

SATIWA

Engenharia

1





PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE Nº 02

EMPRESA: SATIVA ENGENHARIA LTDA.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-
08/CP/SRP**

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP, cujo objeto é a REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL: **R\$ 7.494.317,96 (Sete milhões quatrocentos e noventa e quatro mil trezentos e dezessete reais e noventa e seis centavos)** com vigência 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 esse fim (o) Sr. **Mario Cezar Santos Cardoso**, portador (a) do Documento de Identidade n.º. 02489362-55, expedido por SSP/BA, e inscrito (a) no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o n.º. 249312505-30, como representante legal desta empresa.

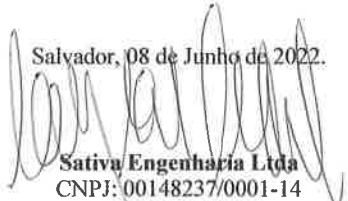
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da Licitação,

Finalizando, declaramos que assumiremos 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.

Empresa: Sativa Engenharia Ltda.
Endereço: Alameda Salvador, nº 1057 - Edf. Salvador Shopping Business, Torre Europa, salas 1305/1306, Caminho das Árvores, Salvador-BA, CEP: 41.820-790.
CNPJ: 00.148.237/0001-14

Atenciosamente,

Salvador, 08 de Junho de 2022.


Sativa Engenharia Ltda
CNPJ: 00148237/0001-14
Mario Cezar Santos Cardoso
Sócio-Administrador
RG: 02489362-55 SSP/BA
CPF: 249312505-30
CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5
Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

ANEXO IV
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 6.926.945,36
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	12,00	R\$ 11.792,40	R\$ 15.290,03	R\$ 183.480,36
1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020	UN	1.800,00	R\$ 1.162,21	R\$ 1.506,92	R\$ 2.712.456,00
1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020	UN	300,00	R\$ 1.392,10	R\$ 1.805,00	R\$ 541.500,00
1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	300,00	R\$ 1.660,66	R\$ 2.153,21	R\$ 645.963,00
1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	400,00	R\$ 2.389,09	R\$ 3.097,69	R\$ 1.239.076,00
1.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN	500,00	R\$ 106,03	R\$ 137,48	R\$ 68.740,00
1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	UN	300,00	R\$ 111,22	R\$ 144,21	R\$ 43.263,00
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN	300,00	R\$ 130,21	R\$ 168,83	R\$ 50.649,00
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 400W	UN	300,00	R\$ 142,48	R\$ 184,74	R\$ 55.422,00
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	400,00	R\$ 137,78	R\$ 178,65	R\$ 71.460,00
1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO	UN	250,00	R\$ 142,45	R\$ 184,70	R\$ 46.175,00

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

	INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL						
1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	R\$ 152,86	R\$ 198,20	R\$ 49.550,00	
1.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	250,00	R\$ 184,48	R\$ 239,20	R\$ 59.800,00	
1.14	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDE ISOLADA	UN	300,00	R\$ 82,01	R\$ 106,33	R\$ 31.899,00	
1.15	CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA	UN	300,00	R\$ 74,08	R\$ 96,05	R\$ 28.815,00	
1.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100,00	R\$ 39,89	R\$ 51,72	R\$ 5.172,00	
1.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	100,00	R\$ 43,12	R\$ 55,91	R\$ 5.591,00	
1.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.800,00	R\$ 42,59	R\$ 55,22	R\$ 99.396,00	
1.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1.800,00	R\$ 32,92	R\$ 42,68	R\$ 76.824,00	
1.20	CABO PP 2X2,5MM ²	M	1.600,00	R\$ 28,05	R\$ 36,37	R\$ 58.192,00	
1.21	CABO PP 3X2,5MM ²	M	500,00	R\$ 30,39	R\$ 39,40	R\$ 19.700,00	
1.22	CABO PARALELO 2X2,5MM ²	M	500,00	R\$ 26,69	R\$ 34,61	R\$ 17.305,00	
1.23	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM ²	M	1.000,00	R\$ 23,09	R\$ 29,94	R\$ 29.940,00	
1.24	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM ²	M	500,00	R\$ 23,88	R\$ 30,96	R\$ 15.480,00	
1.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 2M	UN	600,00	R\$ 278,28	R\$ 360,82	R\$ 216.492,00	
1.26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M	UN	500,00	R\$ 364,04	R\$ 472,01	R\$ 236.005,00	
1.27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M ORNAMENTAL	UN	400,00	R\$ 614,30	R\$ 796,50	R\$ 318.600,00	
2.0	SERVIÇOS NATALINOS					R\$ 374.072,60	
2.1	ESTROBO DE LED	UN	50,00	R\$ 276,11	R\$ 358,00	R\$ 17.900,00	

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

2.2	CASCATA DE LED	UN	70,00	R\$ 276,87	R\$ 358,99	R\$ 25.129,30
2.3	METEORO DE LED	UN	50,00	R\$ 292,30	R\$ 379,00	R\$ 18.950,00
2.4	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED	M	900,00	R\$ 64,72	R\$ 83,92	R\$ 75.528,00
2.5	CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS	UN	100,00	R\$ 316,69	R\$ 410,62	R\$ 41.062,00
2.6	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS	UN	3,00	R\$ 12.199,59	R\$ 15.817,99	R\$ 47.453,97
2.7	ABRAÇADEIRA NYLON 230X7,6MM	UN	500,00	R\$ 5,14	R\$ 6,66	R\$ 3.330,00
2.8	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM	UN	40,00	R\$ 307,99	R\$ 399,34	R\$ 15.973,60
2.9	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.	UN	25,00	R\$ 631,44	R\$ 818,73	R\$ 20.468,25
2.10	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 À 3M.	UN	10,00	R\$ 1.366,57	R\$ 1.771,89	R\$ 17.718,90
2.11	CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA	UN	1,00	R\$ 23.970,29	R\$ 31.079,88	R\$ 31.079,88
2.12	KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS	UN	4,00	R\$ 11.432,59	R\$ 14.823,50	R\$ 59.294,00
2.13	PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS	UN	1,00	R\$ 142,45	R\$ 184,70	R\$ 184,70
3.0	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO					R\$ 193.300,00
3.1	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIVO	PL	5.000,00	R\$ 29,82	R\$ 38,66	R\$ 193.300,00
TOTAL GERAL						R\$ 7.494.317,96

Salvador, 08 de Junho de 2022.

Sativa Engenharia Ltda

CNPJ: 00148237/0001-14

Mario Cezar Santos Cardoso

Sócio-Administrador

RG: 02489362-55 SSP/BA

CPF: 249312505-30

CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5

Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº 440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.1	Administração de Obra		1,0000	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03
1.0	I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	120,0000	R\$ 16,42	R\$ 1.970,40
2.0	I2322	ENGENHEIRO	H	120,0000	R\$ 81,85	R\$ 9.822,00
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$11.792,40
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11.792,40
		TOTAL SIMPLES				R\$11.792,40
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 11.792,40
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 3.497,63
		TOTAL GERAL				R\$ 15.290,03
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020		1,0000	R\$ 1.506,92	R\$ 1.506,92
1.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,39577	R\$ 0,04
2.0	12774 / ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - TABELA ORSE	UN	1,0000	R\$ 925,55	R\$ 925,54
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 925,58
1.0	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	CHP	1,0000	198,92012	R\$ 198,92

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



		TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 925,58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.162,21
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.162,21
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU		29,66%		R\$ 344,71
		TOTAL GERAL				R\$ 1.506,92

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020		1,0000	R\$ 1.805,00	R\$ 1.805,00
1.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,39577	R\$ 0,04
2.0	12776 / ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - TABELA ORSE	UN	1,0000	1155,4375	R\$ 1.155,43
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.155,47
1.0	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	1,0000	198,92012	R\$ 198,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.155,47

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
1.41		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.392,10
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.392,10
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 412,90
		TOTAL GERAL				R\$ 1.805,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		1,0000	R\$ 2.153,21	R\$ 2.153,21
1.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,39577	R\$ 0,04
2.0	12778 / ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - TABELA ORSE	UN	1,0000	1423,99523	R\$ 1.423,99
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.424,03
1.0	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	1,0000	198,92012	R\$ 198,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.424,03
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.660,66
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.660,66
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 492,55
		TOTAL GERAL				R\$ 2.153,21

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		1,0000	R\$ 3.097,69	R\$ 3.097,69
1.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,39577	R\$ 0,04
2.0	13198 / ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - TABELA ORSE	UN	1,0000	2152,42195	R\$ 2.152,42
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.152,46
1.0	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	1,0000	198,92012	R\$ 198,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,02	R\$ 21,02
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2.152,46
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,71
		TOTAL SIMPLES				R\$ 2.389,09
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 2.389,09
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU		29,66%		R\$ 708,60
		TOTAL GERAL				R\$ 3.097,69

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 70W		1,0000	R\$ 137,48	R\$ 137,48
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W/220V	UN	1,0000	35,06692	R\$ 35,06
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 35,06
1.0	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO	CHP	0,3000	198,92012	R\$ 59,67

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 35,06
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 106,03
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 106,03
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 31,45
		TOTAL GERAL				R\$ 137,48

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 150W		1,0000	R\$ 144,21	R\$ 144,21
1.0	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	40,25301	R\$ 40,25
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 40,25
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 40,25
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 111,22
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 111,22

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 32,99
		TOTAL GERAL				R\$ 144,21

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 250W		1,0000	R\$ 168,83	R\$ 168,83
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	59,24597	R\$ 59,24
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 59,24
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 59,24
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 130,21
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 130,21
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 38,62
		TOTAL GERAL				R\$ 168,83

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 400W		1,0000	R\$ 184,74	R\$ 184,74
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	71,5155	R\$ 71,51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,51
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,51
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 142,48
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 142,48
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 42,26
		TOTAL GERAL				R\$ 184,74

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 178,65	R\$ 178,65
1.0	03960 / ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 75W	UN	1,0000	66,164	R\$ 66,16
2.0	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 66,81
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 66,81
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 137,78

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 137,78
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 40,87
		TOTAL GERAL				R\$ 178,65

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 184,70	R\$ 184,70
1.0	01915 / ORSE	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SODIO 150W	UN	1,0000	70,8344	R\$ 70,83
2.0	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,48
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,48
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 142,45
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 142,45
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 42,25
		TOTAL GERAL				R\$ 184,70

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
------	--------	-------------------	-----	-------	---------	---------

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

	1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 198,20	R\$ 198,20
1.0	02570 / ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,0000	81,2455	R\$ 81,24
2.0	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 81,89
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 81,89
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 152,86
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 152,86
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU		29,66%		R\$ 45,34
		TOTAL GERAL				R\$ 198,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 239,20	R\$ 239,20
1.0	02570 / ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	UN	1,0000	112,868	R\$ 112,86
2.0	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 113,51
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 11,30
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 113,51
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 59,67
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 11,30
TOTAL SIMPLES						R\$ 184,48
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 184,48
BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU			29,66%			R\$ 54,72
TOTAL GERAL						R\$ 239,20

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.14	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDE ISOLADA		1,0000	R\$ 106,33	R\$ 106,33
1.0	2637 / ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	11,04355	R\$ 11,04
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,04
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 11,30
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 11,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 59,67

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 82,01
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 82,01
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 24,32
		TOTAL GERAL				R\$ 106,33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.15	CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA		1,0000	R\$ 96,05	R\$ 96,05
1.0	10624 / ORSE	CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	3,1136	R\$ 3,11
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,11
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 3,11
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 74,08
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 74,08
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 21,97
		TOTAL GERAL				R\$ 96,05

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 51,72	R\$ 51,72

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

1.0	08928 / ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	3,76551	R\$ 3,76
2.0	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 4,41
1.0	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	0,1500	198,92012	R\$ 29,83
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 29,83
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 16,69	R\$ 2,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 21,02	R\$ 3,15
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 5,65
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 4,41
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 29,83
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 5,65
		TOTAL SIMPLES				R\$ 39,89
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 39,89
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 11,83
		TOTAL GERAL				R\$ 51,72

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 55,91	R\$ 55,91
1.0	10802 / ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E-40	UN	1,0000	6,99587	R\$ 6,99
2.0	I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,64

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

1.0	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	0,1500	198,92012	R\$ 29,83
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 29,83
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 16,69	R\$ 2,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 21,02	R\$ 3,15
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 5,65
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 7,64
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 29,83
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 5,65
		TOTAL SIMPLES				R\$ 43,12
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 43,12
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 12,79
		TOTAL GERAL				R\$ 55,91

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 55,22	R\$ 55,22
1.0	12510	RELE FOTOELETRICO INTERNO EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	21,7952	R\$ 21,79
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 21,79
1.0	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	0,0880	198,92012	R\$ 17,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,50
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	R\$ 16,69	R\$ 1,46
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	R\$ 21,02	R\$ 1,84
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 21,79
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,50
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,30

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

		TOTAL SIMPLES				R\$ 42,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 42,59
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 12,63
		TOTAL GERAL				R\$ 55,22

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		1,0000	R\$ 42,68	R\$ 42,68
1.0	02622 / ORSE	BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	UN	1,0000	6,9083	R\$ 6,90
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,90
1.0	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	0,1100	198,92012	R\$ 21,88
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 21,88
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 16,69	R\$ 1,83
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 21,02	R\$ 2,31
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 4,14
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,90
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 21,88
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 4,14
		TOTAL SIMPLES				R\$ 32,92
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 32,92
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 9,76
		TOTAL GERAL				R\$ 42,68

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.20	CABO PP 2X2,5MM ²		1,0000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
1.0	3804 / ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 MM ² 450/750V	M	1,0000	6,76235	R\$ 6,76
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,76

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

1.0	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	0,0900	198,92012	R\$ 17,90
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 16,69	R\$ 1,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,02	R\$ 1,89
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 6,76
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		TOTAL SIMPLES				R\$ 28,05
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 28,05
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 8,32
		TOTAL GERAL				R\$ 36,37

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.21	CABO PP 3X2,5MM ²		1,0000	R\$ 39,40	R\$ 39,40
1.0	3283 / ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 MM ² , 450/750V	M	1,0000	9,10728	R\$ 9,10
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,10
1.0	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	0,0900	198,92012	R\$ 17,90
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 16,69	R\$ 1,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,02	R\$ 1,89
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,10
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		TOTAL SIMPLES				R\$ 30,39

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 30,39
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 9,01
		TOTAL GERAL				R\$ 39,40

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.22	CABO PARALELO 2X2,5MM ²		1,0000	R\$ 34,61	R\$ 34,61
1.0	8331 / ORSE	CABO PARALELO 2X2,5MM ²	M	1,0000	5,40015	R\$ 5,40
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,40
1.0	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	0,0900	198,92012	R\$ 17,90
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 16,69	R\$ 1,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,02	R\$ 1,89
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 5,40
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		TOTAL SIMPLES				R\$ 26,69
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 26,69
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 7,92
		TOTAL GERAL				R\$ 34,61

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.23	CABO UNIPOLAR DE 2,5MM ²		1,0000	R\$ 29,94	R\$ 29,94
1.0	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ²	M	1,0000	1,80978	R\$ 1,80
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,80
1.0	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	CHP	0,0900	198,92012	R\$ 17,90

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		DIURNO. AF_06/2014				
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 16,69	R\$ 1,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,02	R\$ 1,89
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1,80
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		TOTAL SIMPLES				R\$ 23,09
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 23,09
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 6,85
		TOTAL GERAL				R\$ 29,94

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.24	CABO UNIPOLAR DE 4,0MM ²		1,0000	R\$ 30,96	R\$ 30,96
1.0	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1,0000	2,59791	R\$ 2,59
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,59
1.0	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	0,0900	198,92012	R\$ 17,90
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 16,69	R\$ 1,50
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,02	R\$ 1,89
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 2,59
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,90
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 3,39
		TOTAL SIMPLES				R\$ 23,88
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 23,88

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

	BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%		R\$ 7,08
	TOTAL GERAL			R\$ 30,96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.25	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 2M		1,0000	R\$ 360,82	R\$ 360,82
1.0	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,0000	85,76022	R\$ 171,52
2.0	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	10,66408	R\$ 21,32
3.0	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	2,0000	6,28558	R\$ 12,57
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 205,41
1.0	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	0,2388	198,92012	R\$ 47,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 47,50
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 16,69	R\$ 11,23
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 21,02	R\$ 14,14
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 25,37
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 205,41
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 47,50
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 25,37
		TOTAL SIMPLES				R\$ 278,28
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 278,28
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 82,54
		TOTAL GERAL				R\$ 360,82

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.26	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M		1,0000	R\$ 472,01	R\$ 472,01
1.0	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,0000	85,76022	R\$ 257,28
2.0	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,0000	10,66408	R\$ 21,32
3.0	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	2,0000	6,28558	R\$ 12,57
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 291,17

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

1.0	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	0,2388	198,92012	R\$ 47,50
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 47,50
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 16,69	R\$ 11,23
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 21,02	R\$ 14,14
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 25,37
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 291,17
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 47,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 25,37
TOTAL SIMPLES						R\$ 364,04
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 364,04
BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU			29,66%			R\$ 107,97
TOTAL GERAL						R\$ 472,01

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	1.27	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3M ORNAMENTAL		1,0000	R\$ 796,50	R\$ 796,50
1.0	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,0000	85,76022	R\$ 257,28
2.0	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	3,2000	22,04818	R\$ 70,55
3.0	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,4000	34,62907	R\$ 13,85
4.0	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES ON 16 x 80	UN.	3,0000	2,8217	R\$ 8,47
5.0	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1,0000	48,4554	R\$ 48,46
6.0	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	5,0000	0,69083	R\$ 3,45
7.0	I1873	SOLDA 70X30	KG	1,0000	70,09492	R\$ 70,09
8.0	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	2,0000	6,28558	R\$ 12,57
9.0	I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,0000	6,6164	R\$ 6,62
10.0	I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,0000	17,71833	R\$ 17,72
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 509,06
1.0	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	0,2388	198,92012	R\$ 47,50

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

2.0	10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	1,0000	0,840497861	R\$ 0,84
3.0	10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,037350765	R\$ 0,04
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 48,38
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 16,69	R\$ 11,23
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	R\$ 21,02	R\$ 14,15
3.0	11879	SOLDADOR	H	0,5000	R\$ 21,43	R\$ 10,72
4.0	11858	SERRALHEIRO	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
5.0	12395	PINTOR	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 56,86
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 509,06
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 48,38
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 56,86
		TOTAL SIMPLES				R\$ 614,30
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 614,30
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU		29,66%		R\$ 182,20
		TOTAL GERAL				R\$ 796,50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.1	ESTROBO DE LED		1,0000	R\$ 358,00	R\$ 358,00
1.0	ORÇ.	ESTROBO DE LED	UN	1,0000	25,298	R\$ 25,29
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 25,29
1.0	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	1,0600	198,92012	R\$ 210,85
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 210,85
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	R\$ 16,69	R\$ 17,69
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	R\$ 21,02	R\$ 22,28
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 39,97
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 25,29
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 210,85
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 39,97
		TOTAL SIMPLES				R\$ 276,11

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 276,11
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 81,89
		TOTAL GERAL				R\$ 358,00

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.2	CASCATA DE LED		1,0000	R\$ 358,99	R\$ 358,99
1.0	ORÇ.	CASCATA DE LED	UN	1,0000	111,24309	R\$ 111,24
		SUBTOTAL MATERIAIS				RS 111,24
1.0	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	0,7000	198,92012	R\$ 139,24
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				RS 139,24
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 16,69	R\$ 11,68
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 21,02	R\$ 14,71
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				RS 26,39
		SUBTOTAL MATERIAIS				RS 111,24
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				RS 139,24
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				RS 26,39
		TOTAL SIMPLES				RS 276,87
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 276,87
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 82,12
		TOTAL GERAL				R\$ 358,99

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.3	METEORO DE LED		1,0000	R\$ 379,00	R\$ 379,00
1.0	ORÇ.	METEORO DE LED	UN	1,0000	46,22723	R\$ 46,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				RS 46,22
1.0	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	1,0400	198,92012	R\$ 206,87

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 206,87
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400	R\$ 16,69	R\$ 17,35
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0400	R\$ 21,02	R\$ 21,86
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 39,21
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 46,22
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 206,87
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 39,21
		TOTAL SIMPLES				R\$ 292,30
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 292,30
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU		29,66%		R\$ 86,70
		TOTAL GERAL				R\$ 379,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.4	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED		1,0000	R\$ 83,92	R\$ 83,92
1.0	13820 / ORSE	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	1,0000	17,4167	R\$ 17,41
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 17,41
1.0	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	0,2000	198,92012	R\$ 39,78
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 39,78
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,69	R\$ 3,33
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 21,02	R\$ 4,20
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 7,53
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 17,41
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 39,78
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 7,53
		TOTAL SIMPLES				R\$ 64,72
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 64,72
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU		29,66%		R\$ 19,20
		TOTAL GERAL				R\$ 83,92

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.5	CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS		1,0000	R\$ 410,62	R\$ 410,62
1.0	ORÇ.	CORDÃO DE LED COM 100 LÂMPADAS	UN	1,0000	20,9195	R\$ 20,91
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 20,91
1.0	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	1,2500	198,92012	R\$ 248,65
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 248,65
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 16,69	R\$ 20,86
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 21,02	R\$ 26,27
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 47,13
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 20,91
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 248,65
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 47,13
		TOTAL SIMPLES				R\$ 316,69
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 316,69
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 93,93
		TOTAL GERAL				R\$ 410,62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.6	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS		1,0000	R\$ 15.817,99	R\$ 15.817,99
	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	6,0000	69,10246	R\$ 414,61
	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	6,0000	158,93955	R\$ 953,64
	I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	8,0000	154,1232	R\$ 1.232,99
	I1631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	2,0000	966,21819	R\$ 1.932,44
	I1872	SOLDA 50X50	KG	10,0000	80,49629	R\$ 804,96
	I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	5,0000	185,23974	R\$ 926,20
	I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	4,0000	236,08872	R\$ 944,35

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	5,0000	24,66555	R\$ 123,33
	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	8,0000	24,25689	R\$ 194,06
	I2293	ZARCÃO	L	2,0000	21,97034	R\$ 43,94
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	6,0000	1,64437	R\$ 9,87
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	2,0000	16,72587	R\$ 33,45
	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	15,0000	106,78675	R\$ 1.601,80
	I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	4,0000	163,2694	R\$ 653,08
	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,0000	35,028	R\$ 140,11
	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	20,0000	6,76235	R\$ 135,25
	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	80,0000	17,4167	R\$ 1.393,34
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$11.537,42
1.0	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	2,0000	198,92012	R\$ 397,84
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 397,84
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 16,69	R\$ 33,38
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 21,02	R\$ 42,04
3.0	I1879	SOLDADOR	H	3,0000	R\$ 21,43	R\$ 64,29
4.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
5.0	I1530	MONTADOR	H	3,0000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 264,33
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11.537,42
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 397,84
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 264,33
		TOTAL SIMPLES				R\$12.199,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 12.199,59
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU		29,66%		R\$ 3.618,40
		TOTAL GERAL				R\$ 15.817,99

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.7	ABRAÇADEIRA NYLON 230X7,6MM		1,0000	R\$ 6,66	R\$ 6,66

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

1.0	01915 / ORSE	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230 X 7,6 MM	UN	1,0000	0,89516	R\$ 0,89
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 0,89
1.0	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	0,0180	198,92012	R\$ 3,58
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 3,58
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	R\$ 16,69	R\$ 0,30
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	R\$ 21,02	R\$ 0,37
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 0,67
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 0,89
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 3,58
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 0,67
		TOTAL SIMPLES				R\$ 5,14
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 5,14
		BDI ACORDÃO N° 2622 TCU	29,66%			R\$ 1,52
		TOTAL GERAL				R\$ 6,66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.8	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM		1,0000	R\$ 399,34	R\$ 399,34
1.0	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	2,0000	32,71226	R\$ 65,42
2.0	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0000	34,62907	R\$ 34,62
3.0	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,0000	22,04818	R\$ 44,09
4.0	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	5,0000	17,4167	R\$ 87,08
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 231,21
1.0	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	0,2000	198,92012	R\$ 39,78
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 39,78
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,69	R\$ 3,33

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 21,02	R\$ 4,20
3.0	11879	SOLDADOR	H	0,5000	R\$ 21,43	R\$ 10,71
4.0	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
5.0	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,5000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,00
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 231,21
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 39,78
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 37,00
		TOTAL SIMPLES				R\$ 307,99
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 307,99
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 91,35
		TOTAL GERAL				R\$ 399,34

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.9	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.		1,0000	R\$ 818,73	R\$ 818,73
1.0	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,0000	32,71226	R\$ 98,13
2.0	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,0000	34,62907	R\$ 103,88
3.0	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	3,0000	22,04818	R\$ 66,14
4.0	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	10,0000	17,4167	R\$ 174,16
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 442,31
1.0	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	0,6000	198,92012	R\$ 119,35
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 119,35
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 16,69	R\$ 10,01
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 21,02	R\$ 12,61
3.0	11879	SOLDADOR	H	0,8000	R\$ 21,43	R\$ 17,14
4.0	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	R\$ 20,77	R\$ 16,61
5.0	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	R\$ 16,77	R\$ 13,41
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 69,78
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 442,31
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 119,35

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 69,78
		TOTAL SIMPLES				R\$ 631,44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 631,44
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 187,29
		TOTAL GERAL				R\$ 818,73
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.10	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 À 3M.		1,0000	R\$ 1.771,89	R\$ 1.771,89
1.0	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,0000	32,71226	R\$ 196,27
2.0	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	5,5000	34,62907	R\$ 190,45
3.0	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	8,0000	22,04818	R\$ 176,38
4.0	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	30,0000	17,4167	R\$ 522,50
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.085,60
1.0	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	1,0000	198,92012	R\$ 198,92
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
3.0	I1879	SOLDADOR	H	1,2000	R\$ 21,43	R\$ 25,71
4.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
5.0	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 82,05
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 1.085,60
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 198,92
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 82,05
		TOTAL SIMPLES				R\$ 1.366,57
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 1.366,57
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 405,32
		TOTAL GERAL				R\$ 1.771,89

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.11	CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA		1,0000	R\$ 31.079,88	R\$ 31.079,88
1.0	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	50,0000	69,10246	R\$ 3.455,12
2.0	I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	20,0000	154,1232	R\$ 3.082,46
3.0	I1631	PERFIL METÁLICO 'I', H=500MM (126,50KG/M)	M	3,0000	966,21819	R\$ 2.898,65
4.0	I1872	SOLDA 50X50	KG	10,0000	80,49629	R\$ 804,96
5.0	I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	10,0000	185,23974	R\$ 1.852,39
6.0	I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	10,0000	236,08872	R\$ 2.360,88
7.0	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	12,0000	24,66555	R\$ 295,98
8.0	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	12,0000	24,25689	R\$ 291,08
9.0	I2293	ZARCÃO	L	2,0000	21,97034	R\$ 43,94
10.0	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	10,0000	1,64437	R\$ 16,44
11.0	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	2,0000	16,72587	R\$ 33,45
12.0	I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	8,0000	163,2694	R\$ 1.306,15
13.0	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	8,0000	35,028	R\$ 280,22
14.0	I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	48,0000	18,84701	R\$ 904,65
15.0	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	20,0000	29,51109	R\$ 590,22
16.0	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	20,0000	5,2542	R\$ 105,08
17.0	I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	5,0000	25,23962	R\$ 126,19
18.0	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	150,0000	6,76235	R\$ 1.014,35
19.0	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	200,0000	17,4167	R\$ 3.483,34
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$22.945,55
1.0	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	3,0000	198,92012	R\$ 596,76
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 596,76
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 16,69	R\$ 50,07
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 21,02	R\$ 63,06
3.0	I1879	SOLDADOR	H	5,0000	R\$ 21,43	R\$ 107,15
4.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
5.0	I1530	MONTADOR	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85



		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 427,98
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 22.945,55
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 596,76
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 427,98
		TOTAL SIMPLES				R\$23.970,29
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 23.970,29
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 7.109,59
		TOTAL GERAL				R\$ 31.079,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.12	KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS		1,0000	R\$ 14.823,50	R\$ 14.823,50
1.0	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	100,0000	22,04818	R\$ 2.204,81
2.0	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	100,0000	32,71226	R\$ 3.271,22
3.0	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	50,0000	30,11435	R\$ 1.505,71
4.0	I1872	SOLDA 50X50	KG	10,0000	80,49629	R\$ 804,96
5.0	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	5,0000	24,66555	R\$ 123,32
6.0	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	10,0000	24,25689	R\$ 242,56
7.0	I2293	ZARCÃO	L	5,0000	21,97034	R\$ 109,85
8.0	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	10,0000	1,64437	R\$ 16,44
9.0	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	5,0000	16,72587	R\$ 83,62
10.0	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	4,0000	35,028	R\$ 140,11
11.0	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm2, 450/750V	M	100,0000	6,76235	R\$ 676,23
12.0	13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM	M	100,0000	17,4167	R\$ 1.741,67
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$10.920,50
1.0	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	1,5000	198,92012	R\$ 298,38
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 298,38
1.0	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
2.0	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
3.0	I1879	SOLDADOR	H	2,5000	R\$ 21,43	R\$ 53,57
4.0	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	R\$ 20,77	R\$ 51,92
5.0	I1530	MONTADOR	H	2,5000	R\$ 20,77	R\$ 51,92

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 213,71
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 10.920,50
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 298,38
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 213,71
		TOTAL SIMPLES				R\$11.432,59
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 11.432,59
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 3.390,91
		TOTAL GERAL				R\$ 14.823,50

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	2.13	PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS		1,0000	R\$ 184,70	R\$ 184,70
1.0	01915 / ORSE	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR SODIO 150W	UN	1,0000	70,8344	R\$ 70,83
2.0	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,0500	8,73754	R\$ 0,43
3.0	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 19MM X 5M	UN	0,0500	4,5731	R\$ 0,22
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,48
1.0	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	0,3000	198,92012	R\$ 59,67
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,69	R\$ 5,00
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 71,48
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 59,67
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,30
		TOTAL SIMPLES				R\$ 142,45
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 142,45
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 42,25
		TOTAL GERAL				R\$ 184,70

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN.	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
	3.1	Serviço de Emplacamento e Cadastro do Ponto Luminoso em sistema Informativo		1,00	R\$38,66	R\$ 38,66
1.0	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	6,15909	R\$ 6,16
2.0	SERVIÇO	CADASTRO EM SISTEMA INFORMATIZADO (SOFTWARE) OU ATUALIZAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR PONTO LUMINOSO	PL	1,00	4,865	R\$ 4,87
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11,03
1.0	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10	73,02365	R\$ 7,30
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 7,30
1.0	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,25	R\$ 5,18
2.0	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,02	R\$ 6,31
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,49
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 11,03
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 7,30
		SUBTOTAL MÃO DE OBRA				R\$ 11,49
		TOTAL SIMPLES				R\$ 29,82
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 29,82
		BDI ACORDÃO Nº 2622 TCU	29,66%			R\$ 8,84
		TOTAL GERAL				R\$ 38,66

Atenciosamente,

Salvador, 08 de Junho de 2022.

Sativa Engenharia Ltda

CNPJ: 00148237/0001-14

Mario Cezar Santos Cardoso

Sócio-Administrador

RG: 02489362-55 SSP/BA

CPF: 249312505-30

CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 183.480,36	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	R\$ 183.480,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03
1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 2.712.456,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00
1.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 541.500,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00
1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 645.963,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25
1.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 1.239.076,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33
1.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	UN	R\$ 68.740,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33
1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	UN	R\$ 43.263,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	UN	R\$ 50.649,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE	UN	R\$ 55.422,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

	400W						
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 71.460,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00
1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 46.175,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92
1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 49.550,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17
1.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	R\$ 59.800,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33
1.14	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDE ISOLADA	UN	R\$ 31.899,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25
1.15	CONECTOR CUNHA, PARA REDE NUA	UN	R\$ 28.815,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25
1.16	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27	UN	R\$ 5.172,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

	DE BRAÇO 3M ORNAMENTAL			R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00
1.28	ESTROBO DE LED	UN	R\$ 17.900,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67
1.29	CASCATA DE LED	UN	R\$ 25.129,30	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11
1.30	METEORO DE LED	UN	R\$ 18.950,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17
1.31	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED	M	R\$ 75.528,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00
1.32	CORDÃO LUMINOSO DE LED, COM MICRO LÂMPADAS	UN	R\$ 41.062,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83
1.33	ÁRVORE NATALINA COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO, COM ALTURA DE 2 À 4 METROS	UN	R\$ 47.453,97	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50
1.34	ABRAÇADEIRA NYLON 230X7,6MM	UN	R\$ 3.330,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50
1.35	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM ÁRVORES NATURAIS, DE ALTURA ATÉ 50CM	UN	R\$ 15.973,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13
1.36	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M.	UN	R\$ 20.468,25	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69
1.37	FIGURAS NATALINAS, COM ILUMINAÇÃO EM LED, DE ESTRUTURA METÁLICA, APLICADA EM POSTE OU AO SOLO, DE ALTURA DE 1,5 À 3M.	UN	R\$ 17.718,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58
1.38	CASA ILUMINADA EM ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA	UN	R\$ 31.079,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99
1.39	KIT COMPOSTO POR 3 ELEMENTOS METÁLICOS ILUMINADOS, COM TEMAS NATALINOS	UN	R\$ 59.294,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17
1.40	PÓRTICO DE 12 METROS ILUMINADO, EM MÓDULOS DE 3 METROS	UN	R\$ 184,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

40



SATIVA
Engenharia

1.41	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIVO	PL	R\$ 193.300,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33
TOTAL GERAL			R\$ 7.494.317,96				

MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03	R\$ 15.290,03
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00	R\$ 226.038,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00	R\$ 45.125,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25	R\$ 53.830,25
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33	R\$ 103.256,33
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33	R\$ 5.728,33
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25	R\$ 3.605,25
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75	R\$ 4.220,75
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50	R\$ 4.618,50
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00	R\$ 5.955,00

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92	R\$ 3.847,92
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17	R\$ 4.129,17
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33	R\$ 4.983,33
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25	R\$ 2.658,25
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25	R\$ 2.401,25
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00	R\$ 431,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92	R\$ 465,92
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00	R\$ 8.283,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00	R\$ 6.402,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33	R\$ 4.849,33
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67	R\$ 1.641,67
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08	R\$ 1.442,08
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00	R\$ 2.495,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00	R\$ 18.041,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08	R\$ 19.667,08
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00	R\$ 26.550,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67	R\$ 1.491,67
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11	R\$ 2.094,11
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17	R\$ 1.579,17
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00	R\$ 6.294,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83	R\$ 3.421,83
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50	R\$ 3.954,50
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50	R\$ 277,50
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13	R\$ 1.331,13
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69	R\$ 1.705,69
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58	R\$ 1.476,58

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99	R\$ 2.589,99
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17	R\$ 4.941,17
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39	R\$ 15,39
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33	R\$ 16.108,33

Atenciosamente,

Salvador, 08 de Junho de 2022.

Sativa Engenharia Ltda

CNPJ: 00148237/0001-14

Mario Cezar Santos Cardoso

Sócio-Administrador

RG: 02489362-55 SSP/BA

CPF: 249312505-30

CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5

Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

ORDEM	COMPOSIÇÃO DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCOS	(R)	1,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	1,01%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)	5,29%
4	LUCRO	(L)	8,00%
5	TRIBUTOS	(I)	10,15%
6	SEGURO + GARANTIA	(S+G)	0,50%
A	GRUPO A - (DESPESAS INDIRETAS)		
L	LUCRO	(L)	8,00%
		TOTAL - A	8,00%
B	GRUPO B - (BENEFICIOS)		
(S+G)	SEGURO + GARANTIA	(S+G)	0,50%
(R)	RISCOS	(R)	1,00%
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	(AC)	5,29%
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	1,01%
		TOTAL - B	7,80%
C	GRUPO C - (TRIBUTOS)		
C.1	ISS	(I1)	2,00%
C.2	PIS	(I2)	0,65%
C.3	COFINS	(I3)	3,00%
C.4	CPRB	(I4)	4,50%
		TOTAL -	10,15%

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br



SATIVA
Engenharia

		B	
C.4	FORMULA PARA CALCULO DO BDI		29,66%
C.4	$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-D)} - 1$		

Atenciosamente,

Salvador, 08 de Junho de 2022.

Sativa Engenharia Ltda

CNPJ: 00148237/0001-14

Mario Cezar Santos Cardoso

Sócio-Administrador

RG: 02489362-55 SSP/BA

CPF: 249312505-30

CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5

Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

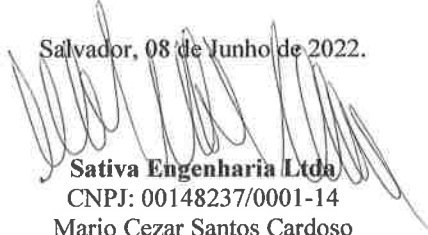
Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a 106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			

Atenciosamente,

Salvador, 08 de Junho de 2022.



Sativa Engenharia Ltda
 CNPJ: 00148237/0001-14
 Mario Cezar Santos Cardoso
 Sócio-Administrador
 RG: 02489362-55 SSP/BA
 CPF: 249312505-30
 CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5
 Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
 Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
 Salvador Shopping Business, Torre Europa
 Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
 SALVADOR - BA



SATIVA
Engenharia

À
Prefeitura Municipal de Amontada - CE
A/C: CPL - Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02.05.01/2022-08/CP/SRP

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO, EFICIÊNCIA, E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém este volume, 48 páginas numeradas sequencialmente do nº 001 ao nº 48 e serviu para apresentar os documentos exigidos no **Envelope nº 02 – Proposta de Preços**

Salvador, 08 de Junho de 2022.

Sativa Engenharia Ltda.

CNPJ: 00.148.237/0001-14

Mario Cezar Santos Cardoso

Sócio-Administrador

RG: 02489362-55 SSP/BA

CPF: 249312505-30

CREA/BA: 17.368-D / RNP: 050673929-5

Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico

CNPJ: 00.148.237/0001-14
SATIVA ENGENHARIA LTDA
Alameda Salvador, Nº 1057, Salas 1305, 1606
Salvador Shopping Business, Torre Europa
Caminho das Árvores - CEP: 41.820-790
SALVADOR - BA

71 3303-0307 / sativa@sativaengenharia.com.br

Rua Alceu Amoroso Lima, nº440, Edf. Salvador Business & Flat, sala 101 a
106, Caminho das árvores, Salvador-BA

www.SATIVA.eng.br