.9.6	193 Terminal, Ref. R-130 184-08-PC(*)	un	4,00	6,44	25,76
14.9.7	194 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC	un	7,00	17,02	119,14
14.10	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
14.10.1	195 Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
14.10.1	195 Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	74,76	3.065,16
15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				974,20
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	74,42	74,42
15.1.1.2	197 Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBtu/h	un	1,00	74,42	74,42
15.1.1.3	198 Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBtu/h	un	1,00	74,42	74,42
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	9,65	77,20
15.2.1.2	200 Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	8,57	137,12
15.2.1.3	201 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	103,90	103,90
15.2.1.4	202 Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	7,87	15,74
15.2.1.5	203 Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	6,88	13,76
15.2.1.6	204 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	7,87	7,87
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	125,95	125,95
15.3	ACESSÓRIOS				
15.3.1	206 Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	34,44	103,32
15.3.2	207 Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	16,74	50,22
15.3.3	208 Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	34,44	68,88
15.3.4	209 Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	15,68	46,98
16	GÁS COMBUSTÍVEL				886,47
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	7,97	15,94
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	14,04	42,12
16.1.2.2	212 Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	11,82	35,46
16.1.3	Niple				
16.1.3.1	213 Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,19	49,52
16.1.3.2	214 Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	6,19	12,38
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	12,25	24,50
16.1.5	União				
16.1.5.1	216 União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	60,49	181,47
16.1.6	Cotovelo				
16.1.6.1	217 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	8,38	25,08
16.1.6.2	218 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	7,97	39,85
16.1.7	Válvula				
16.1.7.1	219 Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	61,61	246,44
16.1.8	Tampão				
16.1.8.1	220 Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,57	4,57
16.1.8.2	221 Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	4,57	9,14
17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				708,23
17.1	Plq Tail				
17.1.1	222 Plq tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	17,96	35,92
17.2	Regulador				
17.2.1	223 Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	113,17	113,17
17.2.2	224 Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	109,19	218,38
17.3	Registro				
17.3.1	225 Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	88,41	176,82
17.4	Manômetro				

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

BDI: 22,00%

8030  
 ASSINATURA  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES

TABELAS DE REF.: SINAPI 062019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
17.4.1	226 Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	141,54	141,54
17.5	Bracadeira				
17.5.1	227 Bracadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,40	20,40
18	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO				17.491,20
18.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
18.1.1	228 Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	404,04	3.232,32
18.1.2	229 Suporte tipo L para extintor	un	8,00	15,57	124,58
18.1.3	230 Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	15,57	31,14
18.1.4	231 Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	237,82	1.189,10
18.1.5	232 Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	237,82	9.037,16
18.1.6	233 Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	237,82	475,64
18.1.7	234 Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	91,98	827,82
18.1.8	235 Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	91,98	735,84
18.1.9	236 Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	91,98	735,84
18.1.10	237 Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	91,98	91,98
18.1.11	238 Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	91,98	91,98
18.1.12	239 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	91,98	91,98
18.1.13	240 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	91,98	735,84
19	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBOS E FITAS				1.584,75
19.1	241 Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	40,00	18,77	750,80
19.2	242 Instalação de hidrômetro e kit cavaleta com torn. De material	und	1,00	234,39	234,39
19.3	243 Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m	30,00	8,94	268,20
19.4	244 Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2	m	60,00	5,19	311,40
20	SERVIÇOS FINAIS				2.488,75
20.1	245 Limpeza final da obra	m²	1.118,48	2,53	2.828,75
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>196.525,43</b>
<b>BDI = 22,00%</b>					<b>43.235,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>239.761,02</b>

DUZENTOS TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SESENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS.

BOA VIAGEM, CE, 04 DE MAIO DE 2020.

**WU Construções e Serviços Eirelli-EPP**

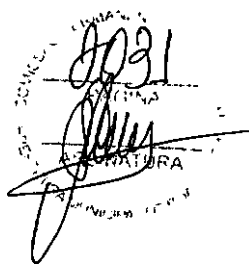
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. 6140



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

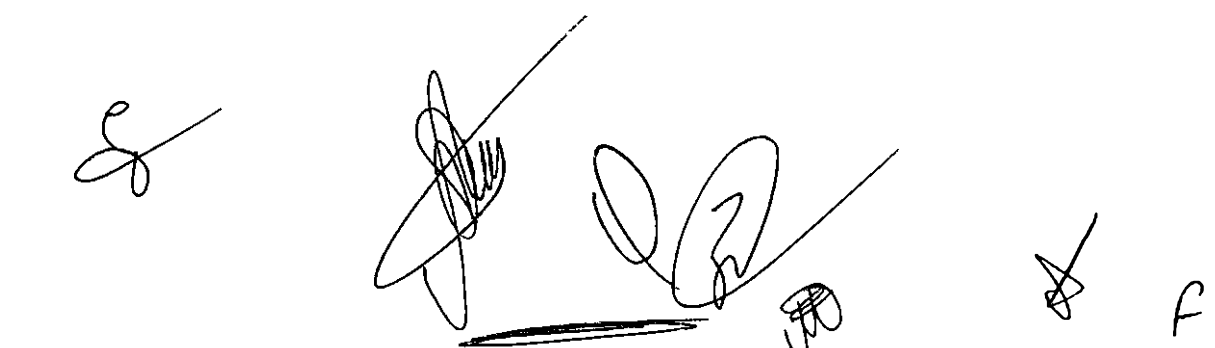
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA	
1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	11.743,83	100,00%	11.743,83	-	-	-	-	100,00%	11.743,83
2	ESQUADRIAS	10.627,06	100,00%	10.627,06	-	-	-	-	100,00%	10.627,06
3	VIDROS	1.821,68	100,00%	1.821,68	-	-	-	-	100,00%	1.821,68
4	COBERTURA	111,60	100,00%	111,60	-	-	-	-	100,00%	111,60
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.125,77	-	-	100,00%	9.125,77	-	-	100,00%	9.125,77
6	REVESTIMENTO	5.383,86	-	-	100,00%	5.383,86	-	-	100,00%	5.383,86
7	PAVIMENTAÇÃO	69,80	-	-	100,00%	69,80	-	-	100,00%	69,80
8	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.036,12	-	-	100,00%	5.036,12	-	-	100,00%	5.036,12
9	PINTURA	2.437,89	-	-	50,00%	1.218,95	50,00%	1.218,95	100,00%	2.437,89
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.986,31	-	-	-	-	100,00%	10.986,31	100,00%	10.986,31
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	41.272,74	10,00%	4.127,27	70,00%	28.890,92	20,00%	8.254,55	100,00%	41.272,74
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	12.630,00	10,00%	1.263,00	70,00%	8.841,00	20,00%	2.526,00	100,00%	12.630,00
13	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	32.841,90	-	-	100,00%	32.841,90	-	-	100,00%	32.841,90
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	28.274,23	-	-	50,00%	14.137,12	50,00%	14.137,12	100,00%	28.274,23
15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	974,20	-	-	100,00%	974,20	-	-	100,00%	974,20
16	GÁS COMBUSTÍVEL	686,47	-	-	-	-	100,00%	686,47	100,00%	686,47
17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	706,23	-	-	-	-	100,00%	706,23	100,00%	706,23
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	17.401,20	-	-	60,00%	10.440,72	40,00%	6.960,48	100,00%	17.401,20
19	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO INTERNA	1.564,79	-	-	-	-	100,00%	1.564,79	100,00%	1.564,79
20	SERVIÇOS FINAIS	2.829,75	-	-	-	-	100,00%	2.829,75	100,00%	2.829,75
21	BDI	43.235,59	24,00%	10.376,54	43,06%	18.617,25	32,94%	14.241,80	100,00%	43.235,59
				40.070,98		135.577,61		64.112,45		
		239.761,02		40.070,98		175.648,59		239.761,02		239.761,02

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.263-49  
 CREA 43607 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

0032  
PÁGINA  
ASSINATURA  
17,74 M2

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

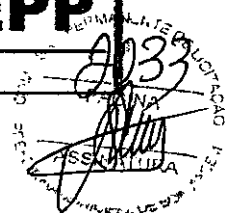
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm								
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,738	17,83	13,16				
	SERVENTE	H	0,738	13,21	9,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	1,000	194,83	194,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,91		-	194,83		-	217,74		M2
2	DIVISÓRIA DE GRANITO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,362	17,83	42,1145				
	SERVENTE	H	4,723	13,21	62,3908				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,505						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,18	0,2007				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,36	0,9520				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,45	0,7200				
	PERFIL BAIENIE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,48	1,9240				
	DIVISORIA DE GRANITO	M2	1,000	193,08	193,0800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,877						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	104,51		-	196,88		-	301,39		M2
3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,9680	14,52	28,58				
	MONTADOR	H	1,9680	17,83	35,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,6700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	1,0000	195,89	195,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,8900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,67		-	195,89		-	259,56		UN
4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43				
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,7500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	UN	1,0000	47,75	47,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,7500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,75		-	47,75		-	95,50		UN
5	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43				
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,7500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	UN	1,0000	108,24	108,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,2400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,75		-	108,24		-	155,99		UN
6	EF-10 pivotante 120 x 30 cm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43				
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,7500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	1,0000	52,91	52,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,9100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,75		-	52,91		-	100,66		UN

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
7	EF-11 pivotante 180 x 30 cm					142,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43		
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,7500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	UN	1,0000	95,15	95,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,1500</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>
	47,75		-	95,15		-	142,90
8	EF-13 pivotante 210 x 30 cm					164,03	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43		
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,7500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	UN	1,0000	116,28	116,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,2800</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>
	47,75		-	116,28		-	164,03
9	EF-15 pivotante 240 x 30 cm					185,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43		
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,7500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	UN	1,0000	137,40	137,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>137,4000</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>
	47,75		-	137,40		-	185,15
10	EF-16 pivotante 300 x 30 cm					232,79	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,9680	14,52	28,58		
	MONTADOR	H	1,9680	17,83	35,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	UN	1,0000	169,12	169,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,1200</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>
	47,75		-	169,12		-	185,15
11	Telas em nylon					34,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4920	14,52	7,14		
	MONTADOR	H	0,4920	17,83	8,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Telas em nylon	M2	1,0000	18,16	18,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1600</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>
	15,91		-	18,16		-	34,07
12	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)					366,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,9680	14,52	28,58		
	MONTADOR	H	1,9680	17,83	35,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	UN	1,0000	302,77	302,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,7700</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>
	15,91		-	302,77		-	366,44
13	Portões 90X110cm (cobogós)					167,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43		
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,7500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Portões 90X110cm (cobogós)	UN	1,0000	119,31	119,31		

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

8034  
P. 11/11  
11/11/11  
11/11/11

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	119,3100				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
47,75			-	119,31		-	187,06
14	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1,0000	230,83	230,83		
	MAO DE OBRA	R\$	230,8300				
	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1,0000	230,83	230,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	230,8300				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,75		-	230,83		-	278,58
15	Grades e portões h=210cm	M2	1,0000	152,40	152,40		
	MAO DE OBRA	R\$	152,4000				
	Grades e portões h=210cm	M2	1,0000	152,40	152,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,4000				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,20		-	152,40		-	190,60
16	Espelhos 4mm	M2	1,0000	228,41	228,41		
	MAO DE OBRA	R\$	228,4100				
	Espelhos 4mm	M2	1,0000	228,41	228,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,4100				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,83		-	228,41		-	260,24
17	CALHA METÁLICA	M	1,0300	10,89	11,22		
	MAO DE OBRA	R\$	12,8100				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9840	14,52	14,29		
	ENCANADOR	H	0,9840	17,83	17,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,8300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	0,0700	3,94	0,28		
	PREGO 15X15	KG	0,0300	19,68	0,59		
	REBITES	KG	0,0300	23,99	0,72		
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	12,8100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8100				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,83		-	228,41		-	260,24
18	Impermeabilização das vigas baldrame/castelo d'água	M2	1,100	16,15	17,77		
	MAO DE OBRA	R\$	20,330				
	PEDREIRO	H	0,0984	17,83	1,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	0,325	7,87	2,56		
	PRIMER P/MANTA FK	KG	20,330				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,330				
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,75		-	20,33		-	22,08
19	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	1,150	20,04	23,05		
	MAO DE OBRA	R\$	24,370				
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,197	14,52	2,86		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,197	17,83	3,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P	KG	0,300	3,44	1,03		
	ADER.MANTAS	KG	0,130	2,26	0,29		
	GAS	KG	0,130	2,26	0,29		
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO	M2	1,150	20,04	23,05		
	E= 3MM	R\$	24,370				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,370				



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TRABALHO DE CÁLCULO  
035  
FABIANA  
[Signature]

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral	
Item	Composição/Insumo		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.			
20	Cerâmica 20x20 MAO DE OBRA	Mão de Obra	6,37	-	24,37	45,38	30,74	
	LADRILHISTA	H	0,344	17,83	6,1335		M2	
	SERVEnte	H	0,295	13,21	3,8970			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,031					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Cerâmica 20x20	M2	1,100	23,55	25,9050			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,18	9,4400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,345					
		Mão de Obra	10,03	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	35,35	-	45,38	
21	Rejuntamento de cerâmica 20x20 MAO DE OBRA	Mão de Obra	10,03	-	-	5,66	M2	
	LADRILHISTA	H	0,1476	17,83	2,63			
	SERVEnte	H	0,1476	13,21	1,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5800					
	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	4,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	1,08	-	5,66	
22	Rejuntamento de cerâmica 20x20 MAO DE OBRA	Mão de Obra	4,58	-	-	5,66	M2	
	LADRILHISTA	H	0,1476	17,83	2,63			
	SERVEnte	H	0,1476	13,21	1,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5800					
	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	4,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	1,08	-	5,66	
23	Calha de concreto com grelhas MAO DE OBRA	Mão de Obra	4,58	-	-	26,95	M	
	PEDREIRO	H	0,2952	17,83	5,2634			
	SERVEnte	H	0,2952	13,21	3,8996			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,1630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Calha de concreto com grelhas	M	1,0000	17,79	17,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,7900					
		Mão de Obra	4,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	1,08	-	26,95	
24	Rodameio de madeira L=10cm MAO DE OBRA	Mão de Obra	9,16	-	-	9,19	M	
	PEDREIRO	H	0,1476	17,83	2,63			
	SERVEnte	H	0,1476	13,21	1,95			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,580					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Rodameio de madeira L=10cm	M	1,000	2,39	2,39			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0120	184,99	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,610					
		Mão de Obra	4,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	4,61	-	9,19	
25	Tratamento em verniz em rodameio de madeira MAO DE OBRA	Mão de Obra	4,58	-	-	2,08	M2	
	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	6,30	0,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,500					
		Mão de Obra	1,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	0,50	-	2,08	
26	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	Mão de Obra	1,58	-	-	13,63	M2	

F

F





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

0036  
P. SINA  
Assinatura  
PREFEITURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,344	14,52	4,99				
	PINTOR	H	0,344	17,83	6,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,120</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,119	21,12	2,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</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>		
	11,12		-	2,51		-	13,63		
27	<b>GRANITO CINZA ANDORINHA</b>					247,66	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,1808	17,83	21,0537				
	SERVENTE	H	1,9680	13,21	25,9973				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,0510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,18	0,4014				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,45	1,4400				
	GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,0000	198,77	198,7700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,6114</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>		
	47,05		-	200,61		-	247,66		
29	<b>Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)</b>					167,88	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,4760	14,52	21,43				
	MONTADOR	H	1,4760	17,83	26,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,7500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	1,0000	120,13	120,1300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,1300</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>		
	47,75		-	120,13		-	167,88		
30	<b>Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha</b>					6,44	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1476	17,83	2,6317				
	SERVENTE	H	0,1476	13,21	1,9498				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5815</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha	M2	1,0000	1,86	1,8600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8600</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>		
	4,58		-	1,86		-	6,44		
33	<b>Bancos retráteis para PNE</b>					83,98	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,9840	14,52	14,29				
	MONTADOR	H	0,9840	17,83	17,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,8300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos retráteis para PNE	CJ	1,0000	52,15	52,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,1500</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>		
	31,83		-	52,15		-	83,98		
255	<b>Barras 90cm para PNE</b>					96,72	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9840	17,83	17,54				
	PEDREIRO	H	0,9840	17,83	17,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,0800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 90cm para PNE	CJ	1,0000	61,64	61,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,6400</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>		
	35,08		-	61,64		-	96,72		
246	<b>Barras 45cm para PNE</b>					58,61	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4920	17,83	8,77				
	PEDREIRO	H	0,4920	17,83	8,77				

F

Assinatura  
F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

9037  
PÁGINA  
ASSINATURA

## 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\$	17,5400						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 45cm para PNE	C.J	1,0000	41,07	41,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	41,0700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,54		-	41,07		-	58,61		M
247	Bancos de concreto da administração					61,04			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4920	17,83	8,77				
	SERVENTE	H	0,4920	13,21	6,50				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,2700						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos de concreto da administração	M	1,0000	45,77	45,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	45,7700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15,27		-	45,77		-	61,04		M
248	Quadro negro					58,55			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Quadro negro	um	1,0000	58,55	58,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	58,5500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	58,55		-	61,04		um
249	Alçapão de acesso à caixa d'água					164,00			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Alçapão de acesso à caixa d'água	um	1,0000	164,00	164,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	164,0000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	164,00		-	164,00		um
34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm					612,28			
	<b>EMPREITADA</b>								
	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,0000	612,28	612,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	612,2800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	612,28		-	612,28		un
35	Torneira de mesa, bica alta					56,42			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,282	14,52	4,09				
	ENCANADOR	H	0,367	17,83	6,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,630						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Torneira de mesa, bica alta	un	1,000	45,79	45,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	45,7900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,83		-	45,79		-	56,42		un
36	Torneira de parede					45,17			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,228	14,52	3,28				
	ENCANADOR	H	0,294	17,83	5,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,520						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Torneira de parede	un	1,000	36,65	36,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	36,6500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,52		-	36,65		-	45,17		un
37	Torneira de mesa, bica baixa					58,26			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,291	14,52	4,23				
	ENCANADOR	H	0,379	17,83	6,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,990						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Torneira de mesa, bica baixa	un	1,000	47,27	47,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	47,2700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,99		-	47,27		-	58,26		un
38	Torneira elétrica, 5500W					191,13			
	<b>MAO DE OBRA</b>								

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,956	14,52	13,88				
	ENCANADOR	H	1,242	17,83	22,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,020</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira elétrica, 5500W	un	1,000	155,11	155,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,110</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>		
	36,02		-	155,11		-	191,13		
39	Torneira de parede, bica móvel					56,42	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,282	14,52	4,09				
	ENCANADOR	H	0,367	17,83	6,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,630</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira de parede, bica móvel	un	1,000	45,79	45,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,790</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>		
	10,63		-	45,79		-	56,42		
40	Torneira de mesa, bica móvel					56,42	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,282	14,52	4,09				
	ENCANADOR	H	0,367	17,83	6,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,630</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira de mesa, bica móvel	un	1,000	45,79	45,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,790</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>		
	10,63		-	45,79		-	56,42		
41	Torneira para uso geral					45,17	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,226	14,52	3,28				
	ENCANADOR	H	0,294	17,83	5,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,520</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira para uso geral	un	1,000	36,65	36,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,650</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>		
	8,52		-	36,65		-	45,17		
42	Torneira para Jardim/mangueira					25,46	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,127	14,52	1,84				
	ENCANADOR	H	0,168	17,83	2,96				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,800</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira para jardim/mangueira	un	1,000	20,66	20,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,660</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>		
	4,80		-	20,66		-	25,46		
43	Torneira de bóia, diâmetro 25mm					66,67	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,333	14,52	4,84				
	ENCANADOR	H	0,433	17,83	7,72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,560</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,000	54,11	54,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,110</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>		
	12,56		-	54,11		-	66,67		
44	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"					35,47	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,177	14,52	2,57				
	ENCANADOR	H	0,231	17,83	4,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,690</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,000	28,78	28,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,780</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>		
	6,69		-	28,78		-	35,47		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2039  
PAGINA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
SECRETARIA DE FINANÇAS

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
45	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"					115,54	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,578	14,52	8,39				
	ENCANADOR	H	0,751	17,83	13,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	1,000	93,76	93,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,760</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>		
	21,78		-	93,76		-	115,54		
46	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"					24,61	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,123	14,52	1,79				
	ENCANADOR	H	0,160	17,83	2,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	1,000	19,97	19,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,970</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>		
	4,64		-	19,97		-	24,61		
47	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"					24,61	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,123	14,52	1,79				
	ENCANADOR	H	0,160	17,83	2,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	1,000	19,97	19,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,970</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>		
	4,64		-	19,97		-	24,61		
48	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca					121,97	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,610	14,52	8,86				
	ELETRICISTA	H	0,793	18,07	14,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	1,000	98,78	98,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,780</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>		
	23,19		-	98,78		-	121,97		
49	Ducha higiênica					71,63	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,358	14,52	5,20				
	ENCANADOR	H	0,466	17,83	8,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha higiênica	un	1,000	58,12	58,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,120</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>		
	13,51		-	58,12		-	71,63		
50	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador					121,97	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,610	14,52	8,86				
	ELETRICISTA	H	0,793	18,07	14,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	1,000	98,78	98,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,780</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>		
	23,19		-	98,78		-	121,97		
51	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado					121,97	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,610	14,52	8,86				
	ELETRICISTA	H	0,793	18,07	14,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	1,000	98,78	98,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,780</b>						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2010  
 SINA  
 SINA  
 SINA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

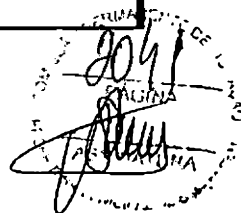
Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv. 98,78	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
52	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	Mão de Obra 23,19	-	-	-	-	121,97
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,628	14,52	9,12		
	ENCANADOR	H	0,817	17,83	14,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	1,000	101,99	101,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,990</b>				
	Mão de Obra 23,69		Total L.S.	Mat./Serv. 101,99	Equipam.	BDI	Total Geral 125,68
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra		-	-	-	4.528,40	un
	<b>EMPREITADA</b>						
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,000	4.526,40	4.526,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.526,400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv. 4.528,40	Equipam.	BDI	Total Geral 4.528,40
54	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm		-	-	-	14,13	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03		
	ENCANADOR	H	0,092	17,83	1,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,000	11,46	11,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,460</b>				
	Mão de Obra 2,67		Total L.S.	Mat./Serv. 11,46	Equipam.	BDI	Total Geral 14,13
55	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"		-	-	-	77,13	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,386	14,52	5,60		
	ENCANADOR	H	0,501	17,83	8,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,000	62,60	62,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,600</b>				
	Mão de Obra 14,53		Total L.S.	Mat./Serv. 62,60	Equipam.	BDI	Total Geral 77,13
56	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"		-	-	-	92,15	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69		
	ENCANADOR	H	0,599	17,83	10,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,000	74,78	74,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,780</b>				
	Mão de Obra 17,37		Total L.S.	Mat./Serv. 74,78	Equipam.	BDI	Total Geral 92,15
57	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas		-	-	-	318,88	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2214	14,52	3,2147		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1660	14,52	16,9303		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2214	17,83	3,9476		
	CARPINTEIRO	H	1,1660	17,83	20,7898		
	PEDREIRO	H	4,9200	17,83	87,7236		
	SERVENTE	H	6,8880	13,21	90,9805		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>223,5965</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,17	0,6235		
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	50,18	8,0790		
	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,87	20,3203		
	BRITA	M3	0,0770	75,52	5,8150		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,2000	23,62	4,7240		

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,8591				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,45	0,3806				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,20	28,2240				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,2810</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>		
	223,80		-	95,28		-	318,88		
58	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve					373,92	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	1,000	373,92	373,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>373,920</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>		
			-	373,92		-	373,92		
59	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve					574,39	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	1,000	574,39	574,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>574,390</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>		
			-	574,39		-	574,39		
60	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm					2,46	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>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	1,000	2,00	2,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,000</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>		
	0,46		-	2,00		-	2,46		
61	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm					3,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28				
	ENCANADOR	H	0,024	17,83	0,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	1,000	3,03	3,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,030</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>		
	0,71		-	3,03		-	3,74		
62	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm					3,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28				
	ENCANADOR	H	0,024	17,83	0,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,710</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	1,000	3,03	3,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,030</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>		
	0,71		-	3,03		-	3,74		
63	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm					3,15	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,016	14,52	0,23				
	ENCANADOR	H	0,020	17,83	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,590</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	1,000	2,56	2,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,560</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>		
	0,59		-	2,56		-	3,15		
64	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm					4,43	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,32				
	ENCANADOR	H	0,029	17,83	0,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,840</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	1,000	3,59	3,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,590</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>		
	0,84		-	3,59		-	4,43		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2014  
PÁGINA  
1

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
65	Porta-sabonete líquido de parede MAO DE OBRA					37,21	und
	AJUDANTE	H	0,186	14,52	2,70		
	ENCANADOR	H	0,242	17,83	4,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta-sabonete líquido de parede	und	1,000	30,20	30,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,01		-	30,20		-	37,21
66	Porta papel-toalha de parede MAO DE OBRA					39,48	und
	AJUDANTE	H	0,197	14,52	2,86		
	ENCANADOR	H	0,257	17,83	4,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta papel-toalha de parede	und	1,000	32,04	32,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,44		-	32,04		-	39,48
67	Porta papel higiênico em louça de embutir MAO DE OBRA					55,40	und
	AJUDANTE	H	0,277	14,52	4,02		
	ENCANADOR	H	0,360	17,83	6,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta papel higiênico em louça de embutir	und	1,000	44,96	44,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,44		-	44,96		-	55,40
68	Saboneteira em louça de embutir MAO DE OBRA					51,37	und
	AJUDANTE	H	0,257	14,52	3,73		
	ENCANADOR	H	0,334	17,83	5,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Saboneteira em louça de embutir	und	1,000	41,68	41,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,69		-	41,68		-	51,37
69	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica INSUMO					632,21	un
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	1,000	632,21	632,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	632,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	632,21		-	632,21
70	Automático de bóia nível máximo MAO DE OBRA					114,30	un
	AJUDANTE	H	0,572	14,52	8,31		
	ELETRICISTA	H	0,743	18,07	13,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Automático de bóia nível máximo	un	1,000	92,56	92,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,74		-	92,56		-	114,30
71	Automático de bóia nível mínimo MAO DE OBRA					114,30	un
	AJUDANTE	H	0,572	14,52	8,31		
	ELETRICISTA	H	0,743	18,07	13,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Automático de bóia nível mínimo	un	1,000	92,56	92,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,74		-	92,56		-	114,30



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insuno	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção					157,39	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4526	14,52	6,5718		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3813	14,52	34,5765		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4526	17,83	8,0699		
	CARPINTEIRO	H	2,3813	17,83	42,4586		
	PEDREIRO	H	0,2952	17,83	5,2634		
	SERVENTE	H	0,7872	13,21	10,3989		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,3391</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,17	1,2753		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,18	1,6559		
	AO CA-60	KG	5,2700	5,71	30,0917		
	BRITA	M3	0,0400	75,52	3,0208		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,4000	14,37	5,7480		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,45	7,2000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,86	1,0632		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,0549</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>
							157,39
73	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo					63,33	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	-	14,52	-		
	MONTADOR	H	0,444	17,83	7,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	1,000	55,41	55,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,410</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>
							63,33
74	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria					24,31	un
	<b>INSUMO</b>						
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	1,000	24,31	24,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,310</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>
							24,31
75	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha					27,55	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,138	14,52	2,00		
	MONTADOR	H	0,179	17,83	3,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	1,000	22,36	22,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,360</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>
							27,55
76	Calha de cobertura em PVC DN 130					59,37	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,297	14,52	4,31		
	MONTADOR	H	0,386	17,83	6,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	1,000	48,18	48,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,180</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>
							59,37
77	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"					1,18	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ENCANADOR	H	0,008	17,83	0,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,230</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2014  
PAGINA  
SISTEMA JURA  
CNPJ: 10.932.125/0001-14

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	1,000	0,95	0,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,950</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>
	0,23		-	0,95		-	1,18
78	Grelha redonda de alumínio 150mm					7,87	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>	<b>R\$</b>	<b>1,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	1,000	6,39	6,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,390</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>
	1,48		-	6,39		-	7,87
	Grelha redonda de alumínio 100mm					5,22	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38		
	ENCANADOR	H	0,034	17,83	0,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	1,000	4,23	4,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,230</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>
	0,99		-	4,23		-	5,22
80	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabilho 150mm					19,67	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,098	14,52	1,42		
	ENCANADOR	H	0,128	17,83	2,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabilho 150mm	un	1,000	15,97	15,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,970</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>
	3,70		-	15,97		-	19,67
81	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabilho 100mm					14,76	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,074	14,52	1,07		
	ENCANADOR	H	0,096	17,83	1,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabilho 100mm	un	1,000	11,98	11,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,980</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>
	2,78		-	11,98		-	14,76
82	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm					66,92	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,335	14,52	4,86		
	ENCANADOR	H	0,435	17,83	7,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	1,000	54,30	54,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,300</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>
	12,82		-	54,30		-	66,92
83	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm					171,00	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,855	14,52	12,41		
	ENCANADOR	H	1,112	17,83	19,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2045  
PÁGINA  
ASSINATURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

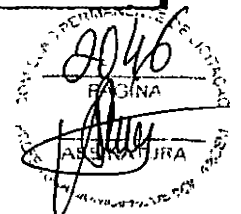
Item	Composição/Insumo	UN	quantld.	P.unitário	P.total				
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	und	1,000	138,76	138,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,760</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,24		-	138,76		-	171,00		un
84	Antiespuma 150mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ENCANADOR	H	0,032	17,83	0,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,930</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Antiespuma 150mm	un	1,000	4,00	4,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,000</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,93		-	4,00		-	4,93		un
85	Tampa cega redonda de aluminio 250mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71				
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	1,000	7,99	7,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,990</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,85		-	7,99		-	9,84		un
86	Porta grelha redondo cromado 250mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71				
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	1,000	7,99	7,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,990</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,85		-	7,99		-	9,84		un
87	Porta grelha redondo cromado 150mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10				
	ENCANADOR	H	0,010	17,83	0,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,280</b>						
	<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>	<b>R\$</b>	<b>1,200</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		-	1,20		-	1,48		un
88	Porta grelha redondo cromado 100mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07				
	ENCANADOR	H	0,008	17,83	0,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	1,000	0,80	0,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,800</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		-	0,80		-	0,98		un
89	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,890	14,52	12,92				
	ENCANADOR	H	1,157	17,83	20,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,000	144,39	144,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,390</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	33,55		-	144,39		-	177,94		un
90	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,854	14,52	41,44				

F

ASSINATURA



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	3,710	17,83	66,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,590</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,000	463,14	463,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>463,140</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>		
	107,59		-	463,14		-	570,73		
91	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial					216,78	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,000	216,78	216,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,780</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>		
			-	216,78		-	216,78		
92	Terminal de ventilação 75mm					7,87	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>	<b>R\$</b>	<b>1,480</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Terminal de ventilação 75mm	un	1,000	6,39	6,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,390</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>		
	1,48		-	6,39		-	7,87		
93	Terminal de ventilação 50mm					6,68	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>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Terminal de ventilação 50mm	un	1,000	5,43	5,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,430</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>		
	1,25		-	5,43		-	6,68		
94	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção					153,64	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	1,000	153,64	153,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,640</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>		
			-	153,64		-	153,64		
95	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita					324,72	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,000	324,72	324,72				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>324,720</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>		
			-	324,72		-	324,72		
96	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.					50,17	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,251	14,52	3,64				
	ELETRICISTA	H	0,326	18,07	5,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,530</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	1,000	40,64	40,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,640</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>		
	9,53		-	40,64		-	50,17		
97	Caixa de Inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref. TEL-550					52,15	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RECEBIMOS  
PAGAMENTO  
DE R\$ 2.000,00  
EM 10/05/2011  
P/ O EMPREENHADOR  
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,261	14,52	3,79				
	ELETRICISTA	H	0,339	18,07	6,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,920</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,000	42,23	42,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,230</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>		
	9,92		-	42,23		-	52,15		
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					13,79	un		
	<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>								
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,16	11,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,160</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		-	11,16		-	13,79		
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					13,79	un		
	<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>								
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,16	11,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,160</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		-	11,16		-	13,79		
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					13,79	un		
	<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>								
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,16	11,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,160</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		-	11,16		-	13,79		
99	Cordoalha de cobre nú 70mm2					52,94	m		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,265	14,52	3,85				
	ELETRICISTA	H	0,344	18,07	6,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nú 70mm2	m	1,000	42,87	42,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,870</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>		
	10,07		-	42,87		-	52,94		
100	Cordoalha de cobre nú 35mm2					36,20	m		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,181	14,52	2,63				
	ELETRICISTA	H	0,235	18,07	4,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	1,000	29,32	29,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,320</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>		
	6,88		-	29,32		-	36,20		
101	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco					294,36	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,472	14,52	21,37				
	ELETRICISTA	H	1,914	18,07	34,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,000	238,40	238,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>238,400</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>		
	55,96		-	238,40		-	294,36		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMUNICADO  
RUBRICA  
SIGNATURA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
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 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA 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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,971 2,562 74,920	14,52 18,07	28,62 46,30				
	Mão de Obra 74,92		Total L.S. -	Mat./Serv. 319,19	Equipam. 319,19	BDI -	Total Geral 394,11		
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 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA 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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	2,323 3,020 88,300	14,52 18,07	33,73 54,57				
	Mão de Obra 88,30		Total L.S. -	Mat./Serv. 376,24	Equipam. 376,24	BDI -	Total Geral 464,54		
104	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,043 0,055 1,610	14,52 18,07	0,62 0,99				
	Mão de Obra 1,61		Total L.S. -	Mat./Serv. 6,89	Equipam. 6,89	BDI -	Total Geral 8,50		
105	Tampa cega para condutele metálico. MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Tampa cega para condutele metálico. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,032 0,041 1,200	14,52 18,07	0,46 0,74				
	Mão de Obra 1,20		Total L.S. -	Mat./Serv. 5,11	Equipam. 5,11	BDI -	Total Geral 6,31		
106	Tampa para condutele metálico com furo MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Tampa para condutele metálico com furo T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,025 0,032 0,940	14,52 18,07	0,36 0,58				
	Mão de Obra 0,94		Total L.S. -	Mat./Serv. 3,99	Equipam. 3,99	BDI -	Total Geral 4,93		
107	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4" MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA	H H	0,025 0,032	14,52 18,07	0,36 0,60				

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2014  
PAGINA  
123

## 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\$	0,960						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	1,000	4,05	4,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,050						
	Mão de Obra 0,96		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
108	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.		-	4,05		-	5,01		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,170	14,52	2,47				
	ELETRICISTA	H	0,221	18,07	3,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,480						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	1,000	27,52	27,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	27,520						
	Mão de Obra 6,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
109	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.		-	27,52		-	33,98		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,170	14,52	2,47				
	ELETRICISTA	H	0,221	18,07	3,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,480						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,000	27,52	27,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	27,520						
	Mão de Obra 6,48		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
110	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..		-	27,52		-	33,98		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29				
	ELETRICISTA	H	0,115	18,07	2,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,370						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,000	14,35	14,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	14,350						
	Mão de Obra 3,37		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz. .		-	14,35		-	17,72		
	<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>	R\$	2,630						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz. .	un	1,000	11,16	11,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,160						
	Mão de Obra 2,63		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
112	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.		-	11,16		-	13,79		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,323	14,52	19,21				
	ELETRICISTA	H	1,719	18,07	31,06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	50,270						

F

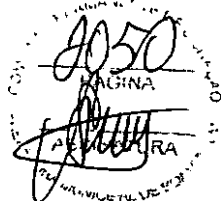
F

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

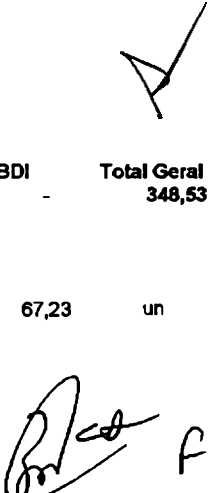
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
113	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	214,22	214,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	214,220						
	<b>Mão de Obra</b>								
	50,27								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			214,22					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							264,49	
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.					93,85	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,469	14,52	6,81				
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,610	18,07	11,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,830						
	<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	76,02	76,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	76,020						
	<b>Mão de Obra</b>								
	17,83								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			76,02					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							93,85	
114	<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	76,02	76,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	76,020						
	<b>Mão de Obra</b>								
	17,83								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			76,02					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							93,85	
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.					93,85	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,469	14,52	6,81				
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,610	18,07	11,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,830						
	<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	76,02	76,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	76,020						
	<b>Mão de Obra</b>								
	17,83								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			76,02					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							93,85	
115	<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	282,27	282,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	282,270						
	<b>Mão de Obra</b>								
	66,26								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			282,27					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							348,53	
	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.					348,53	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>AJUDANTE</b>	H	1,743	14,52	25,31				
	<b>ELETRICISTA</b>	H	2,268	18,07	40,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	66,260						
	<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	282,27	282,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	282,270						
	<b>Mão de Obra</b>								
	66,26								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			282,27					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							348,53	
116	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Computador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	un	1,000	67,23	67,23				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	67,230						
	<b>Mão de Obra</b>								
	66,26								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat./Serv.</b>			67,23					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>							67,23	
	Computador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.					67,23	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	<b>AJUDANTE</b>	H	0,336	14,52	4,88				
	<b>ELETRICISTA</b>	H	0,437	18,07	7,90				



F

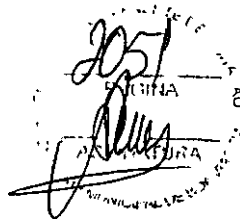


# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

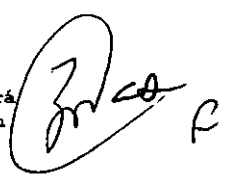
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
117	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		12,780						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	54,45	54,45				
		R\$	54,450						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		12,78		-	54,45		-	67,23	
		Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente					59,37	un	
		<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,297	14,52	4,31				
	ELETRICISTA	H	0,386	18,07	6,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,290						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	48,08	48,08				
		R\$	48,080						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,29		-	48,08		-	59,37		
118	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,887	14,52	12,88				
	ELETRICISTA	H	1,153	18,07	20,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	33,710						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	143,63	143,63				
		R\$	143,630						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	33,71		-	143,63		-	177,34	un	
119	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,855	14,52	12,41				
	ELETRICISTA	H	1,112	18,07	20,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	32,500						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	138,50	138,50				
		R\$	138,500						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	32,50		-	138,50		-	171,00	un	
120	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	un	1,000	138,50	138,50				
	R\$	138,500							
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	32,50		-	138,50		-	171,00	un	
						14,46	un		



F







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2052  
PABINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## 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\$	2,750				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	1,000	11,71			11,71
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,710				
	Mão de Obra 2,75		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	11,71		-	14,46
121	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.					14,46	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,072	14,52			1,05
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07			1,70
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,750				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	1,000	11,71			11,71
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,710				
	Mão de Obra 2,75		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	11,71		-	14,46
122	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V.					80,60	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,403	14,52			5,85
	ELETRICISTA	H	0,524	18,07			9,47
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,320				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,28			65,28
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	65,280				
	Mão de Obra 15,32		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	65,28		-	80,60
123	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V.					80,60	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,403	14,52			5,85
	ELETRICISTA	H	0,524	18,07			9,47
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,320				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,28			65,28
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	65,280				
	Mão de Obra 15,32		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	65,28		-	80,60
124	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V.					80,60	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,403	14,52			5,85
	ELETRICISTA	H	0,524	18,07			9,47
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,320				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,28			65,28
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	65,280				
	Mão de Obra 15,32		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	65,28		-	80,60
125	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V.					116,50	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,583	14,52			8,47
	ELETRICISTA	H	0,757	18,07			13,68
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	22,150				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	94,35			94,35
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	94,350				
	Mão de Obra 22,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	94,35		-	116,50
126	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, lcc = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.					2.162,66	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	10,815	14,52			157,03

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

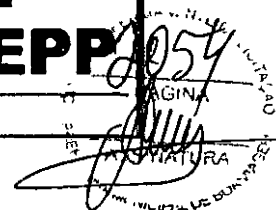
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	ELETRICISTA	H	14,059	18,07	254,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>411,080</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35	un	1,000	1.751,58	1.751,58				
	KA/380V, tensão nominal máxima 415V.	R\$	1.751,580						
	<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		-	1.751,58		-	2.162,66		
411,08									
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA					15,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,75	12,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,750</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,99		-	12,75		-	15,74		
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA					15,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,75	12,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,750</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,99		-	12,75		-	15,74		
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA					15,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,75	12,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,750</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,99		-	12,75		-	15,74		
128	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA					15,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,102	18,07	1,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,75	12,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,750</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,99		-	12,75		-	15,74		
129	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA					27,54	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,138	14,52	2,00				
	ELETRICISTA	H	0,179	18,07	3,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	1,000	22,31	22,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,310</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,23		-	22,31		-	27,54		
130	Chumbadores 3/8"CBA					1,80	un		
	<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>								
	Chumbadores 3/8"CBA	un	1,000	1,45	1,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,450</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,35		-	1,45		-	1,80		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



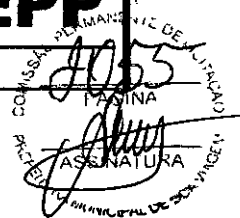
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
131	Parafuso e bucha S6 MAO DE OBRA					1,41	un		
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,009	18,07	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Parafuso e bucha S6	un	1,000	1,15	1,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,150						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,28		-	1,15		-	1,41		
132	Suspensão simples para tirante 1/4" MAO DE OBRA					3,43	un		
	AJUDANTE	H	0,017	14,52	0,25				
	ELETRICISTA	H	0,022	18,07	0,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	1,000	2,78	2,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,65		-	2,78		-	3,43		
133	Suspensão para luminária MAO DE OBRA					4,93	un		
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Suspensão para luminária	un	1,000	3,99	3,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,990						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,94		-	3,99		-	4,93		
134	Porca sextavada e arruela lisa 1/4" MAO DE OBRA					0,82	un		
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06				
	ELETRICISTA	H	0,005	18,07	0,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	1,000	0,67	0,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,670						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,15		-	0,67		-	0,82		
35	Vergalhão rosca total 1/4" MAO DE OBRA					8,86	m		
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64				
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07	1,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,000	7,17	7,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,69		-	7,17		-	8,86		
250	Para-raios tipo Franklin MAO DE OBRA					2.072,27	pp		
	AJUDANTE	H	10,363	14,52	150,47				
	ELETRICISTA	H	13,471	18,07	243,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	393,890						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Para-raios tipo Franklin	pp	1,000	1.678,38	1.678,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.678,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	393,89		-	1.678,38		-	2.072,27		
251	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm² MAO DE OBRA					44,98	m		
	AJUDANTE	H	0,225	14,52	3,27				
	ELETRICISTA	H	0,282	18,07	5,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm²	m	1,000	36,41	36,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,410						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra						
	8,55		-	36,41			44,96
252	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm <sup>2</sup>					25,51	pç
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,128	14,52	1,86		
	ELETRICISTA	H	0,166	18,07	3,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm <sup>2</sup>	pç	1,000	20,65	20,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,650</b>				
	Mão de Obra						
	4,86		-	20,65			25,51
3	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm <sup>2</sup>					3,82	pç
	<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>	<b>R\$</b>	<b>0,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm <sup>2</sup>	pç	1,000	3,09	3,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>				
	Mão de Obra						
	0,73		-	3,09			3,82
254	Conector de furo vertical 010mm / Cabo de 35mm					15,97	pç
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,080	14,52	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,104	18,07	1,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Conector de furo vertical 010mm / Cabo de 35mm	pç	1,000	12,93	12,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,930</b>				
	Mão de Obra						
	0,73		-	3,09			3,82
136	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m					48,13	pç
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,241	14,52	3,50		
	ELETRICISTA	H	0,313	18,07	5,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,160</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	1,000	38,97	38,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,970</b>				
	Mão de Obra						
	9,16		-	38,97			48,13
137	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>					26,41	m
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,132	14,52	1,92		
	ELETRICISTA	H	0,172	18,07	3,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cordoalha de cobre nu, 50 mm <sup>2</sup>	m	1,000	21,38	21,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,380</b>				
	Mão de Obra						
	5,03		-	21,38			26,41
138	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto					149,54	-
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,748	14,52	10,86		
	ELETRICISTA	H	0,972	18,07	17,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	-	1,000	121,12	121,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,120</b>				

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P. MONTENEGRO  
 PRESIDENTE  
 ASSINATURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
139	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	Mão de Obra	-	121,12		2.459,99	149,54 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	12,300	14,52	178,60		
	MONTADOR	H	15,990	17,83	285,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	483,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,000	1.996,29	1.996,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.996,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	483,70		-	1.996,29		-	2.459,99 un
140	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	Mão de Obra	-	383,29		472,33	2.459,99 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,362	14,52	34,30		
	MONTADOR	H	3,070	17,83	54,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	89,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,000	383,29	383,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	383,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	89,04		-	383,29		-	472,33 un
141	Guia de Cabos Frontal, fechado	Mão de Obra	-	38,09		46,94	472,33 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,235	14,52	3,41		
	MONTADOR	H	0,305	17,83	5,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	1,000	38,09	38,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	89,04		-	383,29		-	472,33 un
142	Guia de Cabos Traseiro	Mão de Obra	-	38,09		46,94	472,33 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,235	14,52	3,41		
	MONTADOR	H	0,305	17,83	5,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Traseiro	un	1,000	38,09	38,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,85		-	38,09		-	46,94 un
143	Trava Path Panel	Mão de Obra	-	65,88		81,19	46,94 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,406	14,52	5,90		
	MONTADOR	H	0,528	17,83	9,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Trava Path Panel	un	1,000	65,88	65,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,85		-	38,09		-	46,94 un
144	Guia de Cabos Vertical, fechado	Mão de Obra	-	65,88		90,02	81,19 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,450	14,52	6,53		
	MONTADOR	H	0,585	17,83	10,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,000	73,06	73,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,31		-	65,88		-	81,19 un
145	Guia de Cabos Superior, fechado	Mão de Obra	-	73,06		90,02	90,02 un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,450	14,52	6,53		
	MONTADOR	H	0,585	17,83	10,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

*[Handwritten signature and stamp]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,000	73,06	73,06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,060</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			73,06			90,02		
	16,96								
146	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,029	14,52	0,42				
	ELETRICISTA	H	0,038	18,07	0,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,110</b>						
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	1,000	4,75	4,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,750</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			4,75			5,86		m
	1,11								
147	Cabo telefônico Interno CI-50, 20 pares								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,056	14,52	0,81				
	ELETRICISTA	H	0,073	18,07	1,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,130</b>						
	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	1,000	9,09	9,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,090</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			9,09			11,22		m
	2,13								
148	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros								
	<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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	1,000	27,37	27,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,370</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			27,37			33,80		un
	6,43								
149	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros								
	<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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	1,000	27,37	27,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,370</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			27,37			33,80		un
	6,43								
150	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros								
	<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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,430</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	1,000	27,37	27,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,370</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			27,37			33,80		un
	6,43								
151	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,304	14,52	4,41				
	ELETRICISTA	H	0,395	18,07	7,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,550</b>						
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	1,000	27,37	27,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,370</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	Mão de Obra			27,37			60,80		un
	6,43								

F

F

7058  
 PÁGINA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	1,000	49,25	49,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,250</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,55		-	49,25		-	60,80
152	Tomada modular RJ-45 Categoria 6					10,63	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	8,61	8,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,610</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,02		-	8,61		-	10,63
153	Conector de TV Tipo F (Coaxial)					4,74	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	3,83	3,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,830</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,91		-	3,83		-	4,74
154	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"					12,40	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90		
	ELETRICISTA	H	0,081	18,07	1,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	1,000	10,04	10,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,040</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,36		-	10,04		-	12,40
155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido					173,74	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,889	14,52	12,62		
	ELETRICISTA	H	1,129	18,07	20,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,000	140,72	140,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,720</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,02		-	140,72		-	173,74
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					17,35	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,087	14,52	1,26		
	ELETRICISTA	H	0,113	18,07	2,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,300</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	14,05	14,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,050</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,30		-	14,05		-	17,35
157	Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45					17,72	un

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29				
	ELETRICISTA	H	0,115	18,07	2,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,370</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	14,35	14,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,350</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>		
	3,37		-	14,35		-	17,72		
158	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45					5,26	un		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38				
	ELETRICISTA	H	0,034	18,07	0,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	4,27	4,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,270</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>		
	0,99		-	4,27		-	5,26		
159	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F					5,03	un		
	MAO DE OBRA								
	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>	<b>R\$</b>	<b>0,980</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,000	4,07	4,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,070</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>		
	0,96		-	4,07		-	5,03		
160	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)					14,42	un		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,750</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,000	11,67	11,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,670</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>		
	2,75		-	11,67		-	14,42		
161	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"					14,42	un		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05				
	ELETRICISTA	H	0,094	18,07	1,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,750</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	1,000	11,67	11,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,670</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>		
	2,75		-	11,67		-	14,42		
162	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"					17,87	m		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29				
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,390</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"	m	1,000	14,48	14,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,480</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>		
	3,39		-	14,48		-	17,87		

2059  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
SECRETARIA DE FINANÇAS  
E CONTABILIDADE  
CNPJ: 13.045.888/0001-14

F

F





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
163	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02				
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"	m	1,000	11,29	11,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,290</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>		
	2,66		-	11,29		-	13,95		13,95
164	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02				
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	1,000	11,29	11,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,290</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>		
	2,66		-	11,29		-	13,95	m	13,95
165	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02				
	ELETRICISTA	H	0,091	18,07	1,64				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	1,000	11,29	11,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,290</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>		
	2,66		-	11,29		-	13,95	m	13,95
166	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,167	14,52	2,42				
	ELETRICISTA	H	0,217	18,07	3,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,340</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"	m	1,000	27,08	27,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,080</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>		
	6,34		-	27,08		-	33,42	m	33,42
167	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4" MAO DE OBRA								
	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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	1,000	2,43	2,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,430</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>		
	0,56		-	2,43		-	2,99	un	2,99
168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" MAO DE OBRA								
	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>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	1,000	1,52	1,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</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>		
	0,56		-	2,43		-	1,87	un	2,99



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Handwritten signature and stamp: JOÃO PARRINA, with a circular stamp containing the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'PREFEITURA 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
169	Bucha S/8 MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,35	-	1,52		-	1,87
	AJUDANTE	H	0,008	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Bucha S/8	un	1,000	0,99	0,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,990				
		Mão de Obra 0,23	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado MAO DE OBRA		-	0,99		-	1,22
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	0,99	0,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,990				
		Mão de Obra 0,23	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" MAO DE OBRA		-	0,99		-	1,22
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,500				
		Mão de Obra 0,11	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
172	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" MAO DE OBRA		-	0,50		-	0,61
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,50	0,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,500				
		Mão de Obra 0,11	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
173	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm MAO DE OBRA		-	0,50		-	0,61
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64		
	ELETRICISTA	H	0,057	18,07	1,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	1,000	7,12	7,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,120				
		Mão de Obra 1,67	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm MAO DE OBRA		-	7,12		-	8,79
	AJUDANTE	H	0,190	14,52	2,76		
	ELETRICISTA	H	0,248	18,07	4,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	1,000	30,84	30,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,840				
		Mão de Obra 7,24	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	30,84		-	38,08

F

Handwritten signature and stamp: JOÃO PARRINA, with a circular stamp containing the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM'.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2002  
PÁGINA  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
175	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm MAO DE OBRA					54,91	un
	AJUDANTE	H	0,275	14,52	3,99		
	ELETRICISTA	H	0,357	18,07	6,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	44,47	44,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,44		-	44,47		-	54,91
176	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm MAO DE OBRA					54,91	un
	AJUDANTE	H	0,275	14,52	3,99		
	ELETRICISTA	H	0,357	18,07	6,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	44,47	44,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,44		-	44,47		-	54,91
177	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" MAO DE OBRA					7,38	un
	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	5,97	5,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,41		-	44,47		-	54,91
178	Terminal de fechamento, 100x50mm MAO DE OBRA					6,15	un
	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	4,98	4,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		-	5,97		-	7,38
179	Junção Simples, 50mm MAO DE OBRA					14,56	un
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Junção Simples, 50mm	un	1,000	11,78	11,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,78		-	11,78		-	14,56
180	Mão Francesa, 38x38x210 mm MAO DE OBRA					6,14	un
	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	4,97	4,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		-	4,97		-	6,14
181	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4" MAO DE OBRA					1,13	un
	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 lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	1,000	0,91	0,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,910				

f

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

063  
PÁGINA  
ASSINATURA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
182	Parafuso cabeça lentiha, autotravante, Ø1/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,22	-	0,91		-	1,13
	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" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 0,910	0,91	0,91	1,13	un
183	Suspensão ômega, 100x50mm MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,22	-	0,91		-	1,13
	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 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 3,830	3,83	3,83	4,74	un
184	Porca losangular com mola, Ø1/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,91	-	3,83		-	4,74
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porca losangular com mola, Ø1/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 0,500	0,50	0,50	0,61	un
185	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,11	-	0,50		-	0,61
	AJUDANTE	H	0,011	14,52	0,16		
	ELETRICISTA	H	0,014	18,07	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 1,780	1,78	1,78	2,19	un
186	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,41	-	1,78		-	2,19
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 0,510	0,51	0,51	0,62	un
187	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,11	-	0,51		-	0,62
	AJUDANTE	H	0,021	14,52	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,028	18,07	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	un R\$	1,000 3,430	3,43	3,43	4,24	un
188	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(4) MAO DE OBRA	Mão de Obra 0,81	-	3,43		-	4,24
	AJUDANTE	H	0,192	14,52	2,79	38,36	un

F

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3064  
PÁGINA  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	0,249	18,07	4,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm								
	Referência R-130 180-02-Z(*)	un	1,000	31,07	31,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,29		-	31,07		-	38,36	un	
189	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,192	14,52	2,79				
	ELETRICISTA	H	0,249	18,07	4,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	1,000	31,07	31,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,070						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,29		-	31,07		-	38,36	un	
190	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm.								
	Referência R-130 182-01-PC (*)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99				
	ELETRICISTA	H	0,178	18,07	3,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm.								
	Referência R-130 182-01-PC (*)	un	1,000	22,23	22,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,21		-	22,23		-	27,44	un	
191	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,137	14,52	1,99				
	ELETRICISTA	H	0,178	18,07	3,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,210						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	1,000	22,23	22,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,230						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,21		-	22,23		-	27,44	un	
192	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)	un	1,000	4,10	4,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,96		-	4,10		-	5,06	un	
193	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46				
	ELETRICISTA	H	0,042	18,07	0,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,220						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)	un	1,000	5,22	5,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,22		-	5,22		-	6,44	un	
194	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,085	14,52	1,23				
	ELETRICISTA	H	0,111	18,07	2,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 ASSINATURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
185	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130	un	1,000	13,78	13,78		
	185-03-1-PC	un					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>3,24</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	13,78		-	17,02
						74,76	un
195	Pontos lógicos, categoria 6						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,374	14,52	5,43		
	ELETRICISTA	H	0,486	18,07	8,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,210</b>				
	Pontos lógicos, categoria 6	un	1,000	60,55	60,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>14,21</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	60,55		-	74,76
						74,42	un
196	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,372	14,52	5,40		
	MONTADOR	H	0,484	17,83	8,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,030</b>				
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,000	60,39	60,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>14,03</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	60,39		-	74,42
						74,42	un
197	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,372	14,52	5,40		
	MONTADOR	H	0,484	17,83	8,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,030</b>				
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,000	60,39	60,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>14,03</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	60,39		-	74,42
						74,42	un
198	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,372	14,52	5,40		
	MONTADOR	H	0,484	17,83	8,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,030</b>				
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,000	60,39	60,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>14,03</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	60,39		-	74,42
						74,42	un
199	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,048	14,52	0,70		
	ELETRICISTA	H	0,063	18,07	1,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,840</b>				
	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)	kg	1,000	7,81	7,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>1,84</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	7,81		-	9,65
						9,65	kg
200	Duto para exaustão de ar ø 50 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,043	14,52	0,62		
	ELETRICISTA	H	0,056	18,07	1,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,640</b>				
	Duto para exaustão de ar ø 50 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)	kg	1,000	8,57	8,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,570</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>1,64</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	8,57		-	10,21
						10,21	kg



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		1,830						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2)	kg	1,000	6,94	6,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,940						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,83		-	6,94		-	8,57		
201	Boca de ar tipo salda para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm					103,90	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,520	14,52	7,55				
	ELETRICISTA	H	0,675	18,07	12,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	19,750						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Boca de ar tipo salda para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,000	84,15	84,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	84,150						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	19,75		-	84,15		-	103,90		
202	Conexão tipo curva ø 19,5 cm					7,87	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>	R\$	1,490						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	1,000	6,38	6,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,380						
	<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		-	6,38		-	7,87		
203	Conexão tipo curva ø 40 cm					6,88	un		
	<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>	R\$	1,300						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	1,000	5,58	5,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,580						
	<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		-	5,58		-	6,88		
204	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)					7,87	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>	R\$	1,490						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,000	6,38	6,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,380						
	<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		-	6,38		-	7,87		
205	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm					125,95	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,630	14,52	9,15				
	ELETRICISTA	H	0,819	18,07	14,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	23,950						
	<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	102,00	102,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	102,000						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,95		-	102,00		-	125,95		
206	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm					34,44	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50				
	ENCANADOR	H	0,224	17,83	3,99				



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

9067  
PAGINA  
[Handwritten signature]

## 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\$	6,490						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	1,000	27,95	27,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	27,950						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						27,95		-	34,44
207	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19.5 cm							16,74	un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,084	14,52	1,22				
	ENCANADOR	H	0,109	17,83	1,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,160						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	1,000	13,58	13,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	13,580						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						13,58		-	16,74
208	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm							34,44	un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50				
	ENCANADOR	H	0,224	17,83	3,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	6,490						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	1,000	27,95	27,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	27,950						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						27,95		-	34,44
209	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm							15,66	m
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,078	14,52	1,13				
	ENCANADOR	H	0,102	17,83	1,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,950						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	1,000	12,71	12,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,710						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						12,71		-	15,66
210	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"							7,97	un
	<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</b>	R\$	1,510						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	6,46	6,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,460						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						6,46		-	7,97
211	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"							14,04	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>	R\$	2,640						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	11,40	11,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,400						
	<b>Mão de Obra</b>								
				<b>Total L.S.</b>		<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						11,40		-	14,04
212	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"							11,82	un
	<b>MAO DE OBRA</b>								

F

F





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	9,59	9,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,590</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>		
	2,23		-	9,59		-	11,82		
213	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"					6,19	un		
	<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	5,03	5,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,030</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		-	5,03		-	6,19		
214	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"					6,19	un		
	<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	5,03	5,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,030</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		-	5,03		-	6,19		
215	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"					12,25	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,061	14,52	0,89				
	ENCANADOR	H	0,080	17,83	1,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,320</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	9,93	9,93				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,930</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>		
	2,32		-	9,93		-	12,25		
216	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"					60,49	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,302	14,52	4,39				
	ENCANADOR	H	0,393	17,83	7,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	49,09	49,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,090</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>		
	11,40		-	49,09		-	60,49		
217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"					8,36	un		
	<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</b>	<b>R\$</b>	<b>1,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,79	6,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</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>		
	1,57		-	6,79		-	8,36		
218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"					7,97	un		
	<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</b>	<b>R\$</b>	<b>1,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,46	6,46				

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

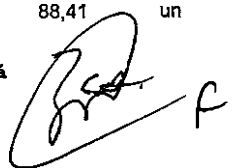
2069  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## 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\$	6,460					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	Mão de Obra	-	6,46			61,61	7,97
	<b>MAO DE OBRA</b>							un
	AJUDANTE	H	0,308	14,52		4,47		
	ENCANADOR	H	0,400	17,83		7,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	50,01		50,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
		11,60	-	50,01			-	61,61
220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"						4,57	un
	<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</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	3,71		3,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,710</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
		0,86	-	3,71			-	4,57
221	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"						4,57	un
	<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</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	1,000	3,71		3,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,710</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
		0,86	-	3,71			-	4,57
222	Pig tail flexível de borracha para botijão P45						17,96	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,090	14,52		1,31		
	ENCANADOR	H	0,117	17,83		2,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	1,000	14,56		14,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,560</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
		3,40	-	14,56			-	17,96
223	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"						113,17	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,566	14,52		8,22		
	ENCANADOR	H	0,736	17,83		13,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,340</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,000	91,83		91,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
		21,34	-	91,83			-	113,17
224	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro						109,19	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,546	14,52		7,93		
	ENCANADOR	H	0,710	17,83		12,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,590</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	1,000	88,60		88,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
		20,59	-	88,60			-	109,19
225	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"						88,41	un

F

  
 F

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## 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	0,442	14,52	6,42				
	ENCANADOR	H	0,575	17,83	10,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	1,000	71,74	71,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>16,67</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	71,74		-	88,41		
226	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"					141,54	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,708	14,52	10,28				
	ENCANADOR	H	0,920	17,83	16,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,000	114,86	114,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>26,68</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	114,86		-	141,54		
227	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"					3,40	un		
	<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</b>	<b>R\$</b>	<b>0,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	1,000	2,76	2,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,760</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,64</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	2,76		-	3,40		
228	Extintor PQS tipo ABC - 6kg					404,04	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,020	14,52	29,33				
	ENCANADOR	H	2,626	17,83	46,82				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	1,000	327,89	327,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>327,890</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>76,15</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	327,89		-	404,04		
229	Suporte tipo L para extintor					15,57	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 L para extintor	un	1,000	12,64	12,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,93</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	12,64		-	15,57		
230	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)					15,57	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	12,64	12,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>2,93</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	12,64		-	15,57		
231	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes					237,82	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,189	14,52	17,26				
	ELETRICISTA	H	1,546	18,07	27,94				

CONSIG. G. L. MANEIRAS
   
 PAGINA
   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

F

F

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

## 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\$	45,200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	1,000	192,62	192,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	192,620					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,20		-	192,62		-	237,82	
232	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"					237,82	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,189	14,52	17,26			
	ELETRICISTA	H	1,546	18,07	27,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	45,200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	1,000	192,62	192,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	192,620					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,20		-	192,62		-	237,82	
233	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio					237,82	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,189	14,52	17,26			
	ELETRICISTA	H	1,546	18,07	27,94			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	45,200					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	1,000	192,62	192,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	192,620					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	45,20		-	192,62		-	237,82	
234	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita					91,98	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69			
	MONTADOR	H	0,599	17,83	10,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	1,000	74,61	74,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,610					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,37		-	74,61		-	91,98	
235	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda					91,98	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69			
	MONTADOR	H	0,599	17,83	10,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	1,000	74,61	74,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,610					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,37		-	74,61		-	91,98	
236	Sinalizador fotoluminescente para extintor					91,98	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69			
	MONTADOR	H	0,599	17,83	10,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	74,61	74,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	74,610					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,37		-	74,61		-	91,98	
237	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"					91,98	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52	6,69			
	MONTADOR	H	0,599	17,83	10,68			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,000	74,61	74,61			

2071  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

F

F

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2072  
P. LÍQUIDA  
*[Handwritten Signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		UN	quantid.	P. unitário	P. total			
Item	Composição/Insumo	R\$					BDI	Total Geral
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			74,610					
	Mão de Obra							
	17,37		Total L.S.		74,61			91,98
238	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"							un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52		6,69		
	MONTADOR	H	0,599	17,83		10,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,000	74,61		74,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	74,610					
	Mão de Obra		Total L.S.		74,61			91,98
	17,37							un
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52		6,69		
	MONTADOR	H	0,599	17,83		10,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,000	74,61		74,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	74,610					
	Mão de Obra		Total L.S.		74,61			91,98
	17,37							un
240	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"							un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52		6,69		
	MONTADOR	H	0,599	17,83		10,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	1,000	74,61		74,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	74,610					
	Mão de Obra		Total L.S.		74,61			91,98
	17,37							un
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,461	14,52		6,69		
	MONTADOR	H	0,599	17,83		10,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	17,370					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	1,000	74,61		74,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	74,610					
	Mão de Obra		Total L.S.		74,61			91,98
	17,37							un
241	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")							m
	<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>	<b>R\$</b>	3,540					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	1,000	15,23		15,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	15,230					
	Mão de Obra		Total L.S.		15,23			18,77
	3,54							m
242	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material							und
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,174	14,52		17,05		
	ENCANADOR	H	1,526	17,83		27,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	44,260					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material	und	1,000	190,13		190,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	190,130					
	Mão de Obra		Total L.S.		190,13			234,39
	44,26							und
243	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")							m
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,045	14,52		0,65		
	ELETRICISTA	H	0,058	18,07		1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	1,700					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m	1,000	7,24		7,24		

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

1073  
 PAGINA  
 ASSINATURA  
 COORDENADOR DE OBRAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
Item	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,240	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-	7,24		-	8,94
	1,70					5,19	m
244	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2						
	MAO DE OBRA						
	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						
	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2	m	1,000	4,20	4,20		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,200				
	Mão de Obra		-	4,20		-	5,19
	0,99					2,53	M2
245	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,182	13,21	2,4042		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,404				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,66	0,1330		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,133				
	Mão de Obra		-	0,13		-	2,53
	2,40						

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 - Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

2074  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO  
[Signature]

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
IMPOSTOS			10,65
6		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1$ (1-i)			22,00
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:			22,00
$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l)))/(1-i)-1)x100$			

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

[Handwritten signatures and scribbles]

F, A



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

2015  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 REGINA  
 ASSINATURA

## 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	-	-
<b>A</b>	<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</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
<b>C</b>	<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
<b>D</b>	<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>

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil