

Interessado: Prefeitura Municipal de Nandiba  
 Local da Obra: Avenida Francisco Rodrigues de Lima, Nandiba-SP  
 Objeto: Extensão de Rede Secundária para instalação de Iluminação Pública (Empreitada por Preço Global)

Boletim CDHU Versão 184 - Com Desoneração  
 Lei Social: 97,78% - Vigência: nov/2021  
 BDI= 25,00%

**Planilha Orçamentária**

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo	Custo + BDI	Valor
1		Serviços Preliminares					R\$ 4.661,04
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 621,47	R\$ 776,84	R\$ 4.661,04
2		Orçamento Aprovado pela Concessionária					R\$ 109.783,23
2.1	Mercado	Mão de obra necessária para execução do projeto aprovado	UNID	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
2.2	Mercado	ABRAC SIST INSULOK 100MMX2,5MMP (T18-R)	PC	24,00	R\$ 0,50	R\$ 0,50	R\$ 12,00
2.3	Mercado	SUPORTE AFASTADOR HORIZONTAL 15KV REDE COMPACTA ROMAGNIDE	PC	1,00	R\$ 868,00	R\$ 868,00	R\$ 868,00
2.4	Mercado	CABO DE COBRE NU 25,0MM NORMATIZADO COPPERTRHEE	M	70,00	R\$ 20,50	R\$ 20,50	R\$ 1.435,00
2.5	Mercado	CABO FLEX 0,6/1KV 1X10,00MM PT SIL	M	6,00	R\$ 9,53	R\$ 9,53	R\$ 57,18
2.6	Mercado	CONNECTOR TIPO ESTRIBO COMP. LCBP44 (1/0) INTELLI	PC	3,00	R\$ 92,96	R\$ 92,96	R\$ 278,88
2.7	Mercado	CONNECTOR TIPO ESTRIBO COMP. LCBF38 (4-2) INTELLI	PC	3,00	R\$ 66,67	R\$ 66,67	R\$ 200,01
2.8	Mercado	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUCAO 15KV TIPO K10A NEGRINI	PC	3,00	R\$ 10,75	R\$ 10,75	R\$ 32,25
2.9	Mercado	ELO FUSIVEL DE DISTRIBUCAO 15KV TIPO H3A NEGRINI	PC	3,00	R\$ 10,75	R\$ 10,75	R\$ 32,25
2.10	Mercado	FITA ISOLANTE 3M SCOTCH 20M 33+	PC	3,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ 66,12



2.11	Mercado	FITA ISOLANTE 3M SCOTCH ALTA FUSAO 10M 33+	PC	3,00	R\$	22,71	R\$	22,71	R\$	68,13
2.12	Mercado	MASSA DE CALAFETAR PULVITEC 1KG FERRAGENS NEGRAO	PC	5,00	R\$	12,65	R\$	12,65	R\$	63,25
2.13	Mercado	COBERTURA PROTETORA BUCHA TRANSFORMADOR 15KV RLTZ	PC	6,00	R\$	19,50	R\$	19,50	R\$	117,00
2.14	Mercado	RELE FOTOELETRONICO RE98PL ZEUS IIUMATTC	PC	7,00	R\$	38,90	R\$	38,90	R\$	272,30
2.15	Mercado	OLHAL PARA PARAFUSO ROMAGNOLE	PC	22,00	R\$	18,02	R\$	18,02	R\$	396,44
2.16	Mercado	PARAFUSO FRANCES M16X 45MM ROMAGNOLE	PC	26,00	R\$	4,84	R\$	4,84	R\$	125,84
2.17	Mercado	PARAFUSO MAQUINA M16X150MM ROMAGNOLE	PC	6,00	R\$	9,44	R\$	9,44	R\$	56,64
2.18	Mercado	PINO DE ISOLADOR M16X16X294MM 15KV S/ ARRUELA ROMAGNOLE	PC	3,00	R\$	27,36	R\$	27,36	R\$	82,08
2.19	Mercado	CHAVE FUSIVEL DHC BASE C 15KV 10KA 100A DHC-1510011010 2AAE DELMAR	PC	6,00	R\$	371,04	R\$	371,04	R\$	2.226,24
2.20	Mercado	PARA-RAIO 12KV 10KA POLIMERICO S/SUPORTE NLZP-1210C DELMAR	PC	6,00	R\$	232,10	R\$	232,10	R\$	1.392,60
2.21	Mercado	GRAMPO ATERRAMENTO GTDU 5/8-3/4 X 4-2/0 INTELLI	PC	7,00	R\$	25,86	R\$	25,86	R\$	181,02
2.22	Mercado	ALCA PREF CABO PRO 15KV 35MM-RD COMP PLP	PC	18,00	R\$	13,10	R\$	13,10	R\$	235,80
2.23	Mercado	ALCA PREF CORD 5/16 7,9MM STEEL LOOP	PC	7,00	R\$	29,85	R\$	29,85	R\$	208,95
2.24	Mercado	ALCA PREF CABO MULT 50MM PLP	PC	4,00	R\$	18,70	R\$	18,70	R\$	74,80
2.25	Mercado	CABO PROTEGIDO 15KV - 16,0MM - COBRE ROMAGNOLE	M	20,00	R\$	34,90	R\$	34,90	R\$	698,00
2.26	Mercado	CABO PROTEGIDO 15KV - 35,0MM - ALUMINIO	M	203,00	R\$	9,50	R\$	9,50	R\$	1.928,50



2.27	Mercado	CABO QUADRUPLIX 3X70X50 XILPE COLOR N/SOL (VM/CZ/PT) COOPERFIO	M	250,00	R\$	44,00	R\$	44,00	R\$	11.000,00
2.28	Mercado	CABO DE COBRE XILPE 2,5MM IP VS250W BR ROMAGNOLE	M	32,00	R\$	7,50	R\$	7,50	R\$	240,00
2.29	Mercado	CABO DE COBRE XILPE 2,5MM IP VS250W PT ROMAGNOLE	M	32,00	R\$	7,50	R\$	7,50	R\$	240,00
2.30	Mercado	CONECTOR DE ALUMINIO COMPRESSAO TIPO H - CAH 35 A 35 INTELLI	PC	3,00	R\$	6,00	R\$	6,00	R\$	18,00
2.31	Mercado	CONECTOR DE ALUMINIO COMPRESSAO TIPO H-CAH 70 A 120 INTELLI	PC	3,00	R\$	12,50	R\$	12,50	R\$	37,50
2.32	Mercado	CONECTOR PERFURANTE 16-120MM DERIVACAO 16-120MM INCESA	PC	24,00	R\$	44,50	R\$	44,50	R\$	1.068,00
2.33	Mercado	CONECTOR DE ALUMINIO 4 DERIVACOES CAD4 INTELLI	PC	8,00	R\$	54,30	R\$	54,30	R\$	434,40
2.34	Mercado	CORDALHA DE ACO 5/16 3,27MM/KG 7 FIOS CLASSE A	M	125,00	R\$	14,50	R\$	14,50	R\$	1.812,50
2.35	Mercado	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 90X90X200MM REFORCADA ASW	PC	2,00	R\$	318,70	R\$	318,70	R\$	637,40
2.36	Mercado	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 90X90X240MM REFORCADA ASW	PC	2,00	R\$	409,90	R\$	409,90	R\$	819,80
2.37	Mercado	ESPACADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 15KV CLASSE ASW ELAT AD 15K	PC	4,00	R\$	50,75	R\$	50,75	R\$	203,00
2.38	Mercado	FIO DE ALUMINIO COBERTO 10MM	M	19,00	R\$	3,05	R\$	3,05	R\$	57,95
2.39	Mercado	ALCA PREF CONTRA POSTE 1/4-AM PLP	PC	2,00	R\$	22,00	R\$	22,00	R\$	44,00
2.40	Mercado	GRAMPO DE LINHA VIVA GLV 60R BRONZE ONIX GLV - 60 6 - 120	PC	6,00	R\$	82,50	R\$	82,50	R\$	495,00
2.41	Mercado	GRAMPO PARALELO EM BRONZE 1 PARAF BX10.1 INCESA	PC	12,00	R\$	68,15	R\$	68,15	R\$	817,80



2.42	Mercado	HASTE DE ATERRAMENTO IH 858 (2438MM) 5/8 ALTA CAMADA INTELLI	PC	2,00	R\$ 176,85	R\$ 176,85	R\$ 353,70
2.43	Mercado	HASTE DE ATERRAMENTO PROLONGA VEL. IHP 8 58 (2438MM) 5/8 ALTA CAMADA INTELLI	PC	5,00	R\$ 187,65	R\$ 187,65	R\$ 938,25
2.44	Mercado	ISOLADOR DE PINO TIPO 15KV TIPO POLIMERICO PLP	PC	6,00	R\$ 39,95	R\$ 39,95	R\$ 239,70
2.45	Mercado	ISOLADOR TIPO ROLDANA 76X79 (ILUMINACAO PUBLICA) GERMER	PC	18,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ 218,70
2.46	Mercado	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO POLIMERICO 15 KV MAURIZIO	PC	18,00	R\$ 67,85	R\$ 67,85	R\$ 1.221,30
2.47	Mercado	LUMINARIA PUBLICA INTEGRADA C/REATOR C/BASE RELE E27 70W E ILLUMATIC	PC	7,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ 4.550,00
2.48	Mercado	LACO DE ROLDANA PREFORMADO CABO MULTIFLEX 50,0MM PLP	PC	4,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00
2.49	Mercado	LACO DE DISTRIBUICAO OU TOPO PREF. CA/CA 2 - PURP PLP	PC	3,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80	R\$ 32,40
2.50	Mercado	LAMPADA VAPORE DE SODIO E27 - 70W TUBUL AR OSRAM	PC	7,00	R\$ 47,50	R\$ 47,50	R\$ 332,50
2.51	Mercado	MANILHA TORCIDA 90º ONIX	PC	2,00	R\$ 97,50	R\$ 97,50	R\$ 195,00
2.52	Mercado	MANTA P/ REPAROS CABOS ELTRICOS 200X400 3M	PC	3,00	R\$ 135,00	R\$ 135,00	R\$ 405,00
2.53	Mercado	COBERTURA PROTETORA CONECTOR ESTRIBO E G L V RITZ	PC	3,00	R\$ 335,00	R\$ 335,00	R\$ 1.005,00
2.54	Mercado	ARMACAO SECUN PES 1 ROLD 3/16 ROMAGNOLE	PC	6,00	R\$ 27,80	R\$ 27,80	R\$ 166,80
2.55	Mercado	ARMACAO SECUN PES 2 ROLD 3/16 ROMAGNOLE	PC	6,00	R\$ 59,50	R\$ 59,50	R\$ 357,00
2.56	Mercado	ARRUELA CIRCULAR 38X3X18MM ROMAGNOLE	PC	22,00	R\$ 1,70	R\$ 1,70	R\$ 37,40
2.57	Mercado	ARRUELA QUADRADA 50X5X18MM ROMAGNOLE	PC	34,00	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ 122,40



SDRCAP2022002091DM

2.58	Mercado	ARRUELA DE PRESSAO M16 INOX ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	0,80	R\$	0,80	R\$	1,60
2.59	Mercado	BRACO ILUMINACAO PUBLICA MEDIO 33X1480X1945MM GF (VS 70W) ROMAGNOLE	PC	7,00	R\$	260,00	R\$	260,00	R\$	1.820,00
2.60	Mercado	BRACO SUPORTE C 15KV - REDE COMPACTA ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	180,75	R\$	180,75	R\$	361,50
2.61	Mercado	CANTONEIRA AUXILIAR P/ BRACO TIPO C 15KV - REDE COMPACTA ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	130,85	R\$	130,85	R\$	261,70
2.62	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 180MM ROMAGNOLE	PC	4,00	R\$	47,80	R\$	47,80	R\$	191,20
2.63	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 200MM ROMAGNOLE	PC	14,00	R\$	60,00	R\$	60,00	R\$	840,00
2.64	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 240MM ROMAGNOLE	PC	5,00	R\$	60,00	R\$	60,00	R\$	300,00
2.65	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 260MM ROMAGNOLE	PC	7,00	R\$	70,90	R\$	70,90	R\$	496,30
2.66	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 280MM ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	63,80	R\$	63,80	R\$	127,60
2.67	Mercado	CINTA CIRCULAR 1/4 X 38 X 320MM ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	72,50	R\$	72,50	R\$	145,00
2.68	Mercado	GANCHO OLHAL ROMAGNOLE FUNDIDO	PC	18,00	R\$	13,50	R\$	13,50	R\$	243,00
2.69	Mercado	MANILHA SAPATILHA ROMAGNOLE	PC	18,00	R\$	17,71	R\$	17,71	R\$	318,78
2.70	Mercado	MAO FRANCESA PLANA 3/16 X32X619MM ROMAGNOLE	PC	13,00	R\$	18,45	R\$	18,45	R\$	239,85
2.71	Mercado	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X250MM ROMAGNOLE	PC	6,00	R\$	17,40	R\$	17,40	R\$	104,40
2.72	Mercado	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X300MM ROMAGNOLE	PC	8,00	R\$	19,70	R\$	19,70	R\$	157,60
2.73	Mercado	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X400MM ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$	23,40	R\$	23,40	R\$	46,80





Assinado com senha por: ITAMAR DOS SANTOS SILVA - 10/01/2022 às 11:11:51  
 Documento N°: 013266A0732031 - consulta e autenticada em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/013266A0732031>

Av. Ver Laudelino Ferreira, 540 - Vila Rica - CEP: 19.220-000 - Nandiba - SP ● [www.narandiba.sp.gov.br](http://www.narandiba.sp.gov.br) ☎ 18 3992 9090 - Fax: 18 3992 9099

2.91	Mercado	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 X 400 ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$ 3.307,95	R\$ 3.307,95	R\$ 6.615,90
2.92	Mercado	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9 X 400 ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$ 2.205,60	R\$ 2.205,60	R\$ 4.411,20
2.93	Mercado	POSTE DE CONCRETO DT 11 X 600 ROMAGNOLE	PC	1,00	R\$ 2.604,25	R\$ 2.604,25	R\$ 2.604,25
2.94	Mercado	POSTE DE CONCRETO DT 9 X 300 ROMAGNOLE	PC	2,00	R\$ 1.555,15	R\$ 1.555,15	R\$ 3.110,30
2.95	Mercado	PLACA DE CONCRETO 100X200X1000MM ROMAGNOLE	PC	4,00	R\$ 102,30	R\$ 102,30	R\$ 409,20

Narandiba-SP, 10 de janeiro de 2022.

Eng. Evandro Trombeta de Oliveira  
 CREA-SP: 5069233143

Chefe do Poder Executivo  
 Ilamar dos Santos Silva  
 44.857.027/0001-70



SDRCAP2022002091DM





# PROJETO ELÉTRICO – IP NARANDIBA

## MEMORIAL DISCRITIVO

- 1- IDENTIFICAÇÃO
  - 1.1- O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever o projeto elétrico para extensão de rede secundária e instalação de iluminação pública, para atender a Município de Narendiba.
  - 1.2- Interessado: MUNICÍPIO DE NARANDIBA
  - 1.3- Local da Instalação: VARIAS RUAS.
  - 1.4- Município: NARANDIBA - SP
  - 1.5- Poste de Tomada:
  - 1.6- Linha de Tomada:

- 2- CARACTERÍSTICAS
  - 2.1- Carga Pretendida: 0,70 KVA
  - 2.2- Extensão: Primária no local: 65 Metros
  - 2.3- Postegaço: VARIOS
  - 2.4- Condutores: PB50
  - 2.5- Equipamento de Proteção: PR12KV.
  - 2.6- Transformador Existente: -
  - 2.7- Aterramento:
  - 2.8- Estruturas de Fixação: Primária: CE3DR – CE4 CF – 2CE3 – CE3TR
  - 2.9- Planejamento: de acordo com o Planejamento Elétrico
- 3- DIMENSIONAMENTO RAMAL DE ENTRADA BAIXA TENSÃO

Categoria:

Disjuntor:

Chave Corrente Nominal:

Isolação PVC:

Eletroduto:

- Notas:
- 1- Todas as estruturas e materiais projetados normas da concessionária DIS NOR 12 – DIS NOR 13 – DIS NOR 14, os materiais foram adquiridos de firmas cadastradas na Elektro.
  - 2- Serão apresentados pela empreiteira contratada junto a Elektro, a ART de construção, Termo de responsabilidade de construção na Rede Elektro e Relatório de ensaio e Diagrama de ligação do trafo.

MUNICÍPIO DE NARANDIBA  
CNPJ: 44.857.027/0001-7  
Prefeito Municipal  
RG: 17.832.129

DARLEY MARCEL DA SILVA  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA  
RNP: 20448387883

18 3992 9090 - Fax: 18 3992 9099  
Av. Ver Laudelino Ferreira, 540 - Vila Rica - CEP: 19.220-000 - Narendiba - SP  
www.narendiba.sp.gov.br



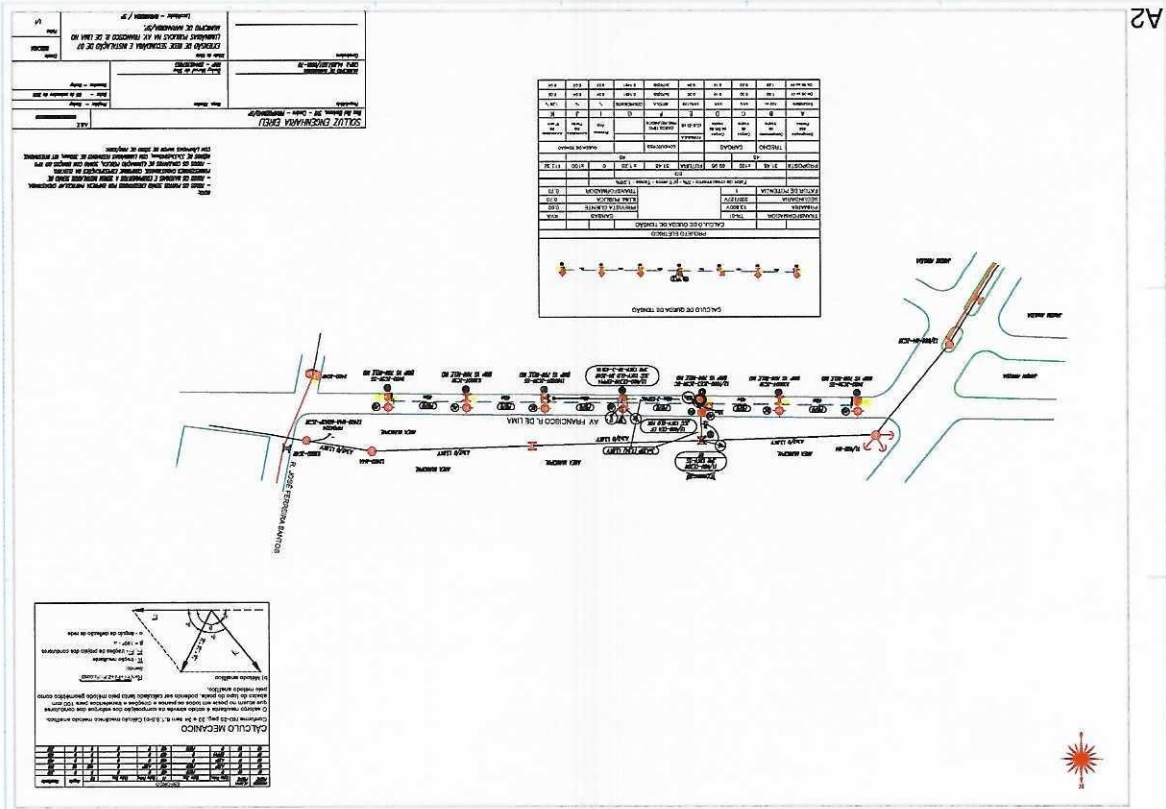
Assinado com senha por: ITAMAR DOS SANTOS SILVA  
Documento Nº: 013266A0445134 - consulta e autenticada em:  
https://demandas.spsemipapel.sp.gov.br/demandas/documento/013266A0445134



SDRCAP2021037042DM



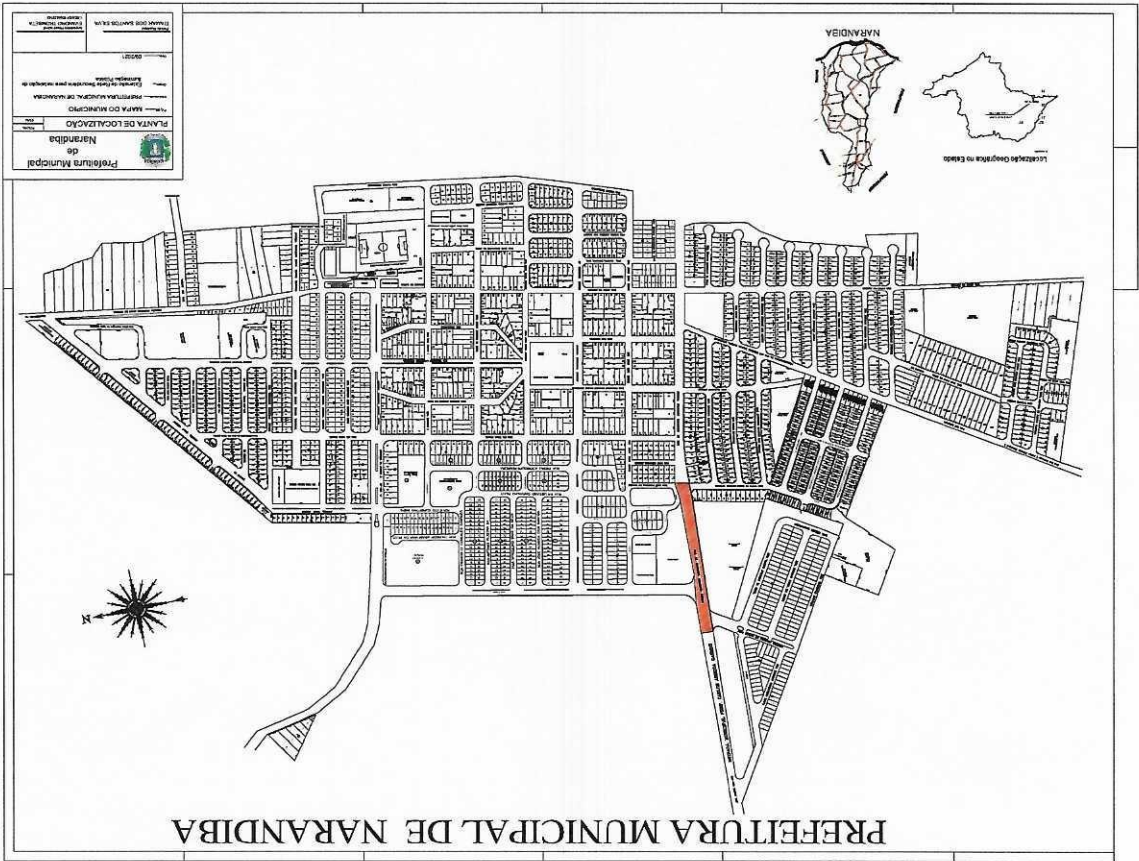
SDRCAP2021037925DM







Assinado com senha por: ITAMAR DOS SANTOS SILVA  
Documento N°: 013266A0449037 - consulta e autenticação em:  
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/013266A0449037>



SDRCAP2021037762DM

