



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-BA

Nº 314074/2015
Emissão: 05/08/2015
Validade: Indefinida
Chave: 8CBYczW231xB444Z8358

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO MALHADA BRANCA NO MUNICÍPIO DE BRUMADO-BA.

Interessado(a)

Profissional: MARCO TÚLIO CUNHA DE ALMEIDA

Registro: 050054894-3

CPF: 624.221.115-72

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 28/01/1997

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: ARTIGO 4º DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- COM EXCEÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SPDA.
- CONSIDERAR COMO SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, TELEFONIA E AR CONDICIONADO, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SÉCA.

ART(s)

BA2012.076777

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e-mail mailza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-669d-4d-35b5-7bf4dede1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **KGN CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 12.239.466/0001-23, com sede a Donizete Alves de Lima nº 306 – Sala 01 – Bairro Nobre, Brumado/BA, prestou serviços para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO**, na Execução de serviços de construção de Creche no Bairro Malhada Branca, neste Município de Brumado-Ba, conforme Convênio com o Ministério da Educação (SIMEC), no município de Brumado - Bahia, conforme Contrato nº 398/12 de 06/06/2013, sendo o preço global do contrato na ordem de R\$ 1.315.837,42 (Um milhão, trezentos e quinze mil, oitocentos e trinta e sete reais e quarenta e dois centavos), realizada no período de 06/06/2012 a 01/04/2014, tendo como responsável o Eng. Civil Marco Túlio Cunha de Almeida - CREA-BA nº 29328/D, sendo emitida a respectiva ART sob o nº BA2012.076777, de maneira totalmente eficaz e satisfatório em termos de quantidade prevista na planilha do procedimento licitatório e bem como qualidade e prazos, conforme relacionado abaixo.

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41
1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00
1.3	Locação da obra	m²	1.211,92
2.0	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES		
2.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS		
2.1.1	Concreto	m³	54,00
2.1.2	Aço	kg	760,00
2.1.3	Escavação	m	170,00
2.2	FUNDAÇÃO CASTELO D'AGUA ESTACAS		
2.2.1	Concreto	m³	6,16
2.2.2	Aço	kg	296,00
2.2.3	Escavação	m³	88,00
3.0	SUPER ESTRUTURA		
3.1	PILARES		
3.1.1	Formas	m²	631,70
3.1.2	Armadura	kg	3.917,10
3.1.3	Concreto	m³	36,00

Certidão nº 314074/2015
27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail mailza@brumado.ba.gov.br	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.1	VIGAS		
3.1.1	Formas	m²	1.803,20
3.1.2	Armadura	m²	6.098,63
3.1.3	Concreto 25 mpa	m³	112,67
3.2	LAJE PRÉ-MOLDADA		
3.2.1	Lajes pré-fabricadas: Fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00
3.2.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00
3.2.3	Concreto 25 mpa	m³	47,90
3.3	CAIXA D' ÁGUA		
3.3.1	Formas	m²	370,90
3.3.2	Armadura	kg	6.724,20
3.3.3	Concreto 25 mpa	m³	35,90
4.0	PAREDES E PANEIS		
4.1	ALVENARIA E DIVISORIA		
4.1.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15
4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,86
4.1.3	Aperço de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00
4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15
4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x 210 cm	m²	45,99
4.1.6	Divisórias em granito	m²	52,74
4.1.7	Vergas contínuas no perímetro de edificações	m	228,00
4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40
5.0	ESQUADRIAS		
5.1	PORTA DE MADEIRA		
5.1.1	pm-2- porta comum 80x 210 cm	unid	14,00
5.1.2	pm -3- porta com barra de proteção 80 x210 cm	unid	4,00
5.1.3	pm-04a- porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	unid	14,00
5.1.4	pm-04b porta comum p/ divisórias de granito 60x60 cm e guichês	unid	6,00
5.1.5	pm-6- porta comum 60 x 210 cm	unid	4,00
5.1.6	pm-7- porta com visor 80x210 cm	unid	18,00
5.1.7	pm-8- porta com veneziana 80x210 cm	unid	6,00
5.2	PORTAS DE FERRO		
5.2.1	Portas metálicas 80x80 cm veneziana (castelo d'água)	unid	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-669d-4d3b-857b-f4dede1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e-mail: mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 BA - BAIA DA TERRA



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
5.3	JANELAS DE FERRO		
5.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	unid	6,00
5.3.2	EF-11 pivotante 180x30 cm	unid	15,00
5.3.3	EF-12 pivotante 90x30 cm	unid	2,00
5.3.4	EF-13 pivotante 210x30 cm	unid	10,00
5.3.5	EF-14 pivotante 210x60 cm	unid	8,00
5.3.6	EF-15 pivotante 240x30 cm	unid	2,00
5.3.7	EF-16 pivotante 300x 30 cm	unid	2,00
5.3.8	EF-17 basculante 50x50 cm	unid	14,00
5.3.9	EF-18 corredeira 120x60 cm	unid	1,00
5.3.10	EF-19 corredeira 150x120 cm	unid	1,00
5.3.11	EF-20 corredeira 120 x90 CM	unid	2,00
5.3.12	EF-21 corredeira 240x90 cm	unid	1,00
5.3.13	EF-22 corredeira 240x90 cm	unid	1,00
5.3.14	EF-23 corredeira 240x 120 cm	unid	2,00
5.3.15	EF-24 corredeira 300x120 cm	unid	2,00
5.3.16	EF-25 corredeira 460 x150 cm, específica p/ regiões de clima frio)	unid	2,00
5.3.17	EF-26 corredeira 270x160 cm	unid	5,00
5.3.18	EF-27 corredeira 360x160 cm	unid	4,00
5.3.19	EF-28 corredeira 200x105 cm	unid	1,00
5.3.20	Telas em nylon	m²	10,26
5.3.21	Veneziana metálica circular Ø=120cm (castelo d'água)	unid	9,00
5.4	GRADES E PORTÕES		
5.4.1	Portões 90x110 cm (cobogós)	unid	5,00
5.4.2	Portões 90x200 cm (cobogós)	unid	1,00
5.4.3	Grades e portões h=210 cm	m²	12,60
5.5	VIDROS		
5.5.1	PV6- Portas de vidro temperado - 160x210 cm	m²	13,80
5.5.2	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e= 1055(somente em regiões frias)	m²	13,80
5.5.3	Espelhos 4mm	m²	7,00
6.0	COBERTURA		
6.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78
6.1	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78
6.1	Telhas de vidro	m	7,00
6.1	Cumeeiras / Espigões	m	154,99

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 9441 - 2077 e-mail matiza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
6.1	Calha metálica	m	2,50
6.1	Rufos de concreto	m	107,00
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00
7.2	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00
7.3	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00
7.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45
8.0	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
8.1.1	PAREDES		
8.1.1.1	Emboço	m²	959,21
8.1.1.2	Reboco	m²	809,07
8.1.1.3	Cerâmica 20x20 cm	m²	959,21
8.1.1.4	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20x20 cm	m²	959,21
8.1.2	TETOS		
8.1.2.1	Reboco	m²	724,74
8.2	REVESTIMENTO EXTERNOS		
8.2.1	PAREDES E FACHADAS		
8.2.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82
8.2.1.2	Emboço	m²	460,27
8.2.1.3	Reboco	m²	576,55
8.2.1.4	Cerâmica 10x10	m²	460,27
8.2.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10X10	m²	460,27
9.0	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00
9.2	Regularização de piso	m²	1.304,10
9.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00
9.4	Cerâmica	m²	36,00
9.5	Rejuntamento de cerâmica 20x20 cm	m²	36,00
9.6	Cimento desempenado	m²	470,00
9.7	Granitina	m²	885,00
9.8	Calha de concreto com grelhas	m	77,00
10.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
10.1	Soleira em granito e = 15 cm	m	32,80
10.2	Rodapé em cerâmica	m	646,00
10.3	Rejuntamento de rodapés de	m	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.106.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail mailza@brumado.ba.gov.br	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	cerâmica		
10.4	Rodameio de madeira L=10 cm	m	548,00
11.0	PINTURA		
11.1	PAREDES INTERNAS		
11.1.1	Pintura acrílica com massa corrida	m²	638,78
11.1.2	Pintura PVA	m²	77,30
11.2	PAREDES EXTERNAS		
11.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18
11.3	TETOS		
11.3.1	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68
11.4	OUTROS		
11.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60
11.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80
11.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50
12.0	INSTALAÇÃO ELETRICA E ELETRONICA		
12.1	INSTALAÇÃO ELETRICA		
12.1.1	HASTE PARA ATERRAMENTO		
12.1.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	unid	3,00
12.1.1.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30 cm	unid	1,00
12.1.1.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste	unid	3,00
12.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU		
12.1.2.1	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	15,00
12.1.2.2	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	8,00
12.1.3	QUADROS DE FORÇA		
12.1.3.1	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local.	unid	1,00
12.1.3.2	Quadro de comando de embutir completo com embutir completo com porta e trinco	unid	1,00
12.1.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8"	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: https://e.cdm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.106.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e-mail mailza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	para proteção		
12.1.3.4	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção	unid	1,00
12.1.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção	unid	1,00
12.1.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	unid	1,00
12.1.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas		
12.1.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	unid	2,00
12.1.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	unid	1,00
12.1.4.3	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	unid	2,00
12.1.4.4	Eletrodutos e Acessórios		
12.1.4.5	Eletroduto metálico flexível, 03/4"	m	2,00
12.1.4.6	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 03/4"	m	0,40
12.1.4.7	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 01"	m	1,80
12.1.4.8	Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado entradas lisas, 0 3/4" x 3,00m	unid	20,00
12.1.4.9	Eletroduto de peadpolietileno de alta densidade corrugado, 04"	m	50,00
12.1.4.10	eletroduto de peadpolietileno de alta densidade corrugado, 03"	m	60,00
12.1.4.11	Eletroduto de peadpolietileno de alta densidade corrugado, 02"	m	40,00
12.1.4.12	Curva 90° de PVC serie reforçada, 0 3/4"	unid	200,00
12.1.4.13	Abraçadeira de aço galvanizado, 0 3/4", tipo "copo".	unid	800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://eicam.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6b7d-435b57bf4dede1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.106.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail maliza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
12.1.4.14	Abraçadeira de aço galvanizado, 01" tipo "copo"	unid	50,00
12.1.4.15	Abraçadeira de aço galvanizado, 0 3/4", tipo "copo"	unid	800,00
12.1.4.16	Abraçadeira de aço galvanizado, 01" tipo copo"	unid	120,00
12.1.4.17	Cabos e Fios (condutores)		
12.1.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5 flexível, com as seguintes seções nominais:		
12.1.5.1	#2,5mm²	m	7.200,00
12.1.5.2	#4mm²	m	750,00
12.1.5.3	#6mm²	m	300,00
12.1.5.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kv, encordoamento classe 5 flexível, com as seguintes seções nominais:		
12.1.5.5	#6mm²	m	400,00
12.1.5.6	#10mm²	m	100,00
12.1.5.7	#16mm²	m	500,00
12.1.5.8	#25mm²	m	25,00
12.1.5.9	#35mm²	m	125,00
12.1.5.10	#50mm²	m	130,00
12.1.5.11	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
12.1.5.12	3x1, 5mm²	m	50,00
12.1.5.13	3x2,5mm²	m	60,00
12.1.6	CAIXAS DE PASSAGEM		
12.1.6.1	Condulite metálico, entradas lisas, tipo t, Ø3/4"	unid	6,00
12.1.6.2	Condulite metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	unid	8,00
12.1.6.3	Condulite metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	unid	20,00
12.1.6.4	Condulite metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	unid	3,00
12.1.6.5	Condulite metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	unid	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ede1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail mailza@brumado.ba.gov.br	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
12.1.6.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	unid	8,00
12.1.6.7	Tampa cega pra condutele metálico	unid	20,00
12.1.6.8	Tampa para condutele metálico com furo	unid	20,00
12.1.6.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada 4x2"	unid	300,00
12.1.6.10	Caixa de ferro esmaltada octogonal 4x4"	unid	150,00
12.1.6.11	Caixa de passagem metálica quadrada, 20x20" com tampa	unid	3,00
12.1.6.12	Caixa de passagem 20x20 cm em alvenaria com tampa	unid	8,00
12.1.6.13	Caixa de passagem 40x40 cm em alvenaria com tampa	unid	8,00
12.1.6.14	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, 3/4"	unid	8,00
12.1.6.15	condutele metálico, entradas lisas, tipo E, 3/4"	unid	20,00
12.1.6.16	condutele metálico, entradas lisas, tipo X, 3/4"	unid	3,00
12.1.6.17	condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, 3/4"	unid	10,00
12.1.6.18	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2p+T	unid	8,00
12.1.6.19	Tampa cega para condutele metálico.	unid	20,00
12.1.6.20	Tampa para condutele metálico com furo.	unid	20,00
12.1.6.21	caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	unid	300,00
12.1.6.22	Caixa de Ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	unid	150,00
12.1.6.23	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20 x20" com tampa.	unid	3,00
12.1.6.24	Caixa de passagem 20x20 cm em alvenaria com tampas.	unid	8,00
12.1.6.25	Caixa de passagem 40x40 cm em alvenaria com tampa.	unid	8,00
12.1.7	CHAVES COM FUSÍVEIS		
12.1.7.1	Base- fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10 A)	unid	4,00
12.1.7.2	Base- fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A)	unid	1,00
12.1.7.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8 A a 2,5 A	unid	1,00
12.1.7.4	Contator de potência bobina 220 V/60 Hz	unid	3,00
12.1.7.5	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam Código do documento: 29693d0e-6b-4-35b57bf4ded1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail maizze@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	contra incêndio		
12.1.7.6	Controle do reservatório superior composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	unid	1,00
12.1.7.7	Controle do reservatório superior composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	unid	120,00
12.1.7.8	Alarme extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF)	unid	1,00
12.1.7.9	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA + 2NF	unid	1,00
12.1.7.10	Comutador com retenção, 22 mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	unid	1,00
12.1.7.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220 V, soquete BA9S	unid	3,00
12.1.7.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220 V, soquete BA9S	unid	2,00
12.1.8	DISJUNTORES		
12.1.8.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	unid	41,00
12.1.8.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	unid	25,00
12.1.8.3	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 10 A	unid	1,00
12.1.8.4	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5sx2, curva c, 20 A	unid	2,00
12.1.8.5	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5sx2, curva c, 32 A	unid	3,00
12.1.8.6	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	unid	1,00
12.1.8.7	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5sx1, curva C, 63 A	unid	1,00
12.1.8.8	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5SX1, curva C, 80A	unid	1,00
12.1.8.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=20A, Icc=25 Ka/380V	unid	2,00
12.1.8.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=32A, Icc=25 Ka/380V	unid	1,00
12.1.8.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=50A, Icc=25Ka/380V	unid	1,00
12.1.8.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN=80A, Icc=25Ka/380V	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesso em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6d-4-35b57bf4ded1

171



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail maizea@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
12.1.8.13	Disjuntor tripolar, JXD63B250, IN=200 A, Icu=35 Ka/380v, tensão máxima 415V	unid	1,00
12.1.8.14	Módulo diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25 A com corrente nominal residual de 30mA	unid	57,00
12.1.8.15	Módulo diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA	unid	1,00
12.1.8.16	Dispositivo de proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	unid	18,00
12.1.9	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
12.1.9.1	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150w, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP>0,92 E THD>10%)	unid	4,00
12.1.9.2	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70 w, grau de proteção IP65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potencia e baixa ta	unid	5,00
12.1.9.3	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescente tubulares de 32 w com reator eletrônico duplo	unid	116,00
12.1.9.4	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescente tubulares de 16 w com reator eletrônico duplo	unid	19,00
12.1.9.5	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60 w comandada por dimmer.	unid	12,00
12.1.9.6	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20w	unid	18,00
12.1.10	LUMINÁRIAS		
12.1.10.1	Projektor completo com uma lâmpada a a vapor metálico de 250w, ignitor e reator eletrônico de alta frequência , alto fator de potencia e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 E THD>10%)	unid	2,00
12.1.10.2	Interruptor 3 seções, 10 A por seção 250V	unid	5,00
12.1.10.3	Interruptor 2 seções, 10 A por seção 250V	unid	2,00
12.1.10.4	Interruptor 2 simples , 10A, 250V	unid	49,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4dede1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e-mail: mailza@brumado.ba.gov.br	
---	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	6		
13.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	unid	1,00
13.1.3	Guia de cabos frontal, fechado	unid	6,00
13.1.4	Guia de Cabos Traseiros	unid	6,00
13.1.5	Trava Path Panel	unid	6,00
13.1.6	Guia de cabos vertical, fechado	unid	2,00
13.1.7	Guia de cabos superior, fechado	unid	1,00
13.1.8	Cabos em par trançados		
13.1.9	Cabo par traçados não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - categoria 6	m	890,00
13.1.10	Cabo telefônico interno CI-50,20 pares	m	8,00
13.2	CABOS DE CONEXÃO		
13.2.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas pontas -1,50 metros	unid	41,00
13.2.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	unid	48,00
13.2.3	Cabos de conexões - Patch Cord (azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	unid	35,00
13.2.4	Cabos de conexões - Patch Cord 110/ RJ-45 1 par - 1,50m	unid	15,00
13.2.5	Tomadas		
13.2.6	Tomadas modular RJ-45 categoria 6	unid	41,00
13.2.7	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	unid	2,00
13.2.8	Caixas e acessórios		
13.2.9	Condulente metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4	unid	2,00
13.2.10	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo 1,60x35x50 cm, com tampão em ferro fundido	unid	1,00
13.2.11	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epóxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20 cm	unid	2,00
13.2.12	Tampa para condulente metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	unid	1,00
13.2.11	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	unid	13,00
13.2.12	Tampa para condulente metálico com espaço uma tomada tipo F	unid	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: https://eicm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam Código do documento: 29693d0e-6b4d-4d35b57bf4ded1

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail mailza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
12.1.10.5	Interruptor simples para montagem em painéis, 8a/250V	unid	3,78
12.1.10.6	Interruptor paralelo (three-way) 3 seções, 10 A por seção, 250 v	unid	2,00
12.1.10.7	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura revestido com pintura em epóxi a pó	unid	1,00
12.1.10.8	Interruptor paralelo (three-way) 2 seções, 10 A por seção, 250 v	unid	18,00
12.1.10.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220 V/300 W com espelho	unid	8,00
12.1.10.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples	unid	49,00
12.1.10.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções	unid	20,00
12.1.11	INTERRUPTORES		
12.1.11.1	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções	unid	5,00
12.1.11.2	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções	unid	1,00
12.1.11.3	Interruptor paralelo (three-way) 1 seção, 10 A por seção, 250 V	unid	2,00
12.1.11.4	Espelho com entrada para tomada circular 2p+t	unid	191,00
12.1.11.5	Espelho com furo	unid	28,00
12.1.11.6	Tomada universal circular 3P, 20A /250V cor preta	unid	8,00
12.1.11.7	Tomada universal circular, 2P +T, 15A/250 V, cor preta	unid	191,00
12.1.11.8	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T	unid	7,00
12.1.11.9	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta	unid	14,00
12.1.11.10	Tomadas		
12.1.11.11	Parafuso e bucha so	unid	1.200,00
12.1.11.12	Suspensão para luminária	unid	32,00
12.1.11.13	Chumbadores 3/8" CBA	unid	64,00
12.1.11.14	Vergalhão rosca total 1/4	unid	120,00
12.1.11.15	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	unid	300,00
12.1.12	FIXADORES		
12.1.12.1	Suspensão simples para tirante 1/4"	unid	32,00
13.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA		
13.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
13.1.1	Patch panel 19" - 24 portas, categoria	unid	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Cartão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-66d4-35b5-7bf4-fede1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail maliza@brumado.ba.gov.br	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
13.2.13	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	unid	1,00
13.2.14	Caixa - 4x2" aço estampado e esmaltado	unid	14,00
14.0	ELETROTUDOS E ACESSÓRIOS		
14.1	ELETROTUDOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO		
14.1.1	Ø 1"	m	1,00
14.1.2	Ø 3/4"	m	70,00
14.1.3	Eletrodutos de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	10,00
14.1.4	Eletrodutos de aço galvanizado a quente pesado, rosqueador 3/4"	m	45,00
14.1.5	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	m	10,00
14.1.6	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D" para eletroduto 3/4"	unid	75,00
14.1.7	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø 1/4"x2"	unid	75,00
14.1.8	Bucha S/8	unid	75,00
14.1.9	Parafuso, roscar soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	unid	75,00
14.1.10	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	unid	75,00
14.1.11	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	unid	100,00
14.2	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS		
14.2.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa # 18 MSG, 100x50x3000mm	unid	12,00
14.2.2	Curva Horizontal 90° lisa, com tampa, 100x50mm	unid	6,00
14.2.3	Te vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	unid	1,00
14.2.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	unid	2,00
14.2.5	saída vertical p / eletrodutos p/ eletrodutos, Ø 3/4"	unid	15,00
14.2.6	terminal de fechamento, 100x50mm	unid	4,00
14.2.7	junção simples, 50mm	unid	40,00
14.2.8	Mão francesa, 38x38x210 mm	unid	20,00
14.2.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda Ø 1/4"	unid	25,00
14.2.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø 1/4"	unid	160,00
14.2.11	Suspensão ômega, 100x50mm	unid	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6b1d-435b57bf4dede1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e mail meliza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 BA - 25/04/2024 10:54:41

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
14.2.12	Porca losangular com mola, Ø 1/4"	unid	25,00
14.2.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø 1/4" x 3000mm	unid	3,00
14.2.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø 1/4"	unid	300,00
14.2.15	Box reto Ø 3/4" em alumínio	unid	15,00
14.3	DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS		
14.3.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	unid	10,00
14.3.2	Divisor "L" 2000mm (*)	unid	10,00
14.3.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm (*)	unid	20,00
14.3.4	Derivação "L" (*)	unid	2,00
14.3.5	Fixa Cabo (*)	unid	40,00
14.3.6	Terminal (*)	unid	4,00
14.3.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	unid	7,00
14.3.8	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)		
14.3.9	Pontos lógicos, categoria 6	unid	41,00
15.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
15.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00
15.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00
15.1.3	Tubo soldável, diâmetro 50mm	m	66,00
15.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00
15.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00
15.1.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	unid	125,00
15.1.7	Adaptador PVC curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	unid	30,00
15.1.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	unid	30,00
15.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	unid	11,00
15.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	unid	1,00
15.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	unid	1,00
15.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetros 50x1.1/2"	unid	5,00
15.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	unid	1,00
15.1.14	Bucha de redução, PVC soldável	unid	13,00

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB44428358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-68d1-435b57bf4ded1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.106.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e-mail: maizra@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 BA - 25.04.2024



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-66d1-435b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	diâmetro 32x25mm		
15.1.15	Bucha de redução ,PVC soldável, diâmetro 50x2mm	unid	4,00
15.1.16	Bucha de redução PVC soldável, diâmetro 50x32mm	unid	2,00
15.1.17	Bucha de redução,PVC soldável, diâmetro 60x25mm	unid	5,00
15.1.18	Bucha de redução,PVC soldável, diâmetro 60x32mm	unid	11,00
15.1.19	bucha de redução,PVC soldável, diâmetro 60x50mm	unid	12,00
15.1.20	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	unid	6,00
15.1.21	Joelho 90°PVC soldável, diâmetro 25mm	unid	91,00
15.1.22	Joelho 90° Pvc soldável diâmetro 32mm	unid	28,00
15.1.23	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	unid	20,00
15.1.24	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	unid	10,00
15.1.25	Joelho 90° PVC soldável , diâmetro 85mm	unid	4,00
15.1.26	joelho 45°PVC soldável , diâmetro 25mm	unid	5,00
15.1.27	Joelho 45°soldável, diâmetro 32mm	unid	3,00
15.1.28	Joelho 45°Soldável 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	unid	2,00
15.1.29	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	unid	12,00
15.1.30	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	unid	64,00
15.1.31	Joelho de redução 90°PVC soldável, diâmetro 32x25mm	unid	13,00
15.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	unid	12,00
15.1.33	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	unid	12,00
15.1.34	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	unid	7,00
15.1.35	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	unid	3,00
15.1.36	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	unid	7,00
15.1.37	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	unid	8,00
15.1.38	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	unid	17,00
15.1.39	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	unid	13,00
15.1.40	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	unid	17,00
15.1.41	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	unid	8,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB44428358

O documento nesta ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e-mail: mailza@brumado.ba.gov.br	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
15.1.42	Tê de 90°PVC soldável, diâmetro 85mm	unid	6,00
15.1.43	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	unid	13,00
15.1.44	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	unid	4,00
15.1.45	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	unid	26,00
15.1.46	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	unid	3,00
15.1.47	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	unid	2,00
15.1.48	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	unid	14,00
15.1.49	União de PVC soldável 25mm	unid	2,00
15.1.50	União de PVC soldável diâmetro 32mm	unid	2,00
15.1.51	União de PVC soldável diâmetro 50mm	unid	4,00
15.1.52	União de PVC soldável diâmetro 85mm	unid	2,00
15.1.53	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	unid	74,00
15.1.54	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	unid	17,00
15.1.55	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	unid	23,00
15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
15.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00
15.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00
15.2.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00
15.2.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00
15.2.5	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	unid	2,00
15.2.6	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	unid	4,00
15.2.7	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	4,00
15.2.8	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	unid	15,00
15.2.9	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	unid	8,00
15.2.10	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	unid	1,00
15.2.11	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	1,00
15.2.12	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	unid	1,00
15.2.13	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1"	unid	2,00
15.2.14	Tê 45° FG roscável, diâmetro 1"	unid	1,00
15.2.15	União FG roscável, MF, diâmetro 1"	unid	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6b5d-435b57bf4dede1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e-mail matiza@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
15.2.16	União FG roscável, MF, diâmetro 1.1/2"	unid	2,00
15.2.17	Niple FG roscável, diâmetro 1"	unid	2,00
15.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
15.3.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50
15.3.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø 150mm	m	127,60
15.3.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00
15.3.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø 200mm	m	28,70
15.3.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00
15.3.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilforte ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø 250mm	m	34,90
15.3.7	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	unid	11,00
15.3.8	Curva 87°30' de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø100mm	unid	1,00
15.3.9	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha Ø150mm	unid	2,00
15.3.10	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha Ø 150mm	unid	2,00
15.3.11	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø 100mm	unid	2,00
15.3.12	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	unid	5,00
15.3.13	Luva de PVC esgoto, tipo Venilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø 100mm	unid	1,00
15.3.14	Luva de PVC esgoto, tipo Venilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø 150mm	unid	1,00
15.3.15	Luva de PVC esgoto, tipo Venilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø 200mm	unid	3,00
15.3.16	Luva de PVC esgoto, tipo Venilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø 250mm	unid	2,00
15.3.17	Luva de PVC esgoto, tipo Venilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø 300mm	unid	1,00
15.3.18	Té de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø 150x100mm	unid	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6b5d-4d3b57bf4ede1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e mail matiza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 Cidades e Pessoas



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57b4f4ede1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
15.3.19	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø 100x75mm	unid	1,00
15.4	ACESSÓRIOS		
15.4.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø 150mm	unid	11,00
15.4.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	1,00
15.4.3	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60 cm	unid	9,00
15.4.4	Tampa de concreto 60x60 cm para caixa de inspeção	unid	9,00
15.4.5	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40 cm	unid	5,00
15.4.6	Grelha de ferro fundido 40x40 cm, tipo leve, para caixa de ralo	unid	5,00
15.4.7	Caixa de brita, 40x40 cm	unid	2,00
15.4.8	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	unid	1,00
15.4.9	Tampa de concreto Ø60 cm para poço de visita	unid	1,00
15.4.10	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15 cm, para inspeção em alvenaria	unid	5,00
15.4.11	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00
15.4.12	Calha de cobertura em PVC, DN 130	m	2,00
15.5	EQUIPAMENTOS		
15.5.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, H _{max} =15mca, Q=5m³/h, 380 Volts trifásica	unid	2,00
15.5.2	Automático de bóia nível máximo	unid	1,00
15.5.3	Automático de bóia, nível mínimo	unid	2,00
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
16.1.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00
16.1.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00
16.1.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00
16.1.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00
16.1.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00
16.1.6	Cap de PVC rígido esgoto, série R com anel de borracha 100mm	m	2,00
16.1.7	Joelho 45 graus série R 100mm	unid	11,00
16.1.8	Joelho 45 graus série R 75mm	unid	18,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e-mail: maize@brumado.ba.gov.br



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
16.1.9	Joelho 45 graus série R 50mm	unid	13,00
16.1.10	Joelho 45 graus série R 40mm	unid	33,00
16.1.11	Joelho 90 graus série R 100mm	unid	23,00
16.1.12	Joelho 90 graus série R 75mm	unid	7,00
16.1.13	Joelho 90 graus série R 50mm	unid	80,00
16.1.14	Joelho 90 graus série R 40mm	unid	69,00
16.1.15	Junção simples série R 50mm	unid	6,00
16.1.16	Junção simples série R 4055mm	unid	3,00
16.1.17	Luva de PVC série R 150mm	unid	13,00
16.1.18	Luva de PVC série R 100mm	unid	7,00
16.1.19	Luva de PVC série R 75mm	unid	8,00
16.1.20	Luva de PVC série R 50mm	unid	14,00
16.1.21	Luva de PVC série R 40mm	unid	7,00
16.1.22	Redução excêntrica série R 75X50mm	unid	9,00
16.1.23	Bucha de redução longa série R 50x40mm	unid	2,00
16.1.24	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	unid	23,00
16.1.25	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	unid	23,00
16.1.26	Adaptador para válvula de pia, lava lóia, tanque e bebedouro série N 40x1"	unid	17,00
16.1.27	Tê série R 100x50mm	unid	23,00
16.1.28	Tê série R 75x50mm	unid	21,00
16.1.29	Tê série R 100mm	unid	2,00
16.1.30	Tê série R 75mm	unid	4,00
16.1.31	Tê série N 50mm	unid	50,00
16.2	ACESSÓRIOS		
16.2.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	unid	4,00
16.2.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	unid	18,00
16.2.3	Corpo caixa seca 100x100x40mm	unid	6,00
16.2.4	Grelha redonda de alumínio 150mm	unid	13,00
16.2.5	Grelha redonda de alumínio 100mm	unid	2,00
16.2.6	Grelha redonda escamoteavel em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	unid	5,00
16.2.7	Grelha redonda escamoteavel em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	unid	4,00
16.2.8	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	unid	8,00
16.2.9	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x	unid	40,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e mail mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 BAIA DA BAHA



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-435b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
	128mm x 20mm		
16.2.10	Antiespuma 150mm	unid	1,00
16.2.11	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	unid	4,00
16.2.12	Porta grelha redondo cromado 250mm	unid	4,00
16.2.13	Porta grelha redondo cromado 150mm	unid	18,00
16.2.14	Porta grelha redondo cromado 100mm	unid	6,00
16.2.15	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	unid	1,00
16.2.16	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	unid	1,00
16.2.17	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	unid	2,00
16.2.18	Terminal de ventilação 75mm	unid	9,00
16.2.19	Terminal de ventilação 50mm	unid	6,00
16.2.20	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60 cm	unid	11,00
16.2.21	Tampa de ferro fundido, tipo leve 60x60 cm para caixa de inspeção	unid	13,00
16.2.22	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80 cm	unid	2,00
16.2.23	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	unid	1,00
16.2.24	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø 60 cm para poço de visita	unid	1,00
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCENDIO		
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
17.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6 kg	unid	8,00
17.1.2	Suporte tipo L para extintor	unid	8,00
17.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	unid	2,00
17.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	unid	5,00
17.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	unid	38,00
17.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	unid	2,00
17.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	unid	9,00
17.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	unid	8,00
17.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	unid	8,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB44428358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
Tel. (0xx77) 3441 - 2077
e-mail mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
Cidade de 100 mil habitantes

Página 2



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://e.cdm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-66b1-4d3b57bf4dede1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
17.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	unid	1,00
17.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	unid	1,00
17.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	unid	1,00
17.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	unid	8,00
18.0	LOUÇAS E METAIS		
18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
18.1.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	unid	7,00
18.1.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	unid	2,00
18.1.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	unid	2,00
18.1.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	unid	2,00
18.1.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	unid	12,00
18.1.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	unid	9,00
18.1.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	unid	2,00
18.1.8	Assento para bacia infantil, cor branca	unid	12,00
18.1.9	Assento sanitário para bacia sem abertura frontal, cor branca	unid	9,00
18.1.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	unid	2,00
18.1.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	unid	8,00
18.1.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	unid	4,00
18.1.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	unid	1,00
18.1.14	Torneira de mesa, bica alta	unid	7,00
18.1.15	Torneira de parede	unid	14,00
18.1.16	Torneira de mesa, bica baixa	unid	5,00
18.1.17	Torneira elétrica, 5 500w	unid	3,00
18.1.18	Torneira de parede, bica móvel	unid	4,00
18.1.19	Torneira de mesa, bica móvel	unid	7,00
18.1.20	Torneira para uso geral	unid	6,00
18.1.21	Torneira para jardim / mangueira	unid	11,00
18.1.22	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	unid	1,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CByczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e-mail mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 1978 1978 1978 1978 1978



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado a nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
18.1.23	Registro de pressão com canopia p/chuveiro, diâmetro 3/4	unid	19,00
18.1.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4	unid	5,00
18.1.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	unid	8,00
18.1.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	unid	6,00
18.1.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	unid	5,00
18.1.28	registro de gaveta com canopia, diâmetro 3/4"	unid	39,00
18.1.29	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1"	unid	10,00
18.1.30	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1.1/2	unid	12,00
18.1.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	unid	11,00
18.1.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4	unid	7,00
18.1.33	Ducha elétrica com desviador, 5500w, cor branca	unid	12,00
18.1.34	Ducha Higiénica	unid	4,00
18.1.35	Ducha elétrica 4.000W com desviador	unid	4,00
18.1.36	Chuveiro elétrico 5 500W, acabamento cromado	unid	5,00
18.1.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/vaso sanitário de 1.1/2"	unid	23,00
18.1.38	Caixa d'água pré - fabricada capacidade 15.000 litros	unid	1,00
18.1.39	Tubo de descarga VDE, serie normal, diâmetro 38mm	unid	23,00
18.1.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	unid	1,00
18.1.41	Válvula de retenção portinhola de bronze, 1"	unid	1,00
18.1.42	Caixa em alvenaria 30x30CRG e CTD	unid	9,00
18.1.43	Caixa de alvenaria 100x160 para bombas	unid	1,00
18.1.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	unid	9,00
18.1.45	Tampa de ferro fundido 60x60cm - tipo leve	unid	2,00
18.1.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 22 mm	unid	6,00
18.1.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	unid	13,00
18.1.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	unid	13,00
18.1.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	unid	20,00
18.1.50	Braçadeira tipo ômega, diâmetro 85 mm	unid	8,00

[Assinatura]

[Assinatura]

184

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e mail melliza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/ppj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b57bf4ded1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
18.1.51	Porta - sabonete liquido de parede	unid	32,00
18.1.52	Porta papel - toalha de parede	unid	30,00
18.1.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	unid	23,00
18.1.54	Saboneteira em louça de embutir	unid	17,00
19.0	INSTALAÇÕES MECANICAS E DE UTILIDADES		
19.1	AR CONDICIONADO CENTRAL		
19.1.1	ACESSÓRIOS		
19.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	unid	1,00
19.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	unid	1,00
19.1.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	unid	1,00
20.0	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
20.1	REDE DE DUTOS		
20.1.1	Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizado (4kg /m2)	kg	8,00
20.1.2	Duto para exaustão de ar Ø 40cm (4 Kg/m2)	kg	16,00
20.1.3	Boca de ar saída para descarga horizontal com filtro em tela Ø 40 cm	unid	1,00
20.1.4	Conexão tipo curva Ø 19,5cm	unid	2,00
20.1.5	Conexão tipo curva Ø 40cm	unid	2,00
20.1.6	Conexão alargado de seção (expansão Ø 19,5 Ø 40cm)	unid	1,00
20.1.7	Equipamento auxiliares		
20.1.8	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60x90 cm descarga centrada circular Ø 19,5cm	unid	1,00
20.2	ACESSÓRIOS		
20.2.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 40cm	unid	3,00
20.2.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5cm	unid	3,00
20.2.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40cm	unid	2,00
20.2.4	Abraçadeira simples para duto de exaustão Ø 40cm	m	3,00
21.0	GÁS COMBUSTIVEL		
21.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
21.1.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTS A-106, diâmetro 3/4	m	18,00

[Assinatura]

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 28 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.106.704/0001-33
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e mail mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 GOV. BAHIA



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b5-7bf4ede1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
21.1.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTS A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00
21.1.3	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4x1/2"	unid	2,00
21.1.4	Luva de redução FG roscável, diâmetro 3/4x1/2"	unid	3,00
21.1.5	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	unid	3,00
21.1.6	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	8,00
21.1.7	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	unid	2,00
21.1.8	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	2,00
21.1.9	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	3,00
21.1.10	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	3,00
21.1.11	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	unid	5,00
21.1.12	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	4,00
21.1.13	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	unid	1,00
21.1.14	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	unid	2,00
21.2	EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS		
21.2.1	Pigtail flexível de borracha para botijão P45	unid	2,00
21.2.2	Regulador de 1º estágio NPT, com manômetro diâmetro 1/2"	unid	1,00
21.2.3	Regular de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	unid	2,00
21.2.4	Registro de linha NPT 1/2"xSAE 3/8"	unid	2,00
21.2.5	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300psi, NPT entrada 1/4"	unid	1,00
21.2.6	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	unid	6,00
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)		
22.1	CAPTORES		
22.1.1	Pára-raios, tipo franklin	unid	1,00
22.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm	m	600,00
22.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø 10mm x 6,00m	unid	12,00
22.2	CONECTORES E TERMINAIS		
22.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50mm²	unid	2,00
22.2.2	Conector de bronze, "splitbolt" para cordoalha de 35mm²	unid	40,00

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 CNPJ n.º 14.105.704/0001-83
 Tel. (0xx77) 3441 - 2077
 e-mail: mailza@brumado.ba.gov.br

BRUMADO
 BA - 25/04/2024 10:54:41



Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
 Acesse em: <https://e.ccm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-667d-35b5-7bf4ede1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
22.2.3	Conector de furo vertical, 01055 / cabo de 35mm²	unid	76,00
22.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø 10mm	unid	130,00
22.2.5	Cabos de Descida		
22.2.6	Barra de aço galvanizado, Ø 10mm x 6,00m	unid	34,00
22.2.7	Eletrodos de Terra		
22.2.8	Barra de aço galvanizado, Ø 10mm x 6,00m	unid	43,00
22.2.9	Haste de aço revestido de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø 5/08" x 3,00m	unid	2,00
22.2.10	Cordoalha e cobre nu, 50mm²	m	75,00
22.2.11	Caixa de inspeção		
22.2.12	Caixa de inspeção PVC de 12" com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	unid	2,00
23.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
23.1	Bancadas e balcões em granito cinza andorinha	m²	43,50
23.2	Lavatórios em granito cinza andorinha	m²	10,50
23.3	Armários e escaninhos em granito cinza andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00
23.4	Prateleiras em granito cinza andorinha	m²	35,70
23.5	Rodamão em granito h=10cm cinza andorinha	m	65,80
23.6	Acabamento de borda em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
23.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
23.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
23.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
23.10	Barra de proteção c=300 cm, h=45 cm	unid	2,00
23.11	Guarda-copos metálicos castelo d'água h= 120 cm	m	10,90
23.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
23.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	unid	1,00
23.14	Bancos retráteis para PNE	cj	2,00
23.15	Barras 90 cm para PNE	unid	8,00
23.16	Barras 45 cm para PNE	cj	2,00
23.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85
23.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20

[Assinatura]

[Assinatura]

187

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB44428358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CNPJ n.º 14.105.704/0001-33 Tel. (0xx77) 3441 - 2077 e mail maizac@brumado.ba.gov.br	
---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
23.19	Mastros para bandeiras	unid	3,00
23.20	Quadro negro	unid	2,00
23.21	Alçapão de acesso à caixa d'água	unid	1,00
24.0	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza final da obra	m²	1.211,92

Brumado, 09 de março de 2015.



André Luis Dias Cardoso
SECRETÁRIO DE INFRA-ESTRUTURA
CPF Nº 738.552.945-34
RG Nº 06473797 75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à nº 314074/2015, emitida em 27/01/2016

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2012.076777

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

MARCO TULIO CUNHA DE ALMEIDA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **050054694-3**

Empresa contratada: **KGN CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP**

Registro: **000000019-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO**

CPF/CNPJ: **14.105.704/0001-33**

RUA CORONEL ZECA LEITE

Nº: **415**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BRUMADO**

UF: **BA**

CEP: **46100000**

Telefone:

Email:

Contrato: **398/2012**

Celebrado em: **12/06/2012**

Valor: **R\$ 1.315.837,42**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Observação: **sem informações**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADO**

CPF/CNPJ: **14.105.704/0001-33**

RUA RUA M. LOTEAMENTO MALHADA BRANCA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **MALHADA BRANCA**

Cidade: **BRUMADO**

UF: **BA**

CEP: **46100000**

Telefone:

Email:

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

Data de Início: **12/06/2012**

Previsão de término: **12/06/2013**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

12 - Execução

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> ESTRUTURAS E CONCRETOS -> #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM -> #125 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS -> #181 - REDE HIDRO-SANITÁRIA

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS -> EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS -> #279 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS(PARA-RAIOS)

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS -> UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESID./COMERC.

111 - Execução de Obra Técnica > CREA-BA-1025 -> CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO -> EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA -> #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

1.211,97

m2

5. Observações

EXECUÇÃO DE CRECHE TIPO B PADRÃO PRO-INFANCIA NO MUNICÍPIO DE BRUMADO, COM 1211,97M² CONSTRUÍDOS.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

ABENC - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS

[Assinatura]

89

83

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231x8444Z8358

O documento neste ato registrado em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epj/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6637-4d7e-ba7d-35b57bf4ede1



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA2012.076777

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia



Página 2

INICIAL
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCO TULIO CUNHA DE ALMEIDA - CPF: 624.221.115-72

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUNADO

- CNPJ: 14.185.794/0001-33

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 150,00

Pago em: 15/06/2012

Nosso Número: 44290386

Certidão nº 314074/2015

27/01/2016, 21:20

Chave de Impressão: 8CBYczW231xB444Z8358

O documento neste ato registrado foi emitido em 27/01/2016 e contém 29 folhas

Processo: 19807e24 - Doc. 1399 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 25/04/2024 10:54:41
Acesse em: <https://eicm.ba.gov.br/epi/validaDoc.seam> Código do documento: 29693d0e-6637-4d7e-ba7d-35b57bf4ded1

190

190