

## PROPOSTA DE PREÇOS

URUBURETAMA/CE, 28 DE MAIO DE 2024

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
Agente de Contratação da Prefeitura de Paraipaba/Ce.  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024 - RETIFICADO**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024 cujo objeto é **REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 4.716.108,54 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 12 (Doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para o Sr. **ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO**, Administrador, CPF 053.222.983-55, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

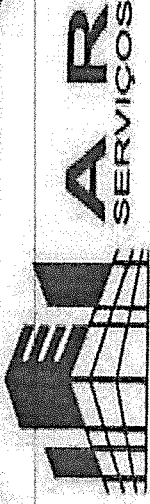
ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
5

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKCHELMY  
VAZ BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 15:10:33  
-03'00'

**ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO**  
CPF Nº. 053.222.983-55  
ADMINISTRADOR

Documento assinado digitalmente  
**ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA**  
Data: 05/07/2024 14:37:31-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF Nº. 025.291.863-08  
0618251529 CONFEA CREA/CE



AR CONSTRUÇÕES  
 LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

**PLANILHA ORCAMENTÁRIA**

URUBURETAMA/CE, 28 DE MAIO DE 2024  
 A

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 Agente de Contratação da Prefeitura de Paraipaba/Ce.  
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024 – RETIFICADO**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS</b>								
<b>SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
PMP-1.1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	Composições Próprias	MÊS	12,00	R\$ 13.176,47	R\$ 16.358,58	R\$ 158.117,61	R\$ 1.398.822,43
					R\$ 158.117,61	R\$ 196.303,01		

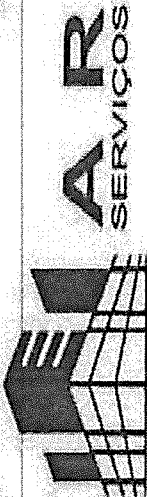
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 TI  
 R\$ 196.303,01  
 723

Assinado de forma digital por  
 ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
 BARROSO-0532298355  
 Dados: 2024.07.05 14:49:59 -03'00'

ALEXSANDE  
 RIKCHELMY VAZ  
 BARROSO-0532298355



Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
 Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
 (85) 9 9814-2427  
 ar.const.servicos@gmail.com



EQUIPES OPERACIONAIS PARA OS SERVIÇOS										R\$ 968.602,03	R\$ 1.202.519,42	
ELETRICISTA										R\$ 109.543,05	R\$ 135.997,70	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 18,11	R\$ 22,49	R\$ 36.514,35	R\$ 45.332,57				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 18,11	R\$ 22,49	R\$ 36.514,35	R\$ 45.332,57				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 18,11	R\$ 22,49	R\$ 36.514,35	R\$ 45.332,57				
AJUDANTE DE ELETRICISTA										R\$ 86.636,53	R\$ 107.559,26	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 14,32	R\$ 17,78	R\$ 28.878,84	R\$ 35.853,09				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 14,32	R\$ 17,78	R\$ 28.878,84	R\$ 35.853,09				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 14,32	R\$ 17,78	R\$ 28.878,84	R\$ 35.853,09				
VEÍCULO LEVE										R\$ 240.352,42	R\$ 298.397,53	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 59,61	R\$ 74,01	R\$ 120.176,21	R\$ 149.198,77				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 59,61	R\$ 74,01	R\$ 120.176,21	R\$ 149.198,77				
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE										R\$ 56.941,22	R\$ 70.692,52	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 14,12	R\$ 17,53	R\$ 28.470,61	R\$ 35.346,26				
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	2.016,00	R\$ 14,12	R\$ 17,53	R\$ 28.470,61	R\$ 35.346,26				
CAMINHÃO (INCLUSO MOTORISTA)										R\$ 475.128,81	R\$ 589.872,41	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2.016,00	R\$ 217,55	R\$ 270,09	R\$ 38.580,44	R\$ 544.497,61				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	168,00	R\$ 217,55	R\$ 270,09	R\$ 36.548,37	R\$ 45.374,80				
MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA										R\$ 2.606.984,18	R\$ 3.236.570,86	
LÂMPADAS										R\$ 419.023,96	R\$ 520.218,25	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 34,48	R\$ 42,81	R\$ 1.724,23	R\$ 2.140,63				
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2.500,00	R\$ 58,26	R\$ 72,33	R\$ 145.648,21	R\$ 180.822,25				
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 72,10	R\$ 89,51	R\$ 3.604,83	R\$ 4.475,40				

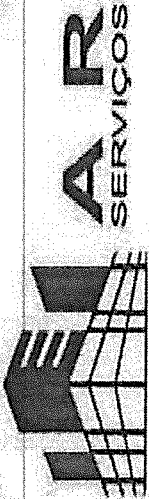
Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
-Dados: 2024.07.05 14:50:41  
-03'00'

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com



5



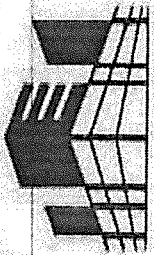
**AR CONSTRUÇÕES, LOCADORA E SERVIÇOS LTDA.**  
 CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

09.82.78 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	5.000,00	R\$ 53,61	R\$ 66,56	R\$ 268.046,70	R\$ 332.779,97
<b>REATORES</b>								
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 51,52	R\$ 63,96	R\$ 2.575,84	R\$ 3.197,91
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2.000,00	R\$ 74,99	R\$ 93,10	R\$ 149.983,15	R\$ 186.204,08
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 86,16	R\$ 106,97	R\$ 4.307,95	R\$ 5.348,32
<b>LUMINÁRIAS DE TECNOLOGIA LED</b>								
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 133,41	R\$ 165,63	R\$ 133.412,32	R\$ 165.631,40
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 328,60	R\$ 407,96	R\$ 328.602,18	R\$ 407.959,61
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	220,00	R\$ 443,93	R\$ 551,14	R\$ 97.665,01	R\$ 121.251,11
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	220,00	R\$ 515,66	R\$ 640,19	R\$ 113.444,71	R\$ 140.841,60
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	100,00	R\$ 854,27	R\$ 1.060,57	R\$ 85.426,63	R\$ 106.057,16
<b>REFLETORES</b>								
113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	100,00	R\$ 74,25	R\$ 92,18	R\$ 7.424,91	R\$ 9.218,02
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	100,00	R\$ 186,36	R\$ 231,36	R\$ 18.635,77	R\$ 23.136,31
113792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	100,00	R\$ 878,73	R\$ 1.090,94	R\$ 87.872,67	R\$ 109.093,92
113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	100,00	R\$ 1.207,91	R\$ 1.499,62	R\$ 120.791,26	R\$ 149.962,35

Paralipal,CE  
 18.635,77  
 87.872,67

Assinado de forma digital  
 por ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
 VAZ BARROSO:05322298355  
 Dados: 2024.07.05 14:52:40  
 -03'00"

**ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ**  
 Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
 (85) 9 9814-2427  
 ar.const.servicos@gmail.com



**A R**  
SERVIÇOS

**A R CONSTRUÇÕES**  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

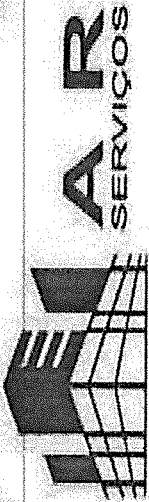
LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS									
103798S	Luminária aberta p/ iluminação pública, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	1.000,00	R\$ 72,43	R\$ 89,93	R\$ 72.434,11	R\$ 89.926,94	
<b>BRÇOS E SUPORTES</b>									
113799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	2.000,00	R\$ 109,49	R\$ 135,93	R\$ 218.982,30	R\$ 542.223,25	
113814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	500,00	R\$ 147,67	R\$ 183,34	R\$ 73.836,59	R\$ 91.668,13	
113800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	400,00	R\$ 193,06	R\$ 239,68	R\$ 77.222,05	R\$ 95.871,17	
113801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	100,00	R\$ 285,72	R\$ 354,73	R\$ 28.572,40	R\$ 35.472,63	
113802	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 411,05	R\$ 510,32	R\$ 20.552,37	R\$ 25.515,77	
113671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 55,27	R\$ 68,62	R\$ 2.763,72	R\$ 3.431,15	
113672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 90,43	R\$ 112,27	R\$ 4.521,69	R\$ 5.613,68	
113558	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	50,00	R\$ 93,31	R\$ 115,85	R\$ 4.665,69	R\$ 5.792,46	
113559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	50,00	R\$ 112,63	R\$ 139,83	R\$ 5.631,68	R\$ 6.991,73	
<b>FERRAGENS</b>									
101094S	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	ORSE	un	100,00	R\$ 15,47	R\$ 19,21	R\$ 1.547,23	R\$ 1.920,89	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	100,00	R\$ 4,44	R\$ 5,51	R\$ 443,99	R\$ 551,22	

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
55

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
Dados: 2024.07.05 14:51:07  
-03'00"

426  
de Paraipeba



100417S	Alca preformada de distribuicao, em aco galvanizado, para cabo de aluminio diametro 16 a 25 mm	ORSE	un	100,00	R\$ 2,62	R\$ 3,25	R\$ 261,75	R\$ 324,96
103155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	200,00	R\$ 3,07	R\$ 3,82	R\$ 614,99	R\$ 763,51
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	500,00	R\$ 13,03	R\$ 16,18	R\$ 6.517,42	R\$ 8.091,38
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 0,76	R\$ 0,94	R\$ 378,75	R\$ 470,21
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 371,25	R\$ 460,90
<b>CABOS</b>								
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	2.500,00	R\$ 3,61	R\$ 4,49	R\$ 9.037,39	R\$ 11.219,92
103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	2.000,00	R\$ 2,53	R\$ 3,14	R\$ 5.054,94	R\$ 6.275,71
101014S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	500,00	R\$ 1,51	R\$ 1,88	R\$ 757,49	R\$ 940,42
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 3,97	R\$ 4,93	R\$ 3.974,95	R\$ 4.934,90
00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 9,22	R\$ 11,45	R\$ 9.224,89	R\$ 11.452,70
00039261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 22,76	R\$ 28,26	R\$ 9.104,89	R\$ 11.303,72
00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 36,25	R\$ 45,00	R\$ 14.498,82	R\$ 18.000,29
<b>ACIONAMENTO</b>								
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	4.000,00	R\$ 32,20	R\$ 39,97	R\$ 128.788,41	R\$ 159.890,81
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	4.000,00	R\$ 18,42	R\$ 22,87	R\$ 73.679,09	R\$ 91.472,59
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	100,00	R\$ 52,51	R\$ 65,19	R\$ 5.250,69	R\$ 6.518,73
							R\$ 207.718,19	R\$ 257.882,13

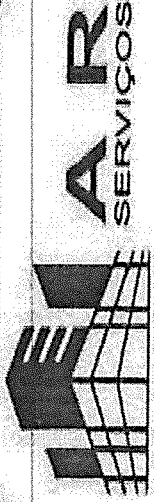
Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKCHELMY  
VAZ BARROSO:0532298355  
Dados: 2024.07.05 14:51:30  
-03'00"

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298  
355



Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 98.14-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

Handwritten signature and stamp



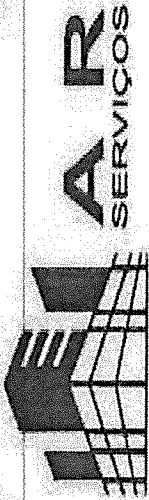
CONEXÕES E ACESSÓRIOS									
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar		R\$ 2,90	R\$ 3,60	1.000,00	un	ORSE	R\$ 28.102,90	R\$ 34.889,75
110802	Soquete ou bocal de louça E40		R\$ 5,39	R\$ 6,69	500,00	un	ORSE	R\$ 2.902,46	R\$ 3.603,41
COT-003	CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV)	Composições Próprias	R\$ 23,61	R\$ 29,31	200,00	UN		R\$ 2.696,22	R\$ 3.347,35
110624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	ORSE	R\$ 2,93	R\$ 3,64	1.000,00	un	ORSE	R\$ 4.721,94	R\$ 5.862,29
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	R\$ 7,42	R\$ 9,22	2.000,00	un	ORSE	R\$ 2.932,46	R\$ 3.640,65
<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>									
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	R\$ 3,76	R\$ 4,66	200,00	M		R\$ 14.416,32	R\$ 17.897,86
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	R\$ 5,40	R\$ 6,70	200,00	M		R\$ 751,49	R\$ 932,98
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	R\$ 2,90	R\$ 3,60	200,00	M		R\$ 1.079,99	R\$ 1.340,80
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	R\$ 5,65	R\$ 7,01	200,00	M		R\$ 580,49	R\$ 720,68
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	R\$ 8,26	R\$ 10,26	200,00	M		R\$ 1.129,49	R\$ 1.402,26
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	R\$ 13,51	R\$ 16,77	200,00	M		R\$ 1.652,98	R\$ 2.052,17
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	R\$ 10,07	R\$ 12,50	200,00	M		R\$ 2.701,47	R\$ 3.353,87
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	R\$ 14,62	R\$ 18,16	200,00	M		R\$ 2.014,48	R\$ 2.500,97
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	R\$ 7,90	R\$ 9,81	200,00	M		R\$ 2.924,96	R\$ 3.631,34
<b>ATERRAMENTO</b>									
103332	Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30	ORSE	R\$ 93,08	R\$ 115,56	50,00	un		R\$ 1.580,98	R\$ 1.962,79
00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	R\$ 30,21	R\$ 37,51	50,00	UN		R\$ 10.878,24	R\$ 13.505,34
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.923	SEINFRA	R\$ 5,02	R\$ 6,24	200,00	UN		R\$ 4.654,07	R\$ 5.778,02

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:52:16 -03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com



728  
Prestadora de Serviços  
R\$ 1.875,26  
R\$ 1.004,99  
R\$ 2.47,69

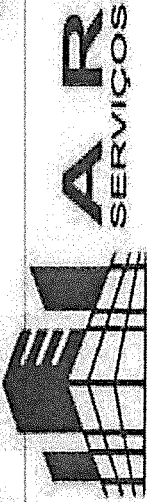


*[Handwritten signature]*

00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	500,00	R\$ 7,42	R\$ 9,21	R\$ 3.708,70	R\$ 4.604,36
<b>EPI</b>								
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	10,00	R\$ 59,40	R\$ 73,74	R\$ 593,99	R\$ 737,44
COT-001	CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999)	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 43,74	R\$ 54,30	R\$ 874,79	R\$ 1.086,05
COT-002	COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853)	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 25,49	R\$ 31,65	R\$ 509,84	R\$ 632,97
00036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	SINAPI	PAR	6,00	R\$ 320,22	R\$ 397,55	R\$ 1.921,30	R\$ 2.385,29
09.17.20 (E)	LUVA DE SOBREPÓSICÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	PAR	20,00	R\$ 28,71	R\$ 35,64	R\$ 574,11	R\$ 712,76
COT-004	LANTERNA LED PARA CAPACETE (RECARREGÁVEL)	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 37,18	R\$ 46,16	R\$ 743,54	R\$ 923,11
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 870,75	R\$ 1.081,03	R\$ 1.741,49	R\$ 2.162,06
<b>POSTES</b>								
107862	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	ORSE	un	40,00	R\$ 671,98	R\$ 834,27	R\$ 26.879,37	R\$ 33.370,74
102560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	40,00	R\$ 1.595,19	R\$ 1.980,43	R\$ 63.807,71	R\$ 79.217,28
105036S	Poste de concreto armado de secão circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	ORSE	un	10,00	R\$ 1.875,34	R\$ 2.328,23	R\$ 18.753,37	R\$ 23.282,31
50008	POSTE DE AÇO GALVANIZADO - RETO - FLANGEADO - H= 7,00M	SIURB	Un	25,00	R\$ 929,31	R\$ 1.153,73	R\$ 23.232,65	R\$ 28.843,34
111655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	40,00	R\$ 321,42	R\$ 399,05	R\$ 12.856,94	R\$ 15.961,89
<b>NATAL</b>								
PMP-2.15.1	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE OU AO SOLO	Composições Próprias	UN	70,00	R\$ 568,81	R\$ 706,18	R\$ 39.816,87	R\$ 49.432,65
113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1.000,00	R\$ 13,42	R\$ 16,69	R\$ 13.424,83	R\$ 16.666,93
<b>CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								
							R\$ 53.241,71	R\$ 66.099,58
							R\$ 145.530,04	R\$ 180.675,55
							R\$ 26.879,37	R\$ 33.370,74
							R\$ 63.807,71	R\$ 79.217,28
							R\$ 18.753,37	R\$ 23.282,31
							R\$ 23.232,65	R\$ 28.843,34
							R\$ 12.856,94	R\$ 15.961,89
							R\$ 53.241,71	R\$ 66.099,58

*[Handwritten signature]*  
729  
Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355





AR CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

PMP-3.1	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Composições Próprias	UN	R\$ 10,84	R\$ 13,45	R\$ 65.014,30	R\$ 80.715,25
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 917.390,43
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.798.718,12
					VALOR TOTAL:		R\$ 4.716.108,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 4.716.108,54 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E DEZESEIS MIL, CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
5

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKCHELMY  
VAZ BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:45:30  
-03'00'

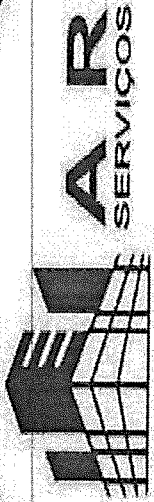
Documento assinado digitalmente  
gov.br  
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
Data: 05/07/2024 14:36:02-0300  
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO  
CPF N°. 053.222.983-55  
ADMINISTRADOR

ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF N°. 025.291.863-08  
0618251529 CONFEA CREA/CE



Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com



AR CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

URUBURETAMA/CE, 28 DE MAIO DE 2024

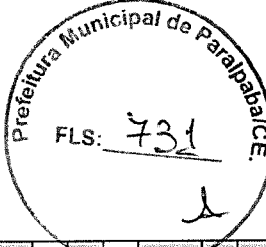
À

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
Agente de Contratação da Prefeitura de Paraipaba/Ce.

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024 - RETIFICADO**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

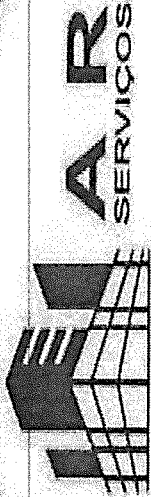
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS	R\$ 1.398.822,43	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54
2	MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.236.570,86	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
			R\$ 269.714,24	R\$ 269.714,24	R\$ 269.714,24	R\$ 269.714,24	R\$ 269.714,24	
3	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 80.715,25	R\$ 6.726,27	R\$ 6.726,27	R\$ 6.726,27	R\$ 6.726,27	R\$ 6.726,27	
			R\$ 393.009,05	R\$ 393.009,05	R\$ 393.009,05	R\$ 393.009,05	R\$ 393.009,05	
		R\$ 4.716.108,54	R\$ 393.009,05	R\$ 786.018,09	R\$ 1.179.027,14	R\$ 1.572.036,18	R\$ 1.965.045,23	R\$ 2.358.054,27



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS COM DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA	R\$ 1.398.822,43	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54	R\$ 116.568,54

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKCHELMY  
VAZ BARROSO:0532229835  
Dados: 2024.07.05 14:00



A R CONSTRUÇÕES  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

	TÉCNICA/OPERACIONAL E EQUIPAMENTOS											
2	MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 3.236.570,86	8,33%	R\$ 269.714,24	8,33%	R\$ 269.714,24	8,33%	R\$ 269.714,24	8,33%	R\$ 269.714,24	100,00%	R\$ 3.236.570,86
3	CADASTRO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 80.715,25	8,33%	R\$ 6.726,27	8,33%	R\$ 6.726,27	8,33%	R\$ 6.726,27	8,33%	R\$ 6.726,27	100,00%	R\$ 80.715,25
		R\$ 4.716.108,54		R\$ 3.993.009,05		R\$ 3.993.009,05		R\$ 3.993.009,05		R\$ 3.993.009,05		R\$ 4.716.108,54
				R\$ 2.751.063,32		R\$ 3.144.072,36		R\$ 3.537.081,41		R\$ 4.323.099,50		R\$ 4.716.108,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 4.716.108,54 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298  
355

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:55:06  
-03'00"

ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO  
CPF Nº. 053.222.983-55  
ADMINISTRADOR

Documento assinado digitalmente  
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
Data: 05/07/2024 14:36:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

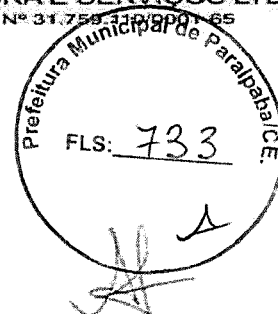
ANTONIO LUCIANO BANDEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF Nº. 025.291.863-08  
0618251529 CONFEA CREA / CE

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE. CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com





A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.758.110/9901-65



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

URUBURETAMA/CE, 28 DE MAIO DE 2024

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
Agente de Contratação da Prefeitura de Paraipaba/Ce.  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002.2024 - RETIFICADO

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO OS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

**1.1.1.1. PMP-1.1.1 SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO CADASTRAMENTO DO ACERVO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, EM IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 150,00M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (MÊS)**

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 127,50	R\$ 127,50
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 172,50	R\$ 172,50

**TOTAL COTAÇÃO /  
ADMINISTRAÇÃO LOCAL  
DE OBRA (C/ ENCARGOS):**

**R\$ 375,00**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	50,00000000	R\$ 4,48	R\$ 223,87
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	200,00000000	R\$ 0,73	R\$ 147,00
INS-70620282	LOCAÇÃO DE IMÓVEL COM ESPAÇO PARA VAGA DE CAMINHÃO E ALMOXARIFADO	Composições	MÊS	1,00000000	R\$1.124,99	R\$ 1.124,99

**TOTAL Material:**

**R\$ 1.495,86**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 73,64	R\$ 9.278,84

**TOTAL Mão de Obra:**

**R\$ 9.278,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$2.026,78	R\$ 2.026,78

**TOTAL Mão de Obra com  
Encargos Complementares:**

**R\$ 2.026,78**

**VALOR:**

**R\$13.176,47**

**VALOR BDI (24.15%):**

**R\$ 3.182,12**

**VALOR COM BDI:**

**R\$16.358,58**

**1.2.1.1. 12312 ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	-----------	-------

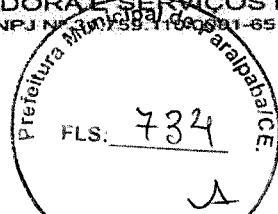
Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
5

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
Dados: 2024.07.05 14:56:14  
-03'00"



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 03.118.009/01-85



*Handwritten signature*

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,49</b>

<b>1.2.1.2. 12312 ELETRICISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,49</b>

<b>1.2.1.3. 12312 ELETRICISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,11</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,49</b>

<b>1.2.2.1. 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,78</b>

<b>1.2.2.2. 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,78</b>

<b>1.2.2.3. 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,32</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>

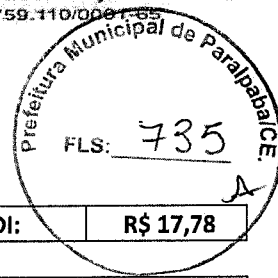
Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:053222  
98355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:56:49  
-03'00'



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65



VALOR COM BDI: R\$ 17,78

1.2.3.1. 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,75	R\$ 0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,61</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 14,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 74,01</b>	

1.2.3.2. 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,75	R\$ 0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,75	R\$ 3,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,61</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 14,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 74,01</b>	

1.2.4.1. 12380 MOTORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 3,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,53</b>	

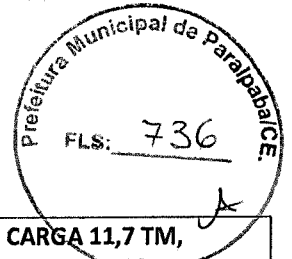
1.2.4.2. 12380 MOTORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,12</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 3,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,53</b>	

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKHELMI  
VAZ  
BARROSO:053  
22298355

Assinado de forma  
digital por ALEXSANDE  
RIKHELMI VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05  
14:57:14 -03'00'



1.2.5.1. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

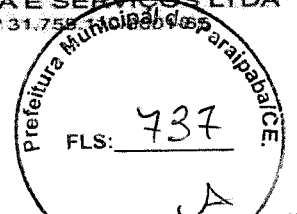
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,80</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,77	R\$ 7,77
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,08	R\$ 125,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 192,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 217,55</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>						<b>R\$ 52,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 270,09</b>

1.2.5.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
---	-------	------	-------------	-----------	-------



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.758.000/0001-05



88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
-------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 24,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,00	R\$ 21,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,77	R\$ 7,77
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,08	R\$ 125,08

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 192,75
<b>VALOR:</b>	R\$ 217,55
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	R\$ 52,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 270,09

**2.1.1. I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,48	R\$ 34,48
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 34,48	
<b>VALOR:</b>					R\$ 34,48	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					R\$ 8,33	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 42,81	

**2.1.2. I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V (UN)**

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

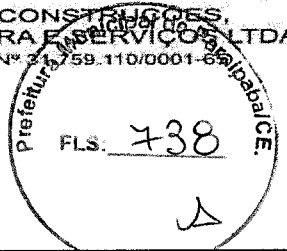
ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:053222983  
55

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:58:01  
-03'00'





AR CONST. SERVICOS  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-66



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,26	R\$ 58,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,26</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 14,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,33</b>	

### 2.1.3. 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,10	R\$ 72,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,10</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 17,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 89,51</b>	

### 2.1.4. 09.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
56494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 46,45	R\$ 46,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,45</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,20000000	R\$ 15,07	R\$ 3,01
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,20000000	R\$ 20,74	R\$ 4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,61</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 12,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 66,56</b>	

### 2.2.1. 19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,52</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 12,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,96</b>	

### 2.2.2. 19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,99	R\$ 74,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,99</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 18,11</b>	

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:053222983  
55

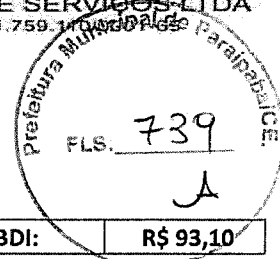
Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKCHELMY  
VAZ BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:58:29  
-03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427

ar.const.servicos@gmail.com



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-05



VALOR COM BDI: R\$ 93,10

**2.2.3. I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,16	R\$ 86,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,16</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 20,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 106,97</b>	

**2.3.1. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,41	R\$ 133,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,41</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 32,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 165,63</b>	

**2.3.2. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 328,60	R\$ 328,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 328,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,60</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 79,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 407,96</b>	

**2.3.3. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO) (UN)**

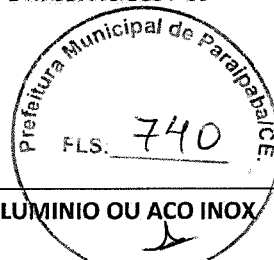
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 443,93	R\$ 443,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 443,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 443,93</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 107,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 551,14</b>	

ALEXSANDE  
RIKHELMI VAZ  
BARROSO:053222  
98355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKHELMI VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:58:51  
-03'00'



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ N° 31.759.110/0001-65



2.3.4. 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 515,66	R\$ 515,66
TOTAL Material:					R\$ 515,66	
VALOR:					R\$ 515,66	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 124,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 640,19	

2.3.5. 00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (3G ILUMINAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 854,27	R\$ 854,27
TOTAL Material:					R\$ 854,27	
VALOR:					R\$ 854,27	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 206,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.060,57	

2.4.1. I13791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,25	R\$ 74,25
TOTAL Material:					R\$ 74,25	
VALOR:					R\$ 74,25	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 17,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 92,18	

2.4.2. I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,36	R\$ 186,36
TOTAL Material:					R\$ 186,36	
VALOR:					R\$ 186,36	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 45,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 231,36	

2.4.3. I13792 Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 878,73	R\$ 878,73

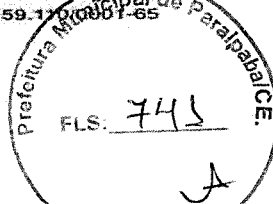
Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:053222  
98355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 14:59:17  
-03'00



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.112/0001-85



TOTAL Material:	R\$ 878,73
VALOR:	R\$ 878,73
VALOR BDI (24.15%):	R\$ 212,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.090,94

**2.4.4. I13793 Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$1.207,91	R\$ 1.207,91
TOTAL Material:					R\$ 1.207,91	
VALOR:					R\$ 1.207,91	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 291,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.499,62	

**2.5.1. I03798S Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I03798S	Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv	ORSE	un	1,00000000	R\$ 72,43	R\$ 72,43
TOTAL Material:					R\$ 72,43	
VALOR:					R\$ 72,43	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 17,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,93	

**2.6.1. I13799 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,49	R\$ 109,49
TOTAL Material:					R\$ 109,49	
VALOR:					R\$ 109,49	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 26,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 135,93	

**2.6.2. I13814 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I13814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 147,67	R\$ 147,67
TOTAL Material:					R\$ 147,67	
VALOR:					R\$ 147,67	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 35,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 183,34	

**2.6.3. I13800 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-----------	-------

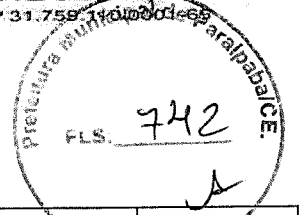
Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322  
298355

Assinado de forma  
digital por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05  
14:59:45 -03'00'



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65



113800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 193,06	R\$ 193,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 193,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 193,06</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 46,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 239,68</b>

**2.6.4. 113801 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
113801	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 285,72	R\$ 285,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 285,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 285,72</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 69,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 354,73</b>

**2.6.5. 113802 Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
113802	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 411,05	R\$ 411,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 411,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,05</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 99,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 510,32</b>

**2.6.6. 113671 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
113671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 55,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,27</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 13,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,62</b>

**2.6.7. 113672 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
113672	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,43	R\$ 90,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 90,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,43</b>

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
355

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 15:00:13  
-03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427

ar.const.servicos@gmail.com

743  
A

VALOR BDI (24.15%):	R\$ 21,84
VALOR COM BDI:	R\$ 112,27

**2.6.8. I13558 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar (Un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I13558	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 93,31	R\$ 93,31
TOTAL Material:					R\$ 93,31
VALOR:					R\$ 93,31
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 22,54
VALOR COM BDI:					R\$ 115,85

**2.6.9. I13559 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar (Un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I13559	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 112,63	R\$ 112,63
TOTAL Material:					R\$ 112,63
VALOR:					R\$ 112,63
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 27,20
VALOR COM BDI:					R\$ 139,83

**2.7.1. I01094S Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I01094S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
TOTAL Material:					R\$ 15,47
VALOR:					R\$ 15,47
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 3,74
VALOR COM BDI:					R\$ 19,21

**2.7.2. 00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 4,44
VALOR:					R\$ 4,44
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 1,07

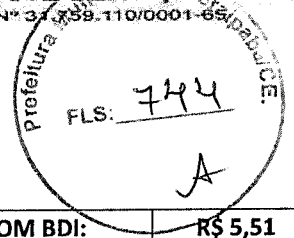
ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322  
298355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05  
15:00:48 -03'00'



**AR**  
SERVIÇOS

A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ N° 37.759.110/0001-65



VALOR COM BDI: R\$ 5,51

**2.7.3. I00417S Alca preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diametro 16 a 25 mm (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I00417S	Alca preformada de distribuicao, em aço galvanizado, para cabo de alumínio diametro 16 a 25 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,62</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 0,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,25</b>	

**2.7.4. I03155 Fita em aço inox Fusimec ou similar (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,07</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 0,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,82</b>	

**2.7.5. 00000432 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,03</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 3,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,18</b>	

**2.7.6. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,76</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,94</b>	

**2.7.7. I8070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,74</b>	

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKHELMY VAZ  
BARROSO:05322  
Assinado de forma digital por ALEXSANDE RIKHELMY VAZ BARROSO:0532298355  
Dados: 2024.07.05 15:01:32 -03'00'



A R CONSTRUÇÕES  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.769.110/0001-65



VALOR:	R\$ 0,74
VALOR BDI (24.15%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 0,92

2.8.1. 103804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v (m)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 3,61	
VALOR:					R\$ 3,61	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 0,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,49	

2.8.2. 103803 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v (m)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
103803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
TOTAL Material:					R\$ 2,53	
VALOR:					R\$ 2,53	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 0,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,14	

2.8.3. 1010145 Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2 (m)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
1010145	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 1,51	
VALOR:					R\$ 1,51	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 0,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,88	

2.8.4. 00039257 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00039257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 3,97	
VALOR:					R\$ 3,97	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 0,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,93	

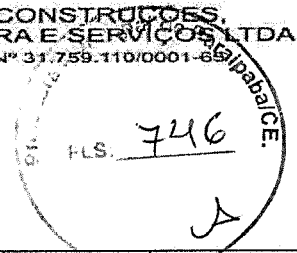
2.8.5. 00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

ALEXSANDE  
RIKHELMI VAZ  
BARROSO:05322298  
355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKHELMI VAZ  
VAZ BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 15:02:08  
-03'00"






Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00039259	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,22</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,45</b>

**2.8.6. 00039261 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00039261	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,76	R\$ 22,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,76</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,26</b>

**2.8.7. 00039262 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00039262	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,25</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,00</b>

**2.9.1. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00002510	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,20	R\$ 32,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,20</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,97</b>

**2.9.2. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)**

 Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427

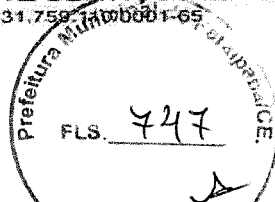
ar.const.servicos@gmail.com

 ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
5

 Assinado de forma digital por  
ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:0532229835  
Dados: 2024.07.05 15:02:47  
-03'00'



A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.170/0001-65



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Material:					R\$ 18,42	
VALOR:					R\$ 18,42	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 4,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,87	

**2.9.3. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,51	R\$ 52,51
TOTAL Material:					R\$ 52,51	
VALOR:					R\$ 52,51	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 12,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 65,19	

**2.10.1. 108928 Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
TOTAL Material:					R\$ 2,90	
VALOR:					R\$ 2,90	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 0,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,60	

**2.10.2. 110802 Soquete ou bocal de louça E40 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
110802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
TOTAL Material:					R\$ 5,39	
VALOR:					R\$ 5,39	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 1,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,69	

**2.10.3. COT-003 CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
COT-003	CAPA PROTETORA PARA CONECTORES TIPO CUNHA (ATÉ 15 KV)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 23,61	R\$ 23,61
TOTAL Material:					R\$ 23,61	
VALOR:					R\$ 23,61	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 5,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,31	

**2.10.4. 110624 Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-----------	-------

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427  
ar.const.servicos@gmail.com

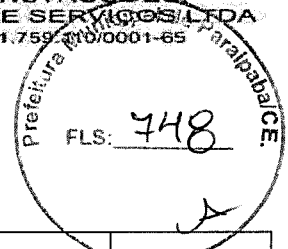
ALEXSANDE  
RIKHELMI VAZ  
BARROSO:0532229  
8355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE RIKHELMI  
VAZ BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05 15:03:25  
-03'00'



A R CONSTRUÇÕES  
 LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 31.759.110/0001-65

*AR*



110624	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG - fabricado em liga de alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,93</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 0,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,64</b>

**2.10.5. 102637 Conector perfuração 25-95/2 95 mm (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 1,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,22</b>

**2.11.1. 00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,76</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,66</b>

**2.11.2. 00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,40</b>
					<b>VALOR BDI (24.15%):</b>	<b>R\$ 1,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,70</b>

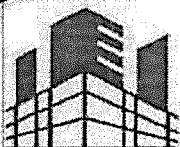
**2.11.3. 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,90</b>

ALEXSANDE  
 RIKCHELMY  
 VAZ  
 BARROSO:0532298355  
 2298355

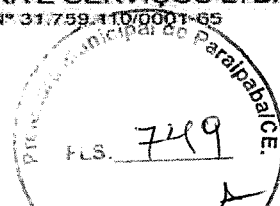
Assinado de forma digital por ALEXSANDE RIKCHELMY VAZ BARROSO:0532298355  
 Dados: 2024.07.05 15:04:10 -03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 - Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
 (85) 9 9814-2427  
 ar.const.servicos@gmail.com



**A R**  
SERVIÇOS

A R CONSTRUÇÕES,  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65



VALOR:	R\$ 2,80
VALOR BDI (24.15%):	R\$ 0,70
VALOR COM BDI:	R\$ 3,60

**2.11.4. 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,01</b>

**2.11.5. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,26</b>

**2.11.6. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,77</b>

**2.11.7. I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,07</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,50</b>

**2.11.8. I1085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL
I1085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 3,53</b>

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322  
298355

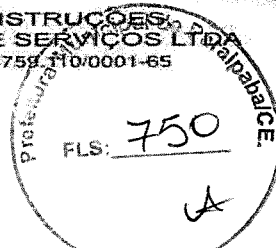
Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05  
15:04:53 -03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427

ar.const.servicos@gmail.com



A R CONSTRUÇÕES, PROFISSIONAL  
LOCADORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 31.759.110/0001-65



*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI: R\$ 18,16

**2.11.9. I1086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
TOTAL Material:					R\$ 7,90	
VALOR:					R\$ 7,90	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 1,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,81	

**2.12.1. I03332 Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30 (un)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I03332	Haste aterramento 3/4"x3000mm 1045/cobre burndy GCWR19L30	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,08	R\$ 93,08
TOTAL Material:					R\$ 93,08	
VALOR:					R\$ 93,08	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 22,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 115,56	

**2.12.2. 00038056 GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00038056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,21	R\$ 30,21
TOTAL Material:					R\$ 30,21	
VALOR:					R\$ 30,21	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 7,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,51	

**2.12.3. I7391 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
TOTAL Material:					R\$ 5,02	
VALOR:					R\$ 5,02	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 1,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,24	

**2.12.4. 00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)**

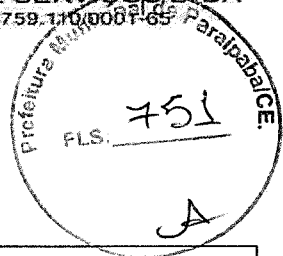
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL Material:					R\$ 7,42	
VALOR:					R\$ 7,42	
VALOR BDI (24.15%):					R\$ 1,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,21	

ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:053222  
98355

Assinado de forma digital  
por ALEXSANDE  
RIKCHELMY VAZ  
BARROSO:05322298355  
Dados: 2024.07.05  
15:05:39 -03'00'

Rua Farmacêutico Jose Rodrigues, 802 -  
Centro - Uruburetama/CE, CEP: 62650-000  
(85) 9 9814-2427

ar.const.servicos@gmail.com


**2.13.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 59,40	R\$ 59,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,40</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 14,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 73,74</b>	

**2.13.2. COT-001 CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
COT-001	CAPACETE COM ABA TOTAL CLASSE B COM JUGULAR (EPI COM CA:38999)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 43,74	R\$ 43,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,74</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 10,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,30</b>	

**2.13.3. COT-002 COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
COT-002	COLETE TIPO REFLETIVO LARANJA EM POLIÉSTER (EPI COM CA:10853)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,49</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 6,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,65</b>	

**2.13.4. 00036147 LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
00036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	SINAPI	PAR	1,00000000	R\$ 320,22	R\$ 320,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 320,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 320,22</b>	
<b>VALOR BDI (24.15%):</b>					<b>R\$ 77,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 397,55</b>	

**2.13.5. 09.17.20 (E) LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA (PAR)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	
61042	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	SIURB	Par	1,00000000	R\$ 27,95	R\$ 27,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,95</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT.	TOTAL	