



**PROPOSTA DE PREÇOS**

PEDRA BRANCA - CEARÁ, 04 DE MAIO DE 2020.

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

**REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP/2020: Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do **REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP/2020**, pelo preço global de R\$ 243.433,22 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de 180 (CENTO E OITENTA) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº 29030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (Sessenta) dias. O prazo de execução da obra será de 90 (NOVENTA) dias a contar do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-7

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente,

Medeiros Construções e Serviços Eirelli

CNPJ 07.615.710/0001-75

Rua. Celeste Maria de Jesus 171

Bairro Chico Leandro Sala 01

Pedra Branca - CE

*Antonio Diego Pereira de Medeiros*

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ.: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

Teófilo César de Lacerda

Engenheiro Civil

RNP - 060754359-0

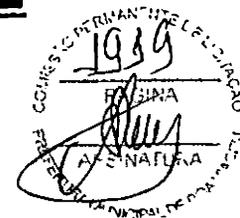
*Teófilo César de Lacerda*  
ENG. CIVIL TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA

RNP 060754359-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*



**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\$)
1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				11.921,94
1.1	PAREDES E DIVISÓRIAS				
1.1.1	1 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	221,04	10.165,62
1.1.2	2 Divisórias em granito	m²	5,74	305,98	1.756,32
2	ESQUADRIAS				10.789,10
2.1	Esquadria de Madeira				
2.1.1	Portas				
2.1.1.1	3 PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	263,51	3.689,14
2.1.1.2	4 PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e gulches	un	6,00	96,96	581,76
2.2	Esquadria Metálica				
2.2.1	Portas				
2.2.1.1	5 Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	159,37	316,74
2.3	Janelas				
2.3.1.1	6 EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	102,20	613,20
2.3.1.2	7 EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	3,00	145,08	435,24
2.3.1.3	8 EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	4,00	168,53	668,12
2.3.1.4	9 EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	187,97	375,94
2.3.1.5	10 EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	236,33	472,66
2.3.1.6	11 Telas em nylon	m²	2,00	34,60	69,20
2.4	Grades e portões				
2.4.1	13 Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	169,61	848,05
2.4.2	14 Portões 90X210cm (cobogós)	un	1,00	282,83	282,83
2.4.3	15 Grades e portões h=210cm	m²	12,60	193,51	2.438,22
3	VIDROS				1.949,47
3.1	16 Espelhos 4mm	m²	7,00	284,21	1.949,47
4	COBERTURA				113,30
4.1	17 Calha metálica	m	2,50	45,32	113,30
5	IMPERMEABILIZAÇÃO				8.266,71
5.1.1	18 Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	22,41	2.353,05
5.1.2	19 Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	31,22	6.913,88
6	REVESTIMENTO				5.469,36
6.1	Revestimento Interno				
6.1.1	Paredes				
6.1.1.1	20 Cerâmica 20x20	m²	68,74	46,10	3.168,91
6.1.1.2	21 Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	105,51	5,75	606,68
6.2	Revestimento Externo				
6.2.1	Paredes e fachadas				
6.2.1.1	22 Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	294,57	5,75	1.693,77
7	PAVIMENTAÇÃO				70,88
7.1	23 Calha de concreto com grelhas	m	2,59	27,36	70,88
8	SOLUBAS, RODAPÉS E PEITORIS				6.112,84
8.1	24 Rodape de madeira L=10cm	m	548,00	9,33	5.112,84
9	PINTURA				2.481,55
9.1	Outros				
9.1.1	25 Tratamento em verniz em rodape de madeira	m²	54,80	2,13	116,72
9.1.2	26 Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	13,87	2.364,83
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				11.164,48
10.1	27 Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	16,53	251,45	4.158,46
10.2	27 Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	5,04	251,45	1.287,30
10.3	29 Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	19,08	170,44	3.251,99
10.4	30 Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	88,56	6,54	579,18
10.5	30 Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	44,47	6,54	290,83
10.6	30 Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	10,84	6,54	71,54
10.7	33 Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	85,27	170,54
10.8	255 Barra 90cm para PNE	cj.	8,00	98,20	785,60
10.9	246 Barra 45cm para PNE	cj.	2,00	59,51	119,02
10.10	247 Bancos de concreto da administração	m	2,85	61,98	176,64
10.11	248 Quadro Negro	und	2,00	59,44	118,88
10.12	249 Alcapão de acesso a caixa d'água	und	1,00	168,50	168,50
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				41.900,99
11.1	ÁGUA FRIA				
11.1.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
11.1.1.1	34 Tanque duplo com capacidade de 27*30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	621,62	621,62
11.1.1.2	35 Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	57,26	400,82
11.1.1.3	36 Torneira de parede	un	14,00	45,85	641,90
11.1.1.4	37 Torneira de mesa, bica baba	un	5,00	59,14	295,70
11.1.1.5	38 Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	194,03	582,09
11.1.1.6	39 Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	57,26	229,04
11.1.1.7	40 Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	57,26	400,82
11.1.1.8	41 Torneira para uso geral	un	6,00	45,85	275,10
11.1.1.9	42 Torneira para jardim/manuseira	un	11,00	25,85	284,35
11.1.1.10	43 Torneira de bica, diâmetro 25mm	un	1,00	67,70	67,70
11.1.1.11	44 Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	36,00	180,00
11.1.1.12	45 Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1 1/2"	un	12,00	117,29	1.407,48
11.1.1.13	46 Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	24,98	274,78
11.1.1.14	47 Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	24,98	174,86
11.1.1.15	48 Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	123,83	1.485,96
11.1.1.16	49 Ducha higiênica	un	4,00	72,72	290,88
11.1.1.17	50 Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	4,00	123,83	495,32
11.1.1.18	51 Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	123,83	619,15
11.1.1.19	52 Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1 1/2"	un	23,00	127,59	2.934,57
11.1.1.20	53 Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,00	4.595,40	4.595,40
11.1.1.21	54 Tubo de descama VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	14,35	330,05



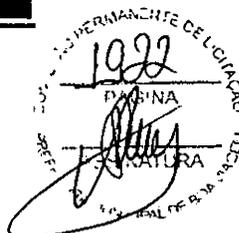
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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. UNIF. (R\$)	VALOR (R\$)
11.1.1.22	55 Válvula de pé com crivo, 1 1/2"	un	1,00	78,33	78,33
11.1.1.23	56 Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	93,58	93,58
11.1.1.24	57 Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	323,47	323,47
11.1.1.25	58 Tampo de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	379,62	3.416,58
11.1.1.26	59 Tampo de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	583,15	1.166,30
11.1.1.27	60 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	2,49	14,94
11.1.1.28	61 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	3,81	49,53
11.1.1.29	62 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	3,81	49,53
11.1.1.30	63 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	3,20	64,00
11.1.1.31	64 Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	4,49	35,92
11.1.1.32	65 Porta-sabonete líquido de parede	und	32,00	37,79	1.209,28
11.1.1.33	66 Porta-papel-toalha de parede	und	30,00	40,08	1.202,40
11.1.1.34	67 Porta-papel higiênico em louça de embutir	und	23,00	58,25	1.293,75
11.1.1.35	68 Saboneteira em louça de embutir	und	17,00	52,15	886,55
11.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
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	641,85	1.283,70
11.2.2	70 Automático de bóia nível máximo	un	1,00	116,02	116,02
11.2.3	71 Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	116,02	232,04
11.3	<b>ACESSÓRIOS</b>				
11.3.1	<b>Caixa de passagem</b>				
11.3.1.1	72 Tampo de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	159,61	1.438,29
11.3.1.2	73 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	64,29	321,45
11.3.2	<b>Tampo para inspeção</b>				
11.3.2.1	74 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	24,69	123,45
11.3.3	<b>Grelha</b>				
11.3.3.1	75 Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	27,98	223,84
11.3.3.2	76 Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	60,27	120,54
11.4	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				
11.4.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
11.4.1.1	<b>Adaptadores para alifão</b>				
11.4.1.1.1	77 Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	1,20	20,40
11.5	<b>ACESSÓRIOS</b>				
11.5.1	<b>Grelha</b>				
11.5.1.1	78 Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	7,99	103,87
11.5.1.2	79 Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	5,29	10,58
11.5.1.3	80 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabalinho 150mm	un	5,00	19,98	99,90
11.5.1.4	81 Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabalinho 100mm	un	4,00	14,98	59,92
11.5.1.5	82 Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 128mm x 140mm	und	8,00	67,94	543,52
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	173,59	6.943,60
11.5.1.7	84 Antitespuma 150mm	un	1,00	4,99	4,99
11.5.1.8	85 Tampo caixa redonda de alumínio 250mm	un	4,00	10,00	40,00
11.5.1.9	86 Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	10,00	40,00
11.5.1.10	87 Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,50	27,00
11.5.1.11	88 Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	0,99	5,94
11.6	<b>Caixa de gordura</b>				
11.6.1	89 Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	180,63	180,63
11.6.2	90 Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	579,41	579,41
11.6.3	91 Tampo de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	220,08	440,16
11.7	<b>Terminal de ventilação</b>				
11.7.1	92 Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	7,99	71,91
11.7.2	93 Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	6,78	40,68
11.8	<b>Caixa de inspeção em alvenaria</b>				
11.8.1	94 Tampo de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	155,98	2.027,74
11.9	<b>Poco de visita</b>				
11.9.1	95 Tampo de ferro fundido tipo pesado 260cm para poco de visita	un	1,00	329,67	329,67
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELÉTRONICAS</b>				12.818,86
12.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
12.1.1	<b>Haste para aterramento</b>				
12.1.1.1	96 Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	un	3,00	50,94	152,82
12.1.1.2	97 Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampo de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,00	52,95	52,95
12.1.1.3	98 Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste, Ref: TEL-580	un	3,00	13,99	41,97
12.1.2	<b>Cordoalha de cobre nú</b>				
12.1.2.1	99 Cordoalha de cobre nú 70mm²	m	15,00	53,75	806,25
12.1.2.2	100 Cordoalha de cobre nú 35mm²	m	8,00	36,78	294,08
12.1.3	<b>Quadros de Força</b>				
12.1.3.1	101 Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	298,84	298,84
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	400,11	800,22
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	471,62	943,24
12.1.4	<b>Caixas de Passagem</b>				
12.1.4.1	104 Tampo para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	8,62	68,96
12.1.4.2	105 Tampo cega para condutete metálico	un	20,00	6,40	128,00
12.1.4.3	106 Tampo para condutete metálico com furo	un	20,00	4,99	99,80
12.1.4.4	107 Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	60,00	5,08	304,80
12.1.4.5	108 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A	un	4,00	34,50	138,00
12.1.4.6	109 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A	un	1,00	34,50	34,50
12.1.4.7	110 Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,00	17,99	17,99



**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\$)
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 emvernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm	un	2,00	17,61	35,22
14.2.4	157 Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	17,99	17,99
14.2.5	158 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	5,36	69,68
14.2.6	159 Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	5,12	5,12
14.2.7	160 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	14,83	14,83
14.2.8	161 Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomex"	un	14,00	14,83	207,62
14.3	<b>Eletrodutos e Acessórios</b>				
14.3.1	<b>Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEAL TUBO CONPLEX aspirado:</b>				
14.3.1.1	162 Ø 1"	m	1,00	18,18	18,18
14.3.1.2	163 Ø 3/4"	m	70,00	14,15	990,50
14.4	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado</b>				
14.4.1	164 Ø 3/4"	m	10,00	14,15	141,50
14.5	<b>Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável</b>				
14.5.1	165 Ø 3/4"	m	45,00	14,15	636,75
14.6	<b>Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX</b>				
14.6.1	166 Ø 4"	m	10,00	33,95	339,50
14.7	<b>Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos</b>				
14.7.1	167 Ø 3/4"	un	75,00	3,05	228,75
14.7.2	168 Chumbador CRA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,89	141,75
14.7.3	169 Bucha S/B	un	75,00	1,24	93,00
14.7.4	170 Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	1,24	93,00
14.7.5	171 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,62	46,50
14.7.6	172 Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,62	62,00
14.8	<b>Eletrocalhas, Perfildados e Acessórios</b>				
14.8.1	173 Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	8,93	107,16
14.8.2	174 Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	38,65	231,90
14.8.3	175 Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	55,73	55,73
14.8.4	176 Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	55,73	111,46
14.8.5	177 Saída Vertical nº eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	7,49	112,35
14.8.6	178 Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	6,24	24,96
14.8.7	179 Junção Simples, 50mm	un	40,00	14,76	590,40
14.8.8	180 Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	6,21	124,20
14.8.9	181 Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	1,14	28,50
14.8.10	182 Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	1,14	182,40
14.8.11	183 Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	4,80	14,40
14.8.12	184 Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,62	15,50
14.8.13	185 Vernhão rosca total (franco), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	2,22	6,66
14.8.14	186 Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,63	189,00
14.8.15	187 Box reto Ø3/4" CMRA, em alumínio	un	15,00	4,32	64,80
14.9	<b>Dutos de passagem e Acessórios</b>				
14.9.1	188 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	10,00	38,95	389,50
14.9.2	189 DMSor "L" 2000mm, Referência R-130 181-02-Z(*)	un	10,00	38,95	389,50
14.9.3	190 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm, Referência R-130 182-01-PC (*)	un	20,00	27,88	557,20
14.9.4	191 Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	2,00	27,88	55,72
14.9.5	192 Fita cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*)	un	40,00	5,15	206,00
14.9.6	193 Terminal, Ref. R-130 184-08-PC(*)	un	4,00	6,55	26,20
14.9.7	194 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC	un	7,00	17,28	120,92
14.10	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
14.10.1	185 Teste de desamperho dos pontos lógicos (voz e dados)	un	41,00	75,90	3.111,90
15	<b>INSTALAÇÕES MORNANICAS E DE UTILIDADES</b>				808,85
16.1	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
16.1.1	<b>ACESSÓRIOS</b>				
15.1.1.1	196 Galoia anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBtu/h	un	1,00	75,55	75,55
15.1.1.2	197 Galoia anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBtu/h	un	1,00	75,55	75,55
15.1.1.3	198 Galoia anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBtu/h	un	1,00	75,55	75,55
15.2	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				
15.2.1	<b>REDE DE DUTOS</b>				
15.2.1.1	199 Duto para exaustão de ar, ø 19,5 cm, chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	8,00	9,80	78,40
15.2.1.2	200 Duto para exaustão de ar, ø 40 cm, chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	16,00	8,69	139,04
15.2.1.3	201 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	105,48	105,48
15.2.1.4	202 Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	7,99	15,98
15.2.1.5	203 Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	6,98	13,96
15.2.1.6	204 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	7,99	7,99
15.2.2	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>				
15.2.2.1	205 Coffa Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	127,86	127,86
15.3	<b>ACESSÓRIOS</b>				
15.3.1	206 Apoio simples ("berco") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	34,96	104,88
15.3.2	207 Apoio simples ("berco") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	16,98	50,94
15.3.3	208 Apoio simples ("berco") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	34,96	69,92
15.3.4	209 Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	15,91	47,73
16	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				808,81
16.1	<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>				
16.1.1	<b>TA</b>				
16.1.1.1	210 Tê de redução NPT classe 300, rosqueável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	8,06	16,12
16.1.2	<b>Redução</b>				
16.1.2.1	211 Luva de redução FG NPT classe 300, rosqueável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	14,27	42,81
16.1.2.2	212 Luva de redução FG NPT classe 300, rosqueável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	12,00	36,00
16.1.3	<b>Nipote</b>				
16.1.3.1	213 Nipote NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,28	50,24

Página 4 de 5



## 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\$)
12.1.4.8	111 Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	3,00	13,99	41,97
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	268,53	268,53
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	95,30	95,30
12.1.4.11	114 Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	95,30	95,30
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	353,82	353,82
12.1.4.13	116 Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	un	1,00	68,25	68,25
12.1.4.14	117 Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,00	60,26	60,26
12.1.4.15	118 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BASS, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	3,00	180,03	540,09
12.1.4.16	119 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BASS, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	2,00	173,61	347,22
12.5	Disjuntores				
12.5.1	120 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	11,00	14,67	161,37
12.5.2	121 Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	10,00	14,67	146,70
12.5.3	122 Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.	un	2,00	81,82	163,64
12.5.4	123 Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	81,82	81,82
12.5.5	124 Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	81,82	81,82
12.5.6	125 Disjuntor tripolar, 3VP23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	118,28	118,28
12.5.7	126 Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	un	1,00	2.195,62	2.195,62
12.5.8	127 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	16,00	15,99	255,84
12.5.9	128 Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	15,99	15,99
12.5.10	129 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	27,97	111,88
12.6	Iluminação e Tomadas				
12.6.1	Fixadores				
12.6.1.1	130 Chumbadores 3/8" CBA	un	64,00	1,82	116,48
12.6.1.2	131 Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	1,43	1.716,00
12.6.1.3	132 Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	3,50	112,00
12.6.1.4	133 Suspensão para luminária	un	32,00	4,99	159,68
12.6.1.5	134 Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,83	249,00
12.6.1.6	135 Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	8,98	1.077,60
13	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				39.337,74
13.1	Captores				
13.1.1	250 Para-raios tipo Franklin	pc	1,00	2.103,86	2.103,86
13.1.2	251 Cordoalha de cobre nu tempera dura, 35 mm²	m	600,00	45,64	27.384,00
13.2	Conectores e Terminais				
13.2.1	252 Conector de bronze fosforo, haste de 5/8" Cabo de 50mm²	pc	2,00	25,88	51,76
13.2.2	253 Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²	pc	40,00	3,87	154,80
13.2.3	254 Conector de furo vertical Ø10mm/ Cabo de 35mm	pc	76,00	16,21	1.231,96
13.3	Eletrodos de Terra				
13.3.1	136 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	48,85	97,70
13.3.2	137 Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	26,80	2.010,00
13.4	Caixa de Inspeção				
13.4.1	138 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	pc	2,00	151,63	303,66
14	INSTALAÇÃO DE CABOS DE TELEFONE				28.707,28
14.1	Equipamentos Passivos				
14.1.1	139 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	2.497,50	9.990,00
14.1.2	140 Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	479,53	479,53
14.1.3	141 Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	47,66	285,96
14.1.4	142 Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	47,66	285,96
14.1.5	143 Trava Patch Panel	un	6,00	82,42	494,52
14.1.6	144 Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	91,41	182,82
14.1.7	145 Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	91,41	91,41
14.2	Cabos em par trançados				
14.2.1	146 Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	186,90	5,97	1.115,79
14.2.2	147 Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	11,40	91,28
14.3	Cabos de Conexão				
14.3.1	148 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 portas - 1,50 metros	un	41,00	34,32	1.407,12
14.3.2	149 Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 porta - 1,50 metros	un	48,00	34,32	1.647,36
14.3.3	150 Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 portas - 3,00 metros	un	35,00	34,32	1.201,20
14.3.4	151 Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	61,74	926,10
14.4	Tomadas				
14.4.1	152 Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	10,78	441,88
14.4.2	153 Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	4,80	9,60
14.2	Caixas e acessórios				
14.2.1	154 Conduíte metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	12,58	25,16
14.2.2	155 Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	178,41	178,41



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

BDI: 22,00%

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

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
16.1.3.2	214 Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	6,28	12,56
16.1.4	Mela luva				
16.1.4.1	215 Mela luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	12,42	24,84
16.1.6	União				
16.1.5.1	216 União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	61,41	184,23
16.1.6	Cotovelo				
16.1.6.1	217 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	8,48	25,44
16.1.6.2	218 Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	8,08	40,40
16.1.7	Válvula				
16.1.7.1	219 Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	62,57	250,28
16.1.8	Tampão				
16.1.8.1	220 Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,63	4,63
16.1.8.2	221 Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	4,63	9,26
17.1	Plq Tall				
17.1.1	222 Plq tall flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	18,21	36,42
17.2	Regulador				
17.2.1	223 Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	114,88	114,88
17.2.2	224 Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	110,83	221,66
17.3	Registro				
17.3.1	225 Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	89,75	179,50
17.4	Manômetro				
17.4.1	228 Manômetro com capa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	143,69	143,69
17.5	Bracadeira				
17.5.1	227 Bracadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,44	20,64
18.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
18.1.1	228 Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	410,20	3.281,60
18.1.2	229 Suporte tipo L para extintor	un	8,00	15,83	126,64
18.1.3	230 Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	15,83	31,66
18.1.4	231 Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	241,45	1.207,25
18.1.5	232 Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	241,45	9.175,10
18.1.6	233 Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	241,45	482,90
18.1.7	234 Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	93,38	840,42
18.1.8	235 Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	93,38	747,04
18.1.9	236 Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	93,38	747,04
18.1.10	237 Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	93,38	93,38
18.1.11	238 Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	93,38	93,38
18.1.12	239 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	93,38	93,38
18.1.13	240 Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	93,38	747,04
19.1	241 Tubo PVC sold, Incl Conexões d=32mm(1")	m	40,00	19,08	762,40
19.2	242 Instalação de hidrômetro e kit cavaleta com form. De material	und	1,00	237,96	237,96
19.3	243 Eletroduto pvc rose, Incl. Conexões d=32mm(1")	m	30,00	9,07	272,10
19.4	244 Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2	m	60,00	5,28	315,60
20.1	245 Limpeza final da obra	m²	1.118,48	2,58	2.885,67
				TOTAL SIMPLES	198.836,43
				BDI = 22,00%	43.897,79
				TOTAL GERAL	242.734,22

DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS.

BOA VIAGEM, CE, 04 DE MAIO DE 2020.

Handwritten signatures and initials are present on the page, including a large signature in the center and several smaller ones at the bottom.



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

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

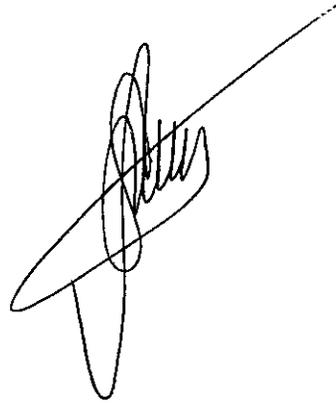
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA	
1	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	11.921,94	100,00%	11.921,94	-	-	-	-	100,00%	11.921,94
2	ESQUADRIAS	10.789,10	100,00%	10.789,10	-	-	-	-	100,00%	10.789,10
3	VIDROS	1.849,47	100,00%	1.849,47	-	-	-	-	100,00%	1.849,47
4	COBERTURA	113,30	100,00%	113,30	-	-	-	-	100,00%	113,30
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.266,71	-	-	100,00%	9.266,71	-	-	100,00%	9.266,71
6	REVESTIMENTO	5.469,36	-	-	100,00%	5.469,36	-	-	100,00%	5.469,36
7	PAVIMENTAÇÃO	70,86	-	-	100,00%	70,86	-	-	100,00%	70,86
8	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	5.112,84	-	-	100,00%	5.112,84	-	-	100,00%	5.112,84
9	PINTURA	2.481,55	-	-	50,00%	1.240,78	50,00%	1.240,78	100,00%	2.481,55
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.154,48	-	-	-	-	100,00%	11.154,48	100,00%	11.154,48
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	41.900,98	10,00%	4.190,10	70,00%	29.330,69	20,00%	8.380,20	100,00%	41.900,98
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	12.816,86	10,00%	1.281,69	70,00%	8.971,80	20,00%	2.563,37	100,00%	12.816,86
13	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	33.337,74	-	-	100,00%	33.337,74	-	-	100,00%	33.337,74
14	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	28.707,25	-	-	50,00%	14.353,63	50,00%	14.353,63	100,00%	28.707,25
15	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	988,83	-	-	100,00%	988,83	-	-	100,00%	988,83
16	GÁS COMBUSTIVEL	696,81	-	-	-	-	100,00%	696,81	100,00%	696,81
17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	716,79	-	-	-	-	100,00%	716,79	100,00%	716,79
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	17.668,83	-	-	60,00%	10.600,10	40,00%	7.068,73	100,00%	17.668,83
19	SERVICOS DE IMPLANTAÇÃO INTERNA	1.588,06	-	-	-	-	100,00%	1.588,06	100,00%	1.588,06
20	SERVICOS FINAIS	2.885,67	-	-	-	-	100,00%	2.885,67	100,00%	2.885,67
21	BDI	43.897,79	24,00%	10.535,47	43,06%	18.902,39	32,94%	14.459,93	100,00%	43.897,79
				40.681,07		137.645,73		65.106,45		
		243.433,22		40.681,07		178.326,80		243.433,22		243.433,22

F



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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I.			PERCENTUAIS
ITEM	CÓDIGO	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
<b>IMPOSTOS</b>			<b>10,65</b>
6		PIS	0,65
		COFINS	3,00
		ISSQN	5,00
		CPRB	2,00
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-i)}$			22,00
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DE SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			22,00
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+l)) / (1-i)) - 1}{1} \times 100$			

  
  
  
  
  
  
  
  
  
 F



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

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<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>



## 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					221,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,750	17,83	13,37			
	SERVENTE	H	0,750	13,21	9,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	1,000	198,00	198,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>198,000</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>	
	23,28		-	198,00		-	221,28	
2	DIVISÓRIA DE GRANITO					306,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,400	17,83	42,7920			
	SERVENTE	H	4,800	13,21	63,4080			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	51,00	0,2040			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,38	0,9660			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,46	0,7360			
	PERFIL BALENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,50	1,9500			
	DIVISORIA DE GRANITO	M2	1,000	196,22	196,2200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,076</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>	
	106,20		-	200,08		-	306,28	
3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm					263,78	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	2,0000	14,52	29,04			
	MONTADOR	H	2,0000	17,83	35,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,7000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	1,0000	199,08	199,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,0800</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>	
	64,70		-	199,08		-	263,78	
4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches					97,06	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78			
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	UN	1,0000	48,53	48,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</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>	
	48,53		-	48,53		-	97,06	
5	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)					158,53	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78			
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	UN	1,0000	110,00	110,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,0000</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>	
	48,53		-	110,00		-	158,53	
6	EF-10 pivotante 120 x 30 cm					102,30	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78			
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	1,0000	53,77	53,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,7700</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>	
	48,53		-	53,77		-	102,30	
7	EF-11 pivotante 180 x 30 cm					145,23	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	UN	1,0000	96,70	96,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,7000</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>		
	48,53		-	96,70		-	145,23		
8	EF-13 pivotante 210 x 30 cm					166,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	UN	1,0000	118,17	118,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,1700</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>		
	48,53		-	118,17		-	166,70		
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm					188,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	UN	1,0000	139,63	139,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,6300</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>		
	48,53		-	139,63		-	188,16		
10	EF-16 pivotante 300 x 30 cm					236,57	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,0000	14,52	29,04				
	MONTADOR	H	2,0000	17,83	35,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,7000</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	UN	1,0000	171,87	171,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,8700</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>		
	64,70		-	171,87		-	236,57		
11	Telas em nylon					34,64	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5000	14,52	7,26				
	MONTADOR	H	0,5000	17,83	8,92				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,1800</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Telas em nylon	M2	1,0000	18,46	18,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,4600</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>		
	16,18		-	18,46		-	34,64		
12	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)					372,39	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,0000	14,52	29,04				
	MONTADOR	H	2,0000	17,83	35,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,7000</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	UN	1,0000	307,69	307,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>307,6900</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>		
	64,70		-	307,69		-	372,39		
13	Portões 90X110cm (cobogós)					169,78	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Portões 90X110cm (cobogós)	UN	1,0000	121,25	121,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,2500</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>		
	48,53		-	121,25		-	169,78		
14	Portões 90X200cm (cobogós)					283,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,0000	234,58	234,58				
	Portões 90X200cm (cobogós)	R\$	234,5800						
	<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 48,53		-	234,58		-	283,11		M2
15	Grades e portões h=210cm					193,70			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,2000	14,52	17,42				
	MONTADOR	H	1,2000	17,83	21,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,8200</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0000	154,88	154,88				
	Grades e portões h=210cm	R\$	154,8800						
	<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 38,82		-	154,88		-	193,70		M2
	Espehos 4mm					264,47			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,0000	14,52	14,52				
	MONTADOR	H	1,0000	17,83	17,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,3500</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,0000	232,12	232,12				
	Espehos 4mm	R\$	232,1200						
	<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 32,35		-	232,12		-	284,47		M2
17	CALHA METÁLICA					45,36			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,52	14,52				
	ENCANADOR	H	1,0000	17,83	17,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,3500</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M	1,0300	11,07	11,40				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	KG	0,0700	4,00	0,28				
	PREGO 15X15	KG	0,0300	20,00	0,60				
	REBITES	KG	0,0300	24,38	0,73				
	SOLDA 70X30	R\$	13,0100						
	<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 32,35		-	13,01		-	45,36		M
18	Impermeabilização das vigas baldrame/castelo d'água					22,43			
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7800</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	16,41	18,05				
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	KG	0,325	8,00	2,60				
	PRIMER P/MANTA FK	R\$	20,650						
	<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 1,78		-	20,65		-	22,43		M2
19	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica					31,25			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	0,200	14,52	2,90				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,200	17,83	3,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,470</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,300	3,50	1,05				
	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/	KG	0,130	2,30	0,30				
	ADER.MANTAS	M2	1,150	20,37	23,43				
	GAS	R\$	24,780						
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	E= 3MM		-	24,78		-	31,25		M2
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Mão de Obra 6,47		-	24,78		-	46,12		M2
20	Cerâmica 20x20								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,350	17,83	6,2405				
	SERVEENTE	H	0,300	13,21	3,9630				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,204</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	23,93	26,3230				
	Cerâmica 20x20	R\$	24,780						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,20	9,6000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,923</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>
	10,20		-	35,92		-	46,12
21	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,75	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1500	17,83	2,67		
	SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,18	1,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1000</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>
	4,65		-	1,10		-	5,75
22	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,75	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1500	17,83	2,67		
	SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,18	1,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1000</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>
	4,65		-	1,10		-	5,75
23	Calha de concreto com grelhas					27,39	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,3490		
	SERVENTE	H	0,3000	13,21	3,9630		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Calha de concreto com grelhas	M	1,0000	18,08	18,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0800</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>
	9,31		-	18,08		-	27,39
24	Rodameio de madeira L=10cm					9,34	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,1500	17,83	2,67		
	SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Rodameio de madeira L=10cm	M	1,000	2,43	2,43		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0120	188,00	2,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6900</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>
	4,65		-	4,69		-	9,34
25	Tratamento em verniz em rodameio de madeira					2,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,050	14,52	0,73		
	PINTOR	H	0,050	17,83	0,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,080	6,40	0,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5100</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>
	1,62		-	0,51		-	2,13
26	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro					13,87	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	14,52	5,08		
	PINTOR	H	0,350	17,83	6,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,3200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,119	21,46	2,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5500</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>
	11,32		-	2,55		-	13,87
27	GRANITO CINZA ANDORINHA					251,70	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,3960		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
29	SERVENTE	H	2,0000	13,21	26,4200				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,8160</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	51,00	0,4080				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,48	1,4720				
	GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,0000	202,00	202,0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,8800</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>	
		47,82		-	203,88		-	251,70	
							170,61	M2	
Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)									
<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	1,5000	14,52	21,78				
	MONTADOR	H	1,5000	17,83	26,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,5300</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)									
		M2	1,0000	122,08	122,0800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,0800</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>		
	48,53		-	122,08		-	170,61		
30	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		PEDREIRO	H	0,1500	17,83	2,6745			
		SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,9815			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha								
			M2	1,0000	1,89	1,8900			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8900</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>	
	4,66		-	1,89		6,55	M		
33	Bancos retráteis para PNE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		AJUDANTE	H	1,0000	14,52	14,52			
		MONTADOR	H	1,0000	17,83	17,83			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,3500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos retráteis para PNE								
			CJ	1,0000	53,00	53,00			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,0000</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	32,35		-	53,00		85,35	CJ		
255	Barras 90cm para PNE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	17,83	17,83			
		PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,6600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 90cm para PNE								
			CJ	1,0000	62,64	62,64			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,6400</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>	
	35,66		-	62,64		98,30	CJ		
246	Barras 45cm para PNE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	17,83	8,92			
		PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,8400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Barras 45cm para PNE								
			CJ	1,0000	41,73	41,73			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,7300</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,84		-	41,73		59,57	CJ		
247	Bancos de concreto da administração								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
		PEDREIRO	H	0,5000	17,83	8,92			
		SERVENTE	H	0,5000	13,21	6,61			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,5300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Bancos de concreto da administração								
			M	1,0000	46,52	46,52			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,5200</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,84		-	41,73		62,05	M		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
248	Quadro negro MATERIAL/SERVIÇO Quadro negro T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	15,53		48,52				62,05
		um	1,0000	59,50	59,50			59,50
		R\$	59,5000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	59,50
				59,50				um
249	Alçapão de acesso à caixa d'água MATERIAL/SERVIÇO Alçapão de acesso à caixa d'água T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		um	1,0000	166,67	166,67			
		R\$	166,6700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	166,67
				166,67				um
34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm EMPREITADA Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		un	1,000	622,24	622,24			
		R\$	622,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	622,24
				622,24				un
35	Torneira de mesa, bica alta MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de mesa, bica alta T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,287	14,52	4,17			
		H	0,373	17,83	6,65			
		R\$	10,820					
		un	1,000	46,53	46,53			
		R\$	46,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	57,35
	10,82			46,53				un
36	Torneira de parede MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de parede T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,230	14,52	3,34			
		H	0,298	17,83	5,31			
		R\$	8,650					
		un	1,000	37,25	37,25			
		R\$	37,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	45,90
	8,65			37,25				un
37	Torneira de mesa, bica baixa MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de mesa, bica baixa T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,296	14,52	4,30			
		H	0,385	17,83	6,86			
		R\$	11,160					
		un	1,000	48,04	48,04			
		R\$	48,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	59,20
	11,16			48,04				un
38	Torneira elétrica, 5500W MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira elétrica, 5500W T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,971	14,52	14,10			
		H	1,263	17,83	22,52			
		R\$	36,820					
		un	1,000	157,63	157,63			
		R\$	157,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	194,25
	36,82			157,63				un
39	Torneira de parede, bica móvel MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Torneira de parede, bica móvel T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		H	0,287	14,52	4,17			
		H	0,373	17,83	6,65			
		R\$	10,820					
		un	1,000	46,53	46,53			
		R\$	46,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	57,35
	10,82			46,53				un



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
40	Torneira de mesa, bica móvel					57,35	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,287	14,52	4,17		
	ENCANADOR	H	0,373	17,83	6,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Torneira de mesa, bica móvel	un	1,000	46,53	46,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,530</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>
	10,82		-	46,53		-	57,35
						45,90	un
41	Torneira para uso geral						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,230	14,52	3,34		
	ENCANADOR	H	0,298	17,83	5,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Torneira para uso geral	un	1,000	37,25	37,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,250</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>
	8,65		-	37,25		-	45,90
						25,87	un
42	Torneira para jardim/manguelra						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,129	14,52	1,87		
	ENCANADOR	H	0,168	17,83	3,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Torneira para jardim/manguelra	un	1,000	21,00	21,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,87		-	21,00		-	25,87
						67,76	un
43	Torneira de bóia, diâmetro 25mm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,339	14,52	4,92		
	ENCANADOR	H	0,440	17,83	7,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,000	54,99	54,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,77		-	54,99		-	67,76
						36,03	un
44	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,180	14,52	2,61		
	ENCANADOR	H	0,234	17,83	4,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,000	29,25	29,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,250</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>
	6,78		-	29,25		-	36,03
						117,40	un
45	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,587	14,52	8,52		
	ENCANADOR	H	0,763	17,83	13,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	1,000	95,28	95,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,280</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>
	22,12		-	95,28		-	117,40
						25,02	un
46	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,125	14,52	1,82		
	ENCANADOR	H	0,163	17,83	2,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	1,000	20,29	20,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,290</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>
	4,73		-	20,29		-	25,02
						25,02	un
47	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,125	14,52	1,82		
	ENCANADOR	H	0,163	17,83	2,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	1,000	20,29	20,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,290</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>
	4,73		-	20,29		-	25,02
						25,02	un

*(Handwritten signatures and marks)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
48	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,125	14,52	1,82					
	ENCANADOR	H	0,163	17,83	2,91					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,730							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	1,000	20,29	20,29					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,290							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,73		-		20,29		-	25,02	un	
							123,95			
49	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,620	14,52	9,00					
	ELETRICISTA	H	0,806	18,07	14,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,560							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	1,000	100,39	100,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,390							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,56		-		100,39		-	123,95	un	
						72,78				
50	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,620	14,52	9,00					
	ELETRICISTA	H	0,806	18,07	14,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,560							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	1,000	100,39	100,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,390							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,72		-		59,06		-	72,78	un	
						123,95				
51	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,620	14,52	9,00					
	ELETRICISTA	H	0,806	18,07	14,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,560							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	1,000	100,39	100,39					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,390							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,56		-		100,39		-	123,95	un	
						123,95				
52	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,639	14,52	9,28					
	ENCANADOR	H	0,830	17,83	14,80					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,080							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	1,000	103,65	103,65					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,650							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,08		-		103,65		-	127,73	un	
						127,73				
53	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra									
	EMPREITADA									
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,000	4.600,00	4.600,00					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.600,000							
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,08		-		4.600,00		-	4.600,00	un	
							4.600,00			
	54	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm								
		MAO DE OBRA								

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,05				
	ENCANADOR	H	0,093	17,83	1,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,710</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,000	11,65	11,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,850</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>		
	2,71		-	11,65		-	14,36		
55	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"					78,40	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,392	14,52	5,69				
	ENCANADOR	H	0,510	17,83	9,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,780</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,000	63,62	63,62				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,620</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,78		-	63,62		-	78,40		
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"					93,66	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80				
	ENCANADOR	H	0,609	17,83	10,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,660</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,000	76,00	76,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,000</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>		
	17,66		-	76,00		-	93,66		
57	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas					323,74	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,52	3,2670				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,52	17,2062				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,83	4,0118				
	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,83	21,1286				
	PEDREIRO	H	5,0000	17,83	89,1500				
	SERVENTE	H	7,0000	13,21	92,4700				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>227,2336</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,40	0,6336				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,00	8,2110				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,00	20,6560				
	BRITA	M3	0,0770	76,75	5,9098				
	CAL HIDRATADA	KG	7,8440	1,10	8,4084				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,2000	24,00	4,8000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,46	19,2781				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,55	0,3865				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,20	28,2240				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,5074</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>		
	227,23		-	96,51		-	323,74		
58	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve					380,00	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	1,000	380,00	380,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>380,000</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>		
			-	380,00		-	380,00		
59	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve					583,73	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	1,000	583,73	583,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>583,730</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>		
			-	583,73		-	583,73		
60	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm					2,51	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,013	14,52	0,19				
	ENCANADOR	H	0,016	17,83	0,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,480</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	1,000	2,03	2,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,030</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>		
			-	2,03		-	2,51		

F



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
61	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm		0,48	-	2,03	-	2,51
	<b>MAO DE OBRA</b>					3,81	un
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28		
	ENCANADOR	H	0,025	17,83	0,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	1,000	3,08	3,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,080</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>
	0,73		-	3,08		-	3,81 un
62	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm					3,81	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28		
	ENCANADOR	H	0,025	17,83	0,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	1,000	3,08	3,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,080</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>
	0,73		-	3,08		-	3,81 un
63	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm					3,20	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,016	14,52	0,23		
	ENCANADOR	H	0,021	17,83	0,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	1,000	2,60	2,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,600</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>
	0,73		-	2,60		-	3,20 un
64	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm					4,50	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33		
	ENCANADOR	H	0,029	17,83	0,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	1,000	3,65	3,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,850</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>
	0,60		-	2,60		-	3,20 un
65	Porta-sabonete líquido de parede					37,82	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,189	14,52	2,74		
	ENCANADOR	H	0,246	17,83	4,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Porta-sabonete líquido de parede	und	1,000	30,69	30,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,13		-	30,69		-	37,82 und
66	Porta papel-toalha de parede					40,13	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,201	14,52	2,92		
	ENCANADOR	H	0,261	17,83	4,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Porta papel-toalha de parede	und	1,000	32,56	32,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,560</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>
	7,13		-	30,69		-	37,82 und
67	Porta papel higiênico em louça de embutir					56,31	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,282	14,52	4,09		
	ENCANADOR	H	0,366	17,83	6,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Porta papel higiênico em louça de embutir	und	1,000	45,69	45,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,690</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>
	10,62		-	45,69		-	56,31 un



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

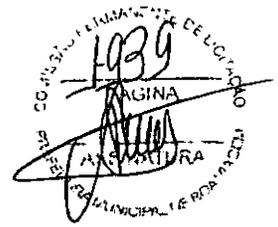
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
68	Saboneteira em louça de embutir					52,19	und
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,261	14,52	3,79		
	ENCANADOR	H	0,339	17,83	6,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Saboneteira em louça de embutir	und	1,000	42,36	42,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,360</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>
	9,83		-	42,36		-	52,19
69	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica					642,49	un
	<b>INSUMO</b>						
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	1,000	642,49	642,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>642,490</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>
			-	642,49		-	642,49
	<b>Automático de bóia nível máximo</b>					116,15	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,581	14,52	8,44		
	ELETRICISTA	H	0,755	18,07	13,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Automático de bóia nível máximo	un	1,000	94,07	94,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,070</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>
	22,08		-	94,07		-	116,15
71	Automático de bóia nível mínimo					116,15	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,581	14,52	8,44		
	ELETRICISTA	H	0,755	18,07	13,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Automático de bóia nível mínimo	un	1,000	94,07	94,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,070</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>
	22,08		-	94,07		-	116,15
72	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção					159,99	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	14,52	6,6792		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	14,52	35,1384		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	17,83	8,2018		
	CARPINTEIRO	H	2,4200	17,83	43,1486		
	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,3490		
	SERVENTE	H	0,8000	13,21	10,5680		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,0850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,40	1,2960		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,00	1,6830		
	AÇO CA-60	KG	5,2700	5,80	30,5660		
	BRITA	M3	0,0400	76,75	3,0700		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,4000	14,60	5,8400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,46	7,3600		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	9,00	1,0800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,8950</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>
	109,09		-	50,90		-	159,99
73	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo					64,35	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H		14,52	-		
	MONTADOR	H	0,451	17,83	8,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	1,000	56,31	56,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,310</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>
	8,04		-	56,31		-	64,35



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

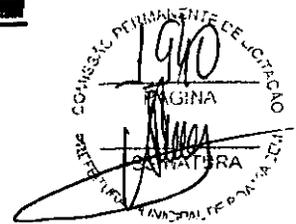
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria						24,71	un
	<b>INSUMO</b>							
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	1,000	24,71		24,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>24,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				24,71		-	24,71	
75	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha						28,00	m
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,140	14,52		2,03		
	MONTADOR	H	0,182	17,83		3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,280</b>					
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	1,000	22,72		22,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,720</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>	
	5,28		-	22,72		-	28,00	
77	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"						60,34	m
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,302	14,52		4,39		
	ENCANADOR	H	0,392	17,83		6,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,380</b>					
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	m	1,000	48,96		48,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,960</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>	
	11,38		-	48,96		-	60,34	
78	Grelha redonda de alumínio 150mm						8,00	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 MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,510</b>					
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	1,000	6,49		6,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,490</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		-	0,97		-	8,00	
79	Grelha redonda de alumínio 100mm						5,31	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,027	14,52		0,39		
	ENCANADOR	H	0,035	17,83		0,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>					
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	1,000	4,30		4,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,300</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>	
	1,01		-	4,30		-	5,31	
80	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabêlho 150mm						20,00	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,100	14,52		1,45		
	ENCANADOR	H	0,130	17,83		2,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,770</b>					
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabêlho 150mm	un	1,000	16,23		16,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,230</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>	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

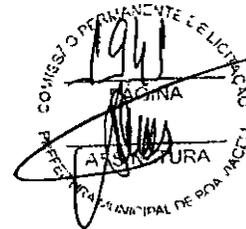
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
81	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabalho 100mm MAO DE OBRA		3,77	-	18,23	-	20,00
	AJUDANTE	H	0,075	14,52	1,09		
	ENCANADOR	H	0,098	17,83	1,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cabalho 100mm	un	1,000		12,17	12,17	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,84		-	12,17		-	15,01
82	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm MAO DE OBRA					68,00	und
	AJUDANTE	H	0,340	14,52	4,94		
	ENCANADOR	H	0,442	17,83	7,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	1,000		55,18	55,18	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,82		-	55,18		-	68,00
83	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm MAO DE OBRA					173,79	und
	AJUDANTE	H	0,869	14,52	12,62		
	ENCANADOR	H	1,130	17,83	20,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	und	1,000		141,02	141,02	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,77		-	141,02		-	173,79
84	Antiespuma 150mm MAO DE OBRA					5,01	un
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ENCANADOR	H	0,033	17,83	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Antiespuma 150mm	un	1,000		4,06	4,06	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,95		-	4,06		-	5,01
85	Tampa cega redonda de aluminio 250mm MAO DE OBRA					10,01	un
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73		
	ENCANADOR	H	0,065	17,83	1,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	un	1,000		8,12	8,12	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,89		-	8,12		-	10,01
86	Porta grelha redondo cromado 250mm MAO DE OBRA					10,01	un
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73		
	ENCANADOR	H	0,065	17,83	1,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	1,000		8,12	8,12	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,89		-	8,12		-	10,01
87	Porta grelha redondo cromado 150mm MAO DE OBRA					1,52	un
	AJUDANTE	H	0,008	14,52	0,12		
	ENCANADOR	H	0,010	17,83	0,18		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

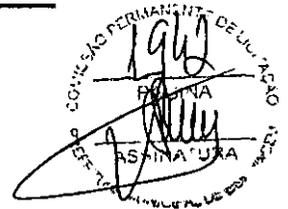
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,300						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	1,000	1,22	1,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,220						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,30		-	1,22		-	1,52		
88	Porta grelha redondo cromado 100mm					1,00	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07				
	ENCANADOR	H	0,007	17,83	0,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,190						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	1,000	0,81	0,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,810						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,19		-	0,81		-	1,00		
89	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm					180,82	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,904	14,52	13,13				
	ENCANADOR	H	1,175	17,83	20,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	34,080						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,000	146,74	146,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	146,740						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	34,08		-	146,74		-	180,82		
90	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm					580,00	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,900	14,52	42,11				
	ENCANADOR	H	3,770	17,83	67,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	109,330						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,000	470,67	470,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	470,670						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	109,33		-	470,67		-	580,00		
91	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial					220,30	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,000	220,30	220,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	220,300						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	220,30		-	220,30		
	<b>Terminal de ventilação 75mm</b>					8,00	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>								
	Terminal de ventilação 75mm	un	1,000	6,49	6,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,490						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,51		-	6,49		-	8,00		
93	Terminal de ventilação 50mm					6,79	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49				
	ENCANADOR	H	0,044	17,83	0,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,270						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Terminal de ventilação 50mm	un	1,000	5,52	5,52				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,520						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,27		-	5,52		-	6,79		
94	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção					156,14	un		
	<b>INSUMO</b>								
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	1,000	156,14	156,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	156,140						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-			-	156,14		



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
				156,14			156,14	
95	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita					330,00	un	
	<b>INSUMO</b>							
	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,000	330,00	330,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	330,000					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					330,00			330,00
96	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.					51,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,255	14,52	3,70			
	ELETRICISTA	H	0,332	18,07	6,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,700					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	1,000	41,30	41,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	41,300					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,70				41,30			51,00
97	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550					53,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,265	14,52	3,85			
	ELETRICISTA	H	0,345	18,07	6,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,080					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,000	42,92	42,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	42,920					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,08				42,92			53,00
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					14,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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>	R\$	2,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,34	11,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,340					
	<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				11,34			14,00
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					14,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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>	R\$	2,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,34	11,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,340					
	<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				11,34			14,00
99	Cordoalha de cobre nú 70mm2					53,80	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,269	14,52	3,91			
	ELETRICISTA	H	0,350	18,07	6,32			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	10,230					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Cordoalha de cobre nú 70mm2	m	1,000	43,57	43,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	43,570					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,23				43,57			53,80
100	Cordoalha de cobre nú 35mm2					36,79	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,184	14,52	2,67				
	ELETRICISTA	H	0,239	18,07	4,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,990</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	1,000	29,80	29,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,800</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>		
	6,99		-	29,80		-	36,79		
101	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco					299,15	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,496	14,52	21,72				
	ELETRICISTA	H	1,845	18,07	35,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,870</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,000	242,28	242,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>242,280</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>		
	56,87		-	242,28		-	299,15		
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					400,51	und		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,003	14,52	29,08				
	ELETRICISTA	H	2,604	18,07	47,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,130</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	324,38	324,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>324,380</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	76,13		-	324,38		-	400,51		
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					472,10	und		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,361	14,52	34,28				
	ELETRICISTA	H	3,069	18,07	55,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>89,740</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	382,36	382,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>382,360</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>		
	89,74		-	382,36		-	472,10		
104	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T					8,63	un		
	<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>1,630</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	1,000	7,00	7,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,000</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>		
	1,63		-	7,00		-	8,63		
105	Tampa cega para condutele metálico.					6,41	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46				
	ELETRICISTA	H	0,042	18,07	0,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,220</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Tampa cega para condutele metálico.	un	1,000	5,19	5,19				

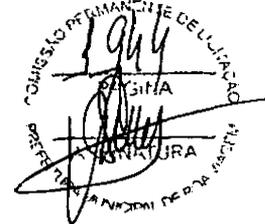


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>5,190</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>	
	1,22		-	5,19		-	6,41	un
106	Tampa para condutele metálico com furo							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,980</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tampa para condutele metálico com furo	un	1,000	4,05	4,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,050</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		-	4,05		-	5,01	un
107	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38			
	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>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	1,000	4,12	4,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,120</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>	
	0,98		-	4,12		-	5,10	un
108	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,173	14,52	2,51			
	ELETRICISTA	H	0,225	18,07	4,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	1,000	27,97	27,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,58		-	27,97		-	34,55	un
109	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,173	14,52	2,51			
	ELETRICISTA	H	0,225	18,07	4,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,000	27,97	27,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,58		-	27,97		-	34,55	un
110	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31			
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,000	14,58	14,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,42		-	14,58		-	18,00	un
111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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>					

*(Handwritten signatures and marks)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
112	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz.	un	1,000	11,34	11,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,340						
	<b>Mão de Obra</b>								
	2,68								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat/Serv.</b>			11,34					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								14,00
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,344	14,52	19,51				
	ELETRICISTA	H	1,747	18,07	31,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	51,080						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	217,70	217,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	217,700						
	<b>Mão de Obra</b>								
	51,08								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat/Serv.</b>			217,70					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								268,78 un
113									
		Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE	H	0,477	14,52	6,93			
		ELETRICISTA	H	0,620	18,07	11,20			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,130					
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	77,26	77,26			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	77,260					
		<b>Mão de Obra</b>							
	18,13								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat/Serv.</b>			77,26					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								95,39 un
114									
		Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE	H	0,477	14,52	6,93			
		ELETRICISTA	H	0,620	18,07	11,20			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	18,130					
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	77,26	77,26			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	77,260					
		<b>Mão de Obra</b>							
	18,13								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat/Serv.</b>			77,26					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								95,39 un
115									
		Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
		<b>MAO DE OBRA</b>							
		AJUDANTE	H	1,771	14,52	25,71			
		ELETRICISTA	H	2,303	18,07	41,62			
		<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	67,330					
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóla, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	286,86	286,86			
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>							
	18,13								
	<b>Total L.S.</b>		-						
	<b>Mat/Serv.</b>			286,86					
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								354,19 un

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



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>286,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>67,33</b>		-	<b>286,86</b>		-	<b>354,19</b>
116	Computador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.					68,33	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,342	14,52	4,97		
	ELETRICISTA	H	0,444	18,07	8,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,990</b>				
	<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	55,34	55,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,340</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,99</b>		-	<b>55,34</b>		-	<b>68,33</b>
117	Computador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente					60,33	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,302	14,52	4,39		
	ELETRICISTA	H	0,392	18,07	7,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,470</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Computador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,000	48,86	48,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,47</b>		-	<b>48,86</b>		-	<b>60,33</b>
118	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente					180,23	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,901	14,52	13,08		
	ELETRICISTA	H	1,172	18,07	21,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,260</b>				
	<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	un	1,000	145,97	145,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>145,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>34,26</b>		-	<b>145,97</b>		-	<b>180,23</b>
119	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente					173,79	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,869	14,52	12,62		
	ELETRICISTA	H	1,130	18,07	20,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
120	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,000	140,75	140,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	140,750						
	Mão de Obra 33,04								
	<b>Total L.S.</b>								
					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					140,75		-	173,79	un
							14,70		
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,074	14,52	1,07				
ELETRICISTA	H	0,096	18,07	1,73					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,800							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	1,000	11,90	11,90					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,900							
Mão de Obra 2,80									
<b>Total L.S.</b>									
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,90		-	14,70	un	
122	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,410	14,52	5,95				
	ELETRICISTA	H	0,533	18,07	9,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,580						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	66,34	66,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	66,340						
	Mão de Obra 15,58								
	<b>Total L.S.</b>								
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				66,34		-	81,92	un	
						81,92			
123	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,410	14,52	5,95				
	ELETRICISTA	H	0,533	18,07	9,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,580						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	66,34	66,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	66,340						
	Mão de Obra 15,58								
	<b>Total L.S.</b>								
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				66,34		-	81,92	un	
						81,92			
124	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,410	14,52	5,95				
	ELETRICISTA	H	0,533	18,07	9,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	15,580						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	66,34	66,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	66,340						
	Mão de Obra 15,58								
	<b>Total L.S.</b>								
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				66,34		-	81,92	un	
						81,92			
125	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,592	14,52	8,60				
	ELETRICISTA	H	0,770	18,07	13,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	22,510						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25 kA/380V.	un	1,000	66,34	66,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	66,340						
	Mão de Obra 15,58								
	<b>Total L.S.</b>								
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				66,34		-	81,92	un	
						118,39			

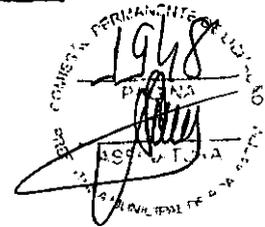
*(Handwritten signatures and marks)*



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

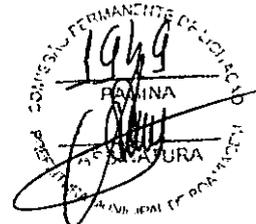
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
126	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	95,88	95,88					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	95,880							
	<b>Mão de Obra</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				-	95,88		-	118,39		
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	H	10,991	14,52	159,59					
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	14,288	18,07	258,18					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	417,770							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	un	1,000	1.780,06	1.780,06					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1.780,060								
<b>Mão de Obra</b>										
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
			-	1.780,06		-	2.197,83			
Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA										
<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>	R\$	3,040								
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,96	12,96						
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,960								
<b>Mão de Obra</b>										
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
			-	12,96		-	16,00			
127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA									
	<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>	R\$	3,040							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,96	12,96					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,960							
	<b>Mão de Obra</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	12,96		-	16,00			
128	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA									
	<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>	R\$	3,040							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	un	1,000	12,96	12,96					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,960							
	<b>Mão de Obra</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	12,96		-	16,00			
129	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,140	14,52	2,03					
	ELETRICISTA	H	0,182	18,07	3,29					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	5,320							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	1,000	22,67	22,67					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,670							
	<b>Mão de Obra</b>									
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	22,67		-	27,99			
130	Chumbadores 3/8" CBA									
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,009	14,52	0,13					
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,350						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Chumbadores 3/8"CBA	un	1,000	1,47	1,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,470						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,35		-	1,47		-	1,82		un
131	Parafuso e bucha S6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,009	18,07	0,16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,260						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Parafuso e bucha S6	un	1,000	1,17	1,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,170						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,26		-	1,17		-	1,43		un
132	Suspensão simples para tirante 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,018	14,52	0,26				
	ELETRICISTA	H	0,023	18,07	0,42				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,680						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	1,000	2,83	2,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,830						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,68		-	2,83		3,51	3,51		un
133	Suspensão para luminária								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36				
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,980						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suspensão para luminária	un	1,000	4,05	4,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,050						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,98		-	4,05		5,01	5,01		un
134	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06				
	ELETRICISTA	H	0,006	18,07	0,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,170						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	1,000	0,68	0,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,680						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,17		-	0,68		0,85	0,85		un
135	Vergalhão rosca total 1/4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,045	14,52	0,65				
	ELETRICISTA	H	0,059	18,07	1,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,720						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Vergalhão rosca total 1/4"	m	1,000	7,29	7,29				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,290						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,72		-	7,29		9,01	9,01		m
250	Para-raios tipo Franklin								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	10,531	14,52	152,91				
	ELETRICISTA	H	13,691	18,07	247,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	400,310						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Para-raios tipo Franklin	pc	1,000	1.705,67	1.705,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1.705,670						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	400,31		-	1.705,67		2.105,98	2.105,98		pc
251	Cordoalha de cobre nu tempra dura , 35 mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,229	14,52	3,33				
	ELETRICISTA	H	0,297	18,07	5,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	8,700						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
252	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nu tempera dura , 35 mm²	m	1,000	37,00	37,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>37,000</b>					
		Mão de Obra							
		8,70							
		<b>Total L.S.</b>							
					<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					37,00		-	45,70	
254	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" Cabo de 50mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,130	14,52	1,89				
	ELETRICISTA	H	0,169	18,07	3,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>4,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" Cabo de 50mm²	pç	1,000	20,99	20,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>20,990</b>					
		Mão de Obra							
		4,94							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				20,99		-	25,93	pç	
136	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28				
	ELETRICISTA	H	0,025	18,07	0,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>0,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm²	pç	1,000	3,14	3,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>3,140</b>					
		Mão de Obra							
		0,73							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				3,14		-	3,87	pç	
254	Conector de furo vertical 010mm/ Cabo de 35mm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,081	14,52	1,18				
	ELETRICISTA	H	0,105	18,07	1,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>3,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Conector de furo vertical 010mm/ Cabo de 35mm	pç	1,000	13,14	13,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>13,140</b>					
		Mão de Obra							
		3,08							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				13,14		-	16,22	pç	
136	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo Ø5/8" x 3,00m								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,245	14,52	3,56				
	ELETRICISTA	H	0,318	18,07	5,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>9,310</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo Ø5/8" x 3,00m	pç	1,000	39,60	39,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>39,600</b>					
		Mão de Obra							
		9,31							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				39,60		-	48,91	pç	
137	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,134	14,52	1,95				
	ELETRICISTA	H	0,174	18,07	3,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>5,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	1,000	21,73	21,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>21,730</b>					
		Mão de Obra							
		5,09							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				21,73		-	26,82	m	
138	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,760	14,52	11,04				
	ELETRICISTA	H	0,988	18,07	17,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$		<b>28,890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	-	1,000	123,09	123,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$		<b>123,090</b>					
		Mão de Obra							
		5,09							
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				21,73		-	151,98	-	



### 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	-	123,09		-	151,98
	MAO DE OBRA					2.499,99	un
	AJUDANTE	H	12,500	14,52	181,50		
	MONTADOR	H	16,250	17,83	289,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	471,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,000	2.028,75	2.028,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.028,750				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.028,75		-	2.499,99
						480,00	un
140	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	Mão de Obra	-	389,52		-	480,00
	MAO DE OBRA					480,00	un
	AJUDANTE	H	2,400	14,52	34,85		
	MONTADOR	H	3,120	17,83	55,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,000	389,52	389,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	389,520				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	389,52		-	480,00
						47,71	un
141	Guia de Cabos Frontal, fechado	Mão de Obra	-	38,71		-	47,71
	MAO DE OBRA					47,71	un
	AJUDANTE	H	0,239	14,52	3,47		
	MONTADOR	H	0,310	17,83	5,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	1,000	38,71	38,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,710				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	38,71		-	47,71
						47,71	un
142	Guia de Cabos Traseiro	Mão de Obra	-	38,71		-	47,71
	MAO DE OBRA					47,71	un
	AJUDANTE	H	0,239	14,52	3,47		
	MONTADOR	H	0,310	17,83	5,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Traseiro	un	1,000	38,71	38,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,710				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	38,71		-	47,71
						47,71	un
143	Trava Path Panel	Mão de Obra	-	66,95		-	82,51
	MAO DE OBRA					82,51	un
	AJUDANTE	H	0,413	14,52	6,00		
	MONTADOR	H	0,536	17,83	9,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Trava Path Panel	un	1,000	66,95	66,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,950				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	66,95		-	82,51
						91,51	un
144	Guia de Cabos Vertical, fechado	Mão de Obra	-	74,25		-	91,51
	MAO DE OBRA					91,51	un
	AJUDANTE	H	0,458	14,52	6,65		
	MONTADOR	H	0,595	17,83	10,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,000	74,25	74,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,250				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	74,25		-	91,51
						91,51	un
145	Guia de Cabos Superior, fechado	Mão de Obra	-	74,25		-	91,51
	MAO DE OBRA					91,51	un
	AJUDANTE	H	0,458	14,52	6,65		
	MONTADOR	H	0,595	17,83	10,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,000	74,25	74,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,250				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	74,25		-	91,51
						91,51	un

*[Handwritten signatures and marks]*

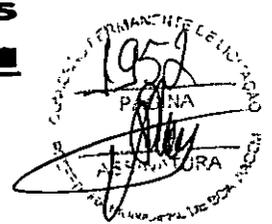


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
146	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,030	14,52	0,44		
	ELETRICISTA	H	0,039	18,07	0,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	1,000	4,83	4,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,14		-	4,83		-	5,97
147	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,057	14,52	0,83		
	ELETRICISTA	H	0,074	18,07	1,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	1,000	9,24	9,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,17		-	9,24		-	11,41
148	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50		
	ELETRICISTA	H	0,223	18,07	4,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	1,000	27,82	27,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,820</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>
	6,53		-	27,82		-	34,35
149	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50		
	ELETRICISTA	H	0,223	18,07	4,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	1,000	27,82	27,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,820</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>
	6,53		-	27,82		-	34,35
150	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,172	14,52	2,50		
	ELETRICISTA	H	0,223	18,07	4,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	1,000	27,82	27,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,820</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>
	6,53		-	27,82		-	34,35
151	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m						91,51
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,309	14,52	4,49		
	ELETRICISTA	H	0,402	18,07	7,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,750</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	1,000	50,05	50,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,050</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>
	11,75		-	50,05		-	61,80

*(Handwritten signatures and initials)*

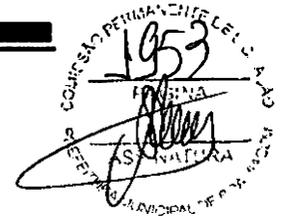


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
152	Tomada modular RJ-45 Categoria 6					10,79	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,054	14,52	0,78			
	ELETRICISTA	H	0,070	18,07	1,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	1,000	8,75	8,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,750</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>	
	2,04		-	8,75		-	10,79	un
153	Conector de TV Tipo F (Coaxial)					4,80	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	3,89	3,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,91		-	3,89		-	4,80	un
154	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"					12,59	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,063	14,52	0,91			
	ELETRICISTA	H	0,082	18,07	1,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	1,000	10,20	10,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,39		-	10,20		-	12,59	un
155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido					176,57	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,883	14,52	12,82			
	ELETRICISTA	H	1,148	18,07	20,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,000	143,01	143,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>143,010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	33,56		-	143,01		-	176,57	un
	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					17,64	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,088	14,52	1,28			
	ELETRICISTA	H	0,115	18,07	2,08			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	14,28	14,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,280</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>	
	3,36		-	14,28		-	17,64	un
157	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45					18,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,090	14,52	1,31			
	ELETRICISTA	H	0,117	18,07	2,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	14,58	14,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,42		-	14,58		-	18,00	un

*(Handwritten signatures and initials)*

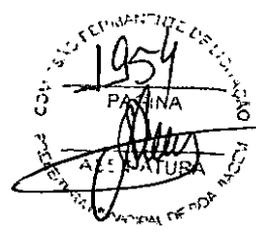


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	<b>3,42</b>		-	<b>14,58</b>	-	<b>18,00</b>	
158	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45				5,36	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,027	14,52	0,39		
	ELETRICISTA	H	0,035	18,07	0,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,000	4,34	4,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,340</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,02</b>		-	<b>4,34</b>	-	<b>5,36</b>	
159	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F				5,12	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38		
	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>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,000	4,14	4,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,140</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>
	<b>0,98</b>		-	<b>4,14</b>	-	<b>5,12</b>	
160	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)				14,84	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,000	11,86	11,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,78</b>		-	<b>11,86</b>	-	<b>14,84</b>	
161	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeur"				14,84	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeur"	un	1,000	11,86	11,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,78</b>		-	<b>11,86</b>	-	<b>14,84</b>	
162	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"				18,17	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,091	14,52	1,32		
	ELETRICISTA	H	0,118	18,07	2,13		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 1"	m	1,000	14,72	14,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,720</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>
	<b>3,45</b>		-	<b>14,72</b>	-	<b>18,17</b>	
163	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"				14,16	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado: Ø 3/4"	m	1,000	11,47	11,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,69</b>		-	<b>11,47</b>	-	<b>14,16</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*

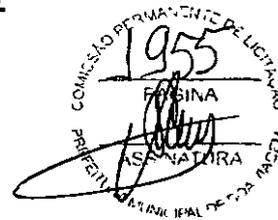


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
164	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"					14,16	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03			
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	1,000	11,47	11,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,69		-	11,47		-	14,16	m
165	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"					14,16	m	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03			
	ELETRICISTA	H	0,092	18,07	1,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	1,000	11,47	11,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,69		-	11,47		-	14,16	m
166	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"					33,98	m	
	<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>	<b>R\$</b>	<b>6,460</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX Ø 4"	m	1,000	27,52	27,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,520</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>	
	6,46		-	27,52		-	33,98	m
167	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"					3,05	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,015	14,52	0,22			
	ELETRICISTA	H	0,020	18,07	0,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	1,000	2,47	2,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,58		-	2,47		-	3,05	un
168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"					1,91	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,010	14,52	0,15			
	ELETRICISTA	H	0,012	18,07	0,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	1,000	1,54	1,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,540</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>	
	0,37		-	1,54		-	1,91	un
169	Bucha S/8					1,24	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Bucha S/8	un	1,000	1,01	1,01			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,23		-	1,01		-	1,24	un
170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado					1,24	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

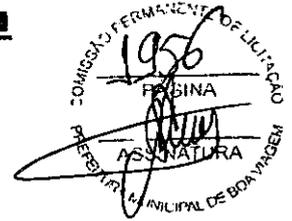
*(Handwritten signatures and scribbles)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09				
	ELETRICISTA	H	0,008	18,07	0,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,230</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	1,000	1,01	1,01				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,23		-	1,01		-	1,24		
171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,62	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,11		-	0,51		-	0,62		
172	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,62	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04				
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,11		-	0,51		-	0,62		
173	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm					8,94	un		
	<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>	<b>1,700</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	1,000	7,24	7,24				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,70		-	7,24		-	8,94		
174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm					38,71	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,194	14,52	2,82				
	ELETRICISTA	H	0,252	18,07	4,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,370</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	1,000	31,34	31,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,340</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,37		-	31,34		-	38,71		
175	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm					55,80	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,279	14,52	4,05				
	ELETRICISTA	H	0,363	18,07	6,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	45,19	45,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,190</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>		
	10,61		-	45,19		-	55,80		
176	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm					55,80	un		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,279	14,52	4,05				
	ELETRICISTA	H	0,363	18,07	6,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,610</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,000	45,19	45,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,190</b>						



## 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.			
177	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,038	14,52	0,55			
	ELETRICISTA	H	0,049	18,07	0,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	1,000	6,07	6,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,070</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>	
	10,81		-	45,19		-	55,80	un
						7,51		
178	Terminal de fechamento, 100x50mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,041	18,07	0,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	1,000	5,06	5,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,44		-	6,07		-	7,51	un
						6,25		
179	Junção Simples, 50mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,074	14,52	1,07			
	ELETRICISTA	H	0,096	18,07	1,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Junção Simples, 50mm	un	1,000	11,97	11,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,970</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>	
	1,19		-	5,06		-	6,25	un
						14,77		
180	Mão Francesa, 38x38x210 mm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,031	14,52	0,45			
	ELETRICISTA	H	0,041	18,07	0,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	1,000	5,05	5,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,050</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>	
	2,80		-	11,97		-	14,77	un
						6,24		
181	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	1,000	0,92	0,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,920</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>	
	1,19		-	5,05		-	6,24	un
						1,14		
182	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09			
	ELETRICISTA	H	0,007	18,07	0,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	1,000	0,92	0,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,920</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>	
	0,22		-	0,92		-	1,14	un
						1,14		
183	Suspensão ômega, 100x50mm							
	<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>							
	Suspensão ômega, 100x50mm	un	1,000	3,89	3,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,890</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,22		-	0,92		-	4,80	un
						4,80		

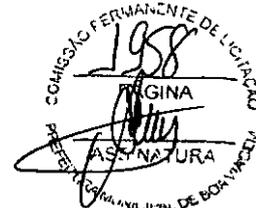
*(Handwritten signatures and marks)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
184	Porca losangular com mola, Ø1/4"		-	3,89	-	0,62	un	4,80
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	1,000	0,51	0,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,510</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,11		-	0,51		-		0,62
185	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm					2,24	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,011	14,52	0,16			
	ELETRICISTA	H	0,015	18,07	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,430</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	1,000	1,81	1,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,43		-	1,81		-		2,24
186	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"					0,63	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,003	14,52	0,04			
	ELETRICISTA	H	0,004	18,07	0,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	1,000	0,52	0,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,520</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,11		-	0,52		-		0,63
187	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio					4,32	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,32			
	ELETRICISTA	H	0,028	18,07	0,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,830</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Box reto ø3/4", CMRA, em alumínio	un	1,000	3,49	3,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	0,83		-	3,49		-		4,32
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)					39,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,195	14,52	2,83			
	ELETRICISTA	H	0,254	18,07	4,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	1,000	31,58	31,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	7,42		-	31,58		-		39,00
189	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)					39,00	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,195	14,52	2,83			
	ELETRICISTA	H	0,254	18,07	4,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	1,000	31,58	31,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total LS.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
	7,42		-	31,58		-		39,00
190	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)					27,89	un	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,140	14,52	2,03			
	ELETRICISTA	H	0,181	18,07	3,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>					

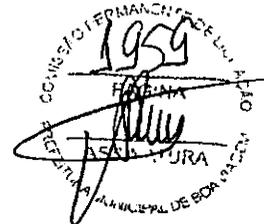


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/itens	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	un	1,000	22,59	22,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,590						
	<b>Mão de Obra</b> 5,30		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	22,59		-	27,89		un
191	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*) <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,140	14,52	2,03				
	AJUDANTE	H	0,181	18,07	3,27				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	5,300						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	1,000	22,59	22,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	22,590						
	<b>Mão de Obra</b> 5,30		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	22,59		-	27,89		un
192	Fixa cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*) <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,026	14,52	0,38				
	AJUDANTE	H	0,034	18,07	0,61				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	0,990						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Fixa cabo, Ref. R-130 184-07-Z(*)	un	1,000	4,17	4,17				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,170						
	<b>Mão de Obra</b> 0,99		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	4,17		-	5,16		un
193	Terminal, Ref. R-130 184-06-PC(*) <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,033	14,52	0,48				
	AJUDANTE	H	0,043	18,07	0,78				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	1,260						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Terminal, Ref. R-130 184-06-PC(*)	un	1,000	5,30	5,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,300						
	<b>Mão de Obra</b> 1,26		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	5,30		-	6,56		un
194	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,087	14,52	1,26				
	AJUDANTE	H	0,112	18,07	2,02				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	3,280						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref. R-130 185-03-1-PC	un	1,000	14,00	14,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	14,000						
	<b>Mão de Obra</b> 3,28		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	14,00		-	17,28		un
195	Pontos lógicos, categoria 6 <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,380	14,52	5,52				
	AJUDANTE	H	0,494	18,07	8,93				
	<b>ELETRICISTA</b>	R\$	14,450						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Pontos lógicos, categoria 6	un	1,000	61,53	61,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	61,530						
	<b>Mão de Obra</b> 14,45		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	61,53		-	75,98		un
196	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h <b>MAO DE OBRA</b>	H	0,378	14,52	5,49				
	AJUDANTE	H	0,492	17,83	8,77				
	<b>MONTADOR</b>	R\$	14,260						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,000	61,37	61,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	61,370						
	<b>Mão de Obra</b> 14,26		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	61,37		-	75,63		un

F X



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
197	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h					75,63	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,378	14,52	5,49		
	MONTADOR	H	0,492	17,83	8,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,000	61,37	61,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,26		-	61,37		-	75,63
198	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h					75,63	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,378	14,52	5,49		
	MONTADOR	H	0,492	17,83	8,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,000	61,37	61,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>61,370</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,26		-	61,37		-	75,63
199	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)					9,81	kg
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,049	14,52	0,71		
	ELETRICISTA	H	0,064	18,07	1,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)	kg	1,000	7,94	7,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,940</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>
	1,87		-	7,94		-	9,81
200	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)					8,72	kg
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,044	14,52	0,64		
	ELETRICISTA	H	0,057	18,07	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 ka/m2)	kg	1,000	7,05	7,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,67		-	7,05		-	8,72
201	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm					105,59	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,528	14,52	7,67		
	ELETRICISTA	H	0,686	18,07	12,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,070</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,000	85,52	85,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,520</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>
	20,07		-	85,52		-	105,59
202	Conexão tipo curva ø 19,5 cm					8,00	un
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58		
	ELETRICISTA	H	0,052	18,07	0,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	1,000	6,48	6,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,480</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>
	1,52		-	6,48		-	8,00
203	Conexão tipo curva ø 40 cm					7,01	un

*[Handwritten signatures and marks]*

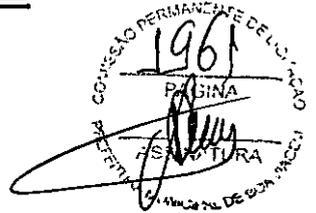


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
204	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE	H	0,035	14,52	0,51					
	ELETRICISTA	H	0,046	18,07	0,83					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,340</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	1,000	5,67	5,67					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,670</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>		
		1,34		-	5,67		-	7,01		
	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)						8,00	un		
	205	<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,040	14,52	0,58					
ELETRICISTA		H	0,052	18,07	0,94					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>1,520</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)		un	1,000	6,48	6,48					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>6,480</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>		
		1,52		-	6,48		-	8,00		
Coifa Industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm							127,98	un		
206		<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,640	14,52	9,29					
	ELETRICISTA	H	0,832	18,07	15,03					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,320</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,000	103,66	103,66					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>103,660</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>		
		24,32		-	103,66		-	127,98		
	Apoyo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm						35,01	un		
	207	<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,175	14,52	2,54					
ENCANADOR		H	0,228	17,83	4,07					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>6,610</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
Apoyo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm		un	1,000	28,40	28,40					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>28,400</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>		
		6,61		-	28,40		-	35,01		
Apoyo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm							17,01	un		
208		<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,085	14,52	1,23					
	ENCANADOR	H	0,111	17,83	1,98					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,210</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	Apoyo simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	1,000	13,80	13,80					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,800</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>		
		3,21		-	13,80		-	17,01		
	Apoyo simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm						35,01	un		
	209	<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,175	14,52	2,54					
ENCANADOR		H	0,228	17,83	4,07					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>6,810</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
Apoyo simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm		un	1,000	28,40	28,40					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>28,400</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>		
		6,81		-	28,40		-	35,01		
Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm							15,93	m		

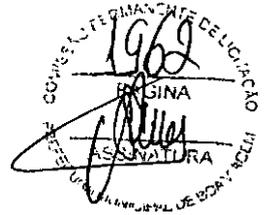
F A



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

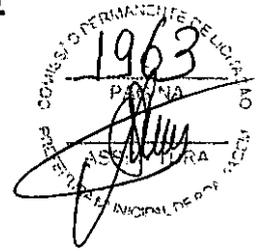
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,080	14,52	1,16				
	ENCANADOR	H	0,104	17,83	1,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,010</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	1,000	12,92	12,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	3,01								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				12,92			-		15,93
210	Té de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"						8,08		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58				
	ENCANADOR	H	0,053	17,83	0,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,520</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Té de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	6,56	6,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	1,52								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				6,56			-		8,08
211	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"						14,28		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03				
	ENCANADOR	H	0,093	17,83	1,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,690</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	1,000	11,59	11,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	2,69								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				11,59			-		14,28
212	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"						12,01		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,060	14,52	0,87				
	ENCANADOR	H	0,078	17,83	1,39				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	1,000	9,75	9,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	2,26								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				9,75			-		12,01
213	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"						6,30		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46				
	ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	5,11	5,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	1,19								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				5,11			-		6,30
214	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"						6,30		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46				
	ENCANADOR	H	0,041	17,83	0,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,190</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	5,11	5,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	1,19								
	<b>Total L.S.</b>								
				<b>Mat./Serv.</b>		<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
				5,11			-		6,30
215	Mela luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"						12,43		un
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90				
	ENCANADOR	H	0,081	17,83	1,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
216	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	10,09	10,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,090						
	<b>Mão de Obra</b>								
	2,34		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	10,09		-	12,43	un	
	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	49,89	49,89				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	49,890						
	AJUDANTE	H	0,307	14,52	4,46				
	ENCANADOR	H	0,400	17,83	7,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,590						
<b>Mão de Obra</b>									
11,59		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	49,89		-	61,48	un		
217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,90	6,90				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	6,900						
	<b>Mão de Obra</b>								
	1,60		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	6,90		-	8,50	un	
	AJUDANTE	H	0,043	14,52	0,62				
	ENCANADOR	H	0,055	17,83	0,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,600						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	6,90	6,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,900						
<b>Mão de Obra</b>									
1,60		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	6,90		-	8,50	un		
218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,57	6,57				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	6,570						
	<b>Mão de Obra</b>								
	1,54		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	6,57		-	8,11	un	
	AJUDANTE	H	0,041	14,52	0,60				
	ENCANADOR	H	0,053	17,83	0,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,540						
	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	1,000	6,57	6,57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	6,570						
<b>Mão de Obra</b>									
1,54		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	6,57		-	8,11	un		
219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	50,82	50,82				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	50,820						
	<b>Mão de Obra</b>								
	11,80		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	50,82		-	62,62	un	
	AJUDANTE	H	0,313	14,52	4,54				
	ENCANADOR	H	0,407	17,83	7,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,800						
	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	50,82	50,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	50,820						
<b>Mão de Obra</b>									
11,80		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	50,82		-	62,62	un		
220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	3,77	3,77				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	3,770						
	<b>Mão de Obra</b>								
	0,86		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	3,77		-	4,63	un	
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33				
	ENCANADOR	H	0,030	17,83	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,860						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,000	3,77	3,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,770						
<b>Mão de Obra</b>									
0,86		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	3,77		-	4,63	un		
221	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	1,000	3,77	3,77				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	3,770						
	<b>Mão de Obra</b>								
	0,86		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	3,77		-	4,63	un	
	AJUDANTE	H	0,023	14,52	0,33				
	ENCANADOR	H	0,030	17,83	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,860						
	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	1,000	3,77	3,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,770						
<b>Mão de Obra</b>									
0,86		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	3,77		-	4,63	un		
222	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	1,000	3,440	3,440				
	<b>MAO DE OBRA</b>	R\$	3,440						
	AJUDANTE	H	0,091	14,52	1,32				
	ENCANADOR	H	0,119	17,83	2,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,440						
	<b>Mão de Obra</b>								
0,86		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		-	3,77		-	18,24	un		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
223	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	1,000	14,80	14,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	14,80		-	18,24
	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"						115,01	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,575	14,52	8,35			
	ENCANADOR	H	0,748	17,83	13,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,690</b>					
Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,000	93,32	93,32				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,320</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>	
			-	93,32		-	115,01	
224	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro						110,96	un
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,555	14,52	8,06			
	ENCANADOR	H	0,721	17,83	12,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,920</b>					
	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	1,000	90,04	90,04			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>90,040</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	90,04		-	110,96
	225	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"						89,84
<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,449	14,52	6,52			
ENCANADOR		H	0,584	17,83	10,41			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>16,930</b>					
Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"		un	1,000	72,91	72,91			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>72,910</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>
				-	72,91		-	89,84
226		Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"						143,84
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,719	14,52	10,44			
	ENCANADOR	H	0,935	17,83	16,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,110</b>					
	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,000	116,73	116,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,730</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>
				-	116,73		-	143,84
	227	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"						3,44
<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	0,017	14,52	0,25			
ENCANADOR		H	0,022	17,83	0,39			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>0,640</b>					
Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"		un	1,000	2,80	2,80			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>2,800</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>
				-	2,80		-	3,44
228		Extintor PQS tipo ABC - 6kg						410,62
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	2,053	14,52	29,81			
	ENCANADOR	H	2,669	17,83	47,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,400</b>					
	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	1,000	333,22	333,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>333,220</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>
				-	333,22		-	410,62
	229	Suporte tipo L para extintor						15,84

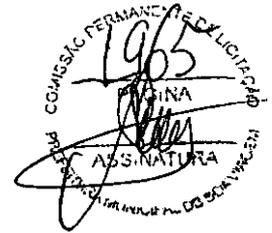
*(Handwritten signatures and scribbles)*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
230	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	MONTADOR	H	0,103	17,83	1,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Suporte tipo L para extintor	un	1,000	12,85	12,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,850						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,99		-	12,85		-	15,84	un
		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)					15,84		un
231	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,079	14,52	1,15				
	MONTADOR	H	0,103	17,83	1,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	1,000	12,85	12,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,850						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,99		-	12,85		-	15,84	un
		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes					241,69		un
232	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,209	14,52	17,55				
	ELETRICISTA	H	1,571	18,07	28,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	1,000	195,75	195,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,750						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		45,94		-	195,75		-	241,69	un
		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"					241,69		un
233	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,209	14,52	17,55				
	ELETRICISTA	H	1,571	18,07	28,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,940						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	1,000	195,75	195,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,750						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		45,94		-	195,75		-	241,69	un
		Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio					241,69		un
234	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80				
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	1,000	75,82	75,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,820						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,66		-	75,82		-	93,48	un
		Sinalizador fotoluminescente de saída para direita					93,48		un
235	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80				
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86				
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda								



## 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\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
236	Sinalizador fotoluminescente para extintor							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80			
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
237	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80			
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
238	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80			
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
239	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80			
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
240	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,468	14,52	6,80			
	MONTADOR	H	0,609	17,83	10,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	17,660					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	1,000	75,82	75,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	75,820					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	93,48	un
241	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,096	14,52	1,39			
	ENCANADOR	H	0,124	17,83	2,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,600					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")	m	1,000	15,48	15,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	15,480					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,66		-	75,82		-	19,08	m



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
242	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material MÃO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		3,60	-	15,48	-	19,08
	Mão de Obra					238,19	und
		und	1,000	193,22	193,22		
		R\$	193,220				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	193,22		-	238,19
243	Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1") MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Eletroduto pvc rose. Incl. Conexões d=32mm(1") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra					9,10	m
		m	1,000	7,36	7,36		
		R\$	7,360				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7,36		-	9,10
244	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2 MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO Fio isolado PVC p/ 750V 6mm2 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra					5,26	m
		H	0,026	14,52	0,38		
		H	0,034	18,07	0,61		
		R\$	0,990				
		m	1,000	4,27	4,27		
		R\$	4,270				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	4,27		-	5,26
245	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ACIDO MURIÁTICO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra					2,58	M2
		H	0,185	13,21	2,4439		
		R\$	2,444				
		L	0,050	2,70	0,1350		
		R\$	0,135				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	0,14		-	2,58