



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA - SEIDUR-PMM.

OBRA: "Aquisição de material de consumo (tintas, ferramentas, EPI's), destinados a atender ao Projeto Natal dos Sonhos em 2020, com o tema "NATAL DOS SONHOS NATAL DE TODOS", no Município de Marituba-PA".

LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ E O CANTEIRO CENTRAL.

REFERÊNCIA: PLANILHA DE PREÇOS SEDOP (OUTUBRO 2020) / SINAPI (JANEIRO DE 2020)

PRazo DE EXECUÇÃO: 02 MESES

PLANILHA DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL

Item	Ref.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. ESTIMADO
1			MATERIAIS ELÉTRICOS				
1.1	*	COMP.	CASCATA 3 m X 2,5 m/h	cx	10	R\$ 3.349,63	R\$ 33.496,30
1.2	*	COMP.	PISCA-PISCA C/ 100 LAMP COLORIDO 127 v	un	60	R\$ 34,89	R\$ 2.093,40
1.3	*	COMP.	Refletor Led Par 64 Rgb 36 Leds 1W Display	un	20	R\$ 146,38	R\$ 2.927,60
1.4	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w BRANCA	un	150	R\$ 63,80	R\$ 9.570,00
1.5	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w ASPIRAL AMARELA	un	100	R\$ 58,97	R\$ 5.897,00
1.6	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w ASPIRAL VERMELHA	un	150	R\$ 58,97	R\$ 8.845,50
1.7	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w ASPIRAL VERDE	un	50	R\$ 58,97	R\$ 2.948,50
1.8	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w ASPIRAL LARANJA	un	50	R\$ 58,97	R\$ 2.948,50
1.9	*	COMP.	LÂMPADA DE 30 w ASPIRAL AZUL	un	50	R\$ 58,97	R\$ 2.948,50
1.10	*	COMP.	LÂMPADA DE LED 15 w TIPO BULBO (PL)	un	15	R\$ 58,80	R\$ 882,00
1.11	*	COMP.	LÂMPADA DE LED 40 w TIPO ASPIRAL (PL)	un	10	R\$ 93,80	R\$ 938,00
1.12	*	COMP.	LÂMPADA DE LED 45 w TIPO ASPIRAL (PL)	un	10	R\$ 94,63	R\$ 946,30
1.13	*	COMP.	CORDA LUMINOSA C/LED 13 mm, 220 V, 2 FIOS, BRANCO	M	1000	R\$ 12,45	R\$ 12.450,00
1.14	*	COMP.	CORDA LUMINOSA C/LED 13 mm, 220 V, 2 FIOS, AMARELO	M	1000	R\$ 12,45	R\$ 12.450,00
1.15	*	COMP.	CORDA LUMINOSA C/LED 13 mm, 220 V, 2 FIOS, AZUL	M	600	R\$ 12,45	R\$ 7.470,00
1.16	*	COMP.	CORDA LUMINOSA C/LED 13 mm, 220 V, 2 FIOS, VERDE	M	600	R\$ 12,45	R\$ 7.470,00
1.17	*	COMP.	CORDA LUMINOSA C/LED 13 mm, 220 V, 2 FIOS, VERMELHO	M	1000	R\$ 12,45	R\$ 12.450,00
1.18	*	COMP.	TOMADAS SOBREPOR DE 20 A (SISTEMA X)	un	20	R\$ 14,80	R\$ 296,00
1.19	*	COMP.	# 2,5 mm ² Trançado	m	800	R\$ 4,80	R\$ 3.840,00
1.20	*	COMP.	# 10 mm ² TRIPLEX	m	100	R\$ 12,20	R\$ 1.220,00
1.21	*	COMP.	# 16 mm ² TRIPLEX	m	100	R\$ 16,50	R\$ 1.650,00
1.22	SINAPI	412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	m	400	R\$ 0,96	R\$ 384,00
1.23	SINAP	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO).	un	15	R\$ 17,50	R\$ 262,50
1.24	*	COMP.	FITA ISOLANTE ANTICHAMA, USO ATE 750 V, 20 M.	un	25	R\$ 7,87	R\$ 196,75
1.25	*	COMP.	Conector Perfurante TIPO (VAMPIRO) CDP 70.	un	50	R\$ 6,30	R\$ 315,00
1.26	*	COMP.	Conector Perfurante TIPO (VAMPIRO) CDP 120.	un	20	R\$ 15,90	R\$ 318,00
1.27	*	COMP.	Disjuntor Bipolar term. 32 A DIN	un	5	R\$ 56,94	R\$ 284,70
1.28	*	COMP.	Disjuntor Bipolar term. 20 A DIN	un	5	R\$ 40,50	R\$ 202,50
1.29	*	COMP.	Disjuntor monopolar term. 16 a DIN	un	5	R\$ 13,95	R\$ 69,75
			Total do Item 01			R\$	135.770,80
2			MATERIAL PARA ESTRUTURA				



2.1	*	COMP.	Compressor De Cvs 10 Pés 100 Litros 2 Cv Monofásico 220V.	un	1	R\$ 1.229,85	R\$ 1.229,85
2.2	*	COMP.	Pistola De Pintura Alta Pressão Mod-25a Arprex	un	1	R\$ 345,53	R\$ 345,53
2.3	*	COMP.	Mangueira De Ar Pneumática 3/8 300 psi.	m	30	R\$ 9,20	R\$ 276,00
2.4	*	COMP.	Furadeira de Impacto Profissional 3/8" 450W.	un	1	R\$ 159,90	R\$ 159,90
2.5	*	COMP.	Serra Circular 1500w	un	1	R\$ 412,72	R\$ 412,72
2.6	*	COMP.	Lixadeira Angular Industrial Gws 22u 5000 rpm.	un	1	R\$ 975,39	R\$ 975,39
2.7	*	COMP.	Eletrodo Para Solda Elétrica 2.50mm	kg	40	R\$ 16,57	R\$ 662,80
2.8	*	COMP.	Eletrodo Para Solda Elétrica 4,00mm	lata 5kg	8	R\$ 76,43	R\$ 611,44
2.9	*	COMP.	Estopa Branca Para Limpeza	kg	20	R\$ 13,50	R\$ 270,00
2.10	*	COMP.	Disco de Corte Fino 4.1/2 Pol	un	20	R\$ 3,90	R\$ 78,00
2.11	*	COMP.	Disco De Desbaste 4.1/2 Pol	un	10	R\$ 13,37	R\$ 133,70
2.12	*	COMP.	Disco De Corte Para lixadeira 4.1/2 X 1,0mm	un	10	R\$ 10,90	R\$ 109,00
2.13	*	COMP.	Disco de corte para madeira 110 mm 4.1/2 Pol	un	10	R\$ 50,55	R\$ 505,50
2.14	*	COMP.	Serrinha 12 Pol. 24 Dentes Safe-Flex Bi-Metal - STARRETT	un	15	R\$ 6,98	R\$ 104,70
2.15	*	COMP.	Metalon Galvanizado 20x20 6 M	un	20	R\$ 18,90	R\$ 378,00
2.16	*	COMP.	Bucha 12mm C/ paraf. cab. sextavado.	un	200	R\$ 6,40	R\$ 1.280,00
2.17	*	COMP.	Luva Tricotada 04 Fios Pigmentada	un	40	R\$ 2,15	R\$ 86,00
2.18	*	COMP.	Luva de raspa de couro com palma reforçada	un	30	R\$ 16,90	R\$ 507,00
2.19	*	COMP.	Máscara respiratória 3m Completa	un	15	R\$ 119,90	R\$ 1.798,50
2.20	*	COMP.	Máscara para soldar	un	6	R\$ 140,20	R\$ 841,20
2.21	*	COMP.	Avental de Raspa de Couro	un	10	R\$ 19,80	R\$ 198,00
2.22	*	COMP.	Fita Adesiva crepe 24mm x 50m	un	50	R\$ 3,70	R\$ 185,00
2.23	*	COMP.	Lente p/ Máscara de Solda Retangular Preta n°12	un	5	R\$ 1,29	R\$ 6,45
2.24	*	COMP.	Lente Incolor Retangular p/ Máscara de Solda 105X50-3MM	un	10	R\$ 0,70	R\$ 7,00
2.25	*	COMP.	Broca Widia Para Concreto 10 mm	un	15	R\$ 17,90	R\$ 268,50
2.26	*	COMP.	Broca Aço Rápido 12 mm	un	15	R\$ 22,60	R\$ 339,00
2.27	*	COMP.	Broca Aço Rápido 3/8 mm	un	15	R\$ 19,68	R\$ 295,20
2.28	*	COMP.	Broca Aço Rápido 5/16 mm	un	15	R\$ 18,99	R\$ 284,85
2.29	*	COMP.	Arame Galvanizado 18"	kg	20	R\$ 15,09	R\$ 301,80
2.30	*	COMP.	Arame Galvanizado 20"	kg	20	R\$ 16,90	R\$ 338,00
2.31	*	COMP.	Vergalhão 1/2 LISO	un	10	R\$ 10,39	R\$ 103,90
2.32	*	COMP.	Thinner Para Limpeza Original 900 ml	un	20	R\$ 19,99	R\$ 399,80
2.33	*	COMP.	Primer Universal Cinza Maxi Rubber 900 ml	gl	30	R\$ 34,50	R\$ 1.035,00
2.34	*	COMP.	Tinta Acrílica Vermelho 18 Litros	gl	5	R\$ 389,99	R\$ 1.949,95
2.35	*	COMP.	Tinta Acrílica azul mar 18 Litros	gl	5	R\$ 389,99	R\$ 1.949,95
2.36	*	COMP.	Tinta Acrílica Vermelho 18 Litros	gl	5	R\$ 389,99	R\$ 1.949,95
2.37	*	COMP.	MASSA ACRÍLICA 27 KG	latão	5	R\$ 85,00	R\$ 425,00
2.38	*	COMP.	MASSA PVA 27 KG	latão	5	R\$ 52,00	R\$ 260,00
2.39	*	COMP.	SELADOR ACRÍLICO PIGMENTADA 18 LTS	latão	4	R\$ 97,00	R\$ 388,00
2.40	*	COMP.	LIXA n° 120	un	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
2.41	*	COMP.	LIXA n° 100	un	100	R\$ 1,20	R\$ 120,00
2.42	*	COMP.	LIXA n° 80	un	80	R\$ 2,50	R\$ 200,00
2.43	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ MARRON 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00
2.44	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ AZUL 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00
2.45	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ PRETO 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00
2.46	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ AMARELO 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00
2.47	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ VERDE 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00
2.48	*	COMP.	BISNAGAS XADREZ LARANJA 25 ml	un	30	R\$ 4,60	R\$ 138,00



PREFEITURA MUNICÍPIO DE MARITUBA

OBRA: "Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de veículos e equipamentos, destinados a atender ao Projeto Natal dos Sonhos "NATAL DOS SONHOS NATAL DE TODOS", do Município de Marituba PA".

LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ.

REFERÊNCIA: PLANILHA DE PREÇOS SEDOP (OUTUBRO 2020) / SINAPI (JANEIRO DE 2020).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES.

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL (%)
		1	2	
1	INSTALAÇÃO	50%		50%
2	EXECUÇÃO DO PROJETO DESINSTALAÇÃO		50%	100%

BASE: JANEIRO DE 2020

ELABORADOR DO ORÇAMENTO:

José Augusto Martins Leão

José Augusto Martins Leão

Engº Eletricista CREA 151720943-9

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICÍPIO DE MARITUBA

OBRA: "Aquisição de material de consumo (tintas, ferramentas, EPI's), destinados a atender ao Projeto Natal dos Sonhos em 2020, com o tema "NATAL DOS SONHOS NATAL DE TODOS", no Município de Marituba-PA".

LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ.

REFERÊNCIA: PLANILHA DE PREÇOS SEDOP (OUTUBRO 2018) / SINAPI (JANEIRO DE 2019).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE HORA EXTRA

Função	Código Mão de Obra SINAPI	Salário Hora com Leis Sociais de 91,02%	Salário Hora sem Leis Sociais	BDI 30,50%	Salário hora	Adicional horas extras SINERGIA 100%	Adicional Pericul. 30% REF. SIND. SINERGIA	Salário Total Mensal
Ajudante Eletricista	88247	13,56	7,16	1,305	17,70	35,40	1,30	46,02
Eletricista	88264	17,45	9,21	1,305	22,77	45,54	1,30	59,20
Motorista Operador de Munck Guindauto	88286	15,78	8,33	1,305	20,59	41,18	0,00	20,59

BDI de 30,50%

Encargos Sociais de 89,42% - SINAPI COM DESONERAÇÃO

José Augusto Martins Leão

José Augusto Martins Leão
Engº Eletricista CREA/PA - 1517209439

José Augusto M. Leão
Eng Eletricista
CREA - RNP - 1517209439



PREFEITURA MUNICÍPIO DE MARITUBA

OBRA: "Aquisição de material de consumo (tintas, ferramentas, EPI's), destinados a atender ao Projeto Natal dos Sonhos em 2020, com o tema "NATAL DOS SONHOS NATAL DE TODOS", no Município de Marituba-PA".

LOCAL: PRAÇA DA MATRIZ.

REFERÊNCIA: PLANILHA DE PREÇOS SEDOP (OUTUBRO 2018) / SINAPI (JANEIRO DE 2019).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

HORISTAS

Função	Código Mão de Obra SINAPI	Salário H c/ Leis Sociais de 89,42%	BDI 30,50%	Salário hora	Hora	Ad. Periculosidade. 30% RF. SIND. SINERGIA	Hora total Mês
Eletricista	88264	17,45	1,305	33,05	220,00	1,30	7.271,83
Aux. De eletricista	88247	13,56	1,305	25,69	220,00	1,30	5.650,78
Mot. Operador de Munck.	88286	15,78	1,305	29,89	220,00	0,00	6.575,90
Almoxarife	90766	16,97	1,305	32,14	220,00	0,00	7.071,81
Aux. de Serv. Gerais	88252	14,22	1,305	26,94	220,00	1,30	5.925,82
Ajudante de Operação em Geral	88241	13,56	1,305	25,69	220,00	1,30	5.650,78
Montador de Estrutura Metálica	88278	14,26	1,305	27,01	220,00	1,30	5.942,48
Encarregado - Geral	90776	18,22	1,305	34,51	220,00	1,30	7.592,71

MENSALISTAS

Função	Código Mão de Obra SINAPI	Salário Hora c/ Enc. Sociais 50,49%	BDI 30,50%	Salário com Enc. e BDI	Hora Mês	Salário Total Mensal	Salário Total 03 Meses
Engº. Eletricista ou equivalente	93567	14.760,45	1,305	19.262,39	660,00	19.262,39	57.787,16
Almoxarife	93563	3.089,33	1,305	4.031,58	660,00	4.031,58	12.094,73
Aux. de almoxarife	93566	2.985,11	1,305	3.895,57	660,00	3.895,57	11.686,71
Aux. de adm.	40812	2.167,13	1,305	2.828,10	660,00	2.828,10	8.484,31
Aux. de serv. gerais	41071	1.441,98	1,305	1.881,78	660,00	1.881,78	5.645,35
Encarregado - Geral	93572	3.304,28	1,305	4.312,09	660,00	4.312,09	12.936,26

BDI de 30,50%

BDI diferenciado de 16,83%

Encargos Sociais de 89,42% - SINAPI COM DESONERAÇÃO

José Augusto Martins Leão

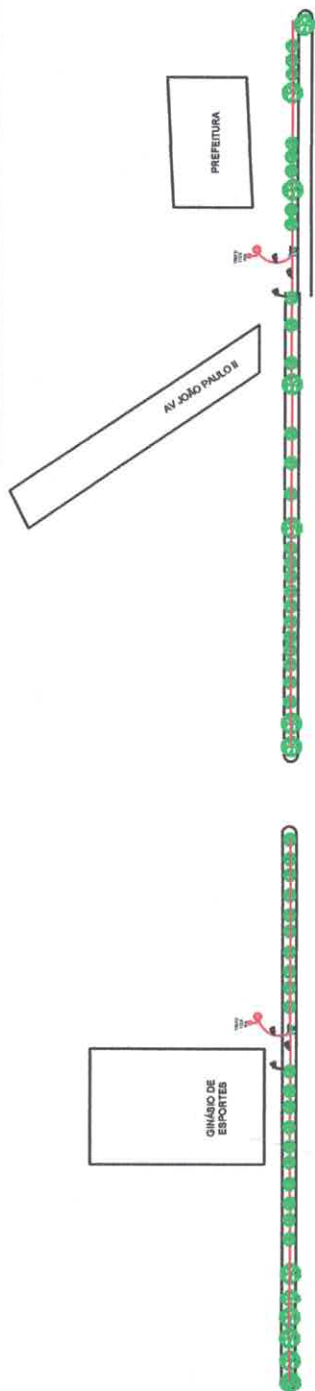
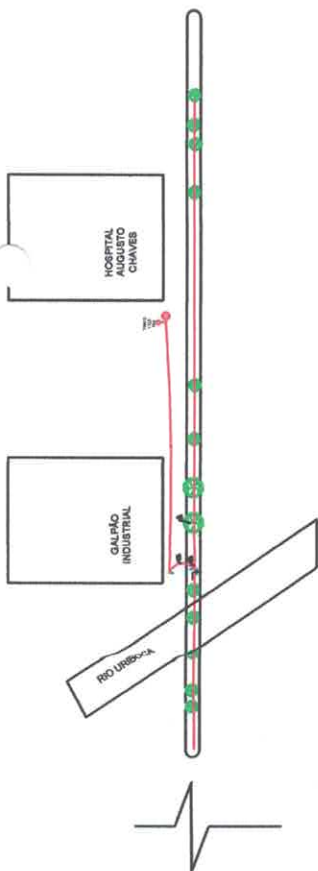
JOSÉ AUGUSTO MARTINS LEÃO

Engº Eletricista CREA/PA - 1517209439

José Augusto M. Leão

Eng Eletricista

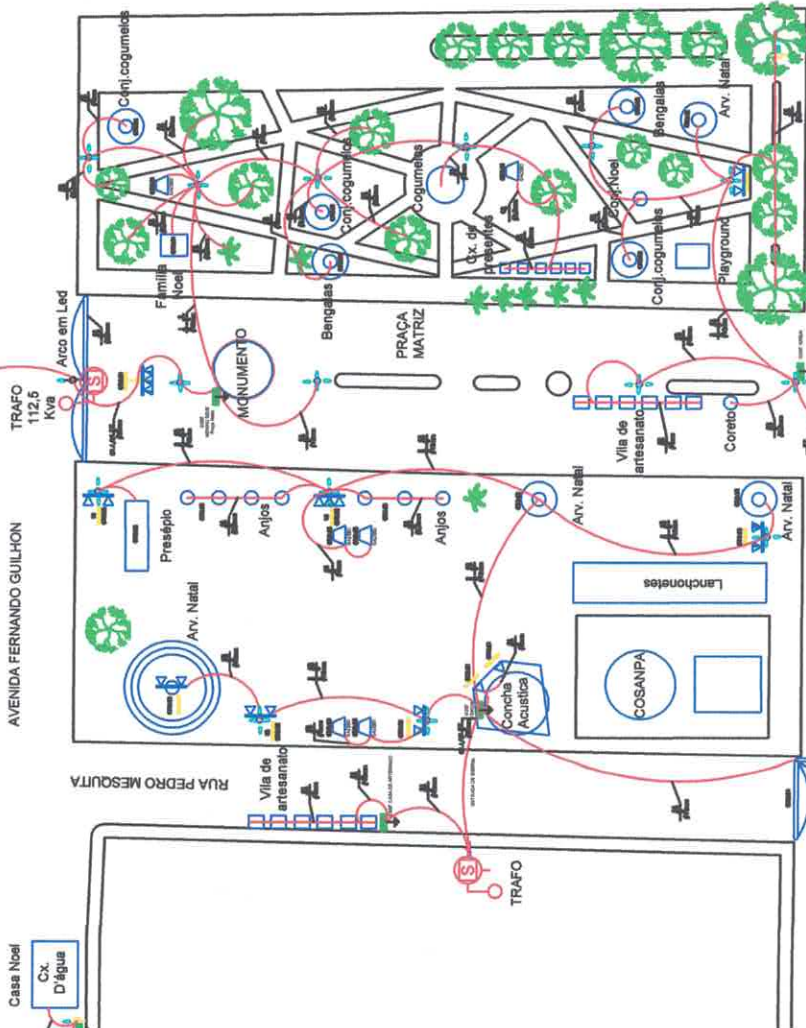
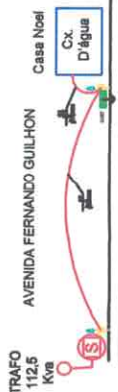
CREA - RNP - 1517209439



José Augusto M. Leão
Fiscal de Iluminação Pública / SEIDUR
Eng. Eletricista
CREA - RNP-1517209439

[illegible]

RODOVIA BR 316



RUA CLAUDIO BARBOSA DA SILVA

TRAFO

IGREJA

PARÓQUIA

TERMO DE CONCORDÂNCIA
CONCORDAMOS COM A REALIZAÇÃO DO PROJETO LUMINÁRIO, DAS REDES E
DECLARAMOS QUE O MESMO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO
E O QUE FORNECEREMOS A NECESSÁRIA MANUTENÇÃO DO MESMO.

PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.

APPROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA

José Augusto M. Leão
Fiscal de Iluminação Pública / SEIDUR
Eng. Eletricista
CREA - RNP-1517209439

SEIDUR	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.
PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.
PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.
PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.
PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.	PROTEÇÃO AMBIENTAL DE MARITUBA, SP.



RAIMUNDO BARBOSA SANTANA

COMANDO DE EMERGÊNCIA PARA REGULAÇÃO DOS
CONDICIONADORES C1 A C2 RESERVADOS NO 027

