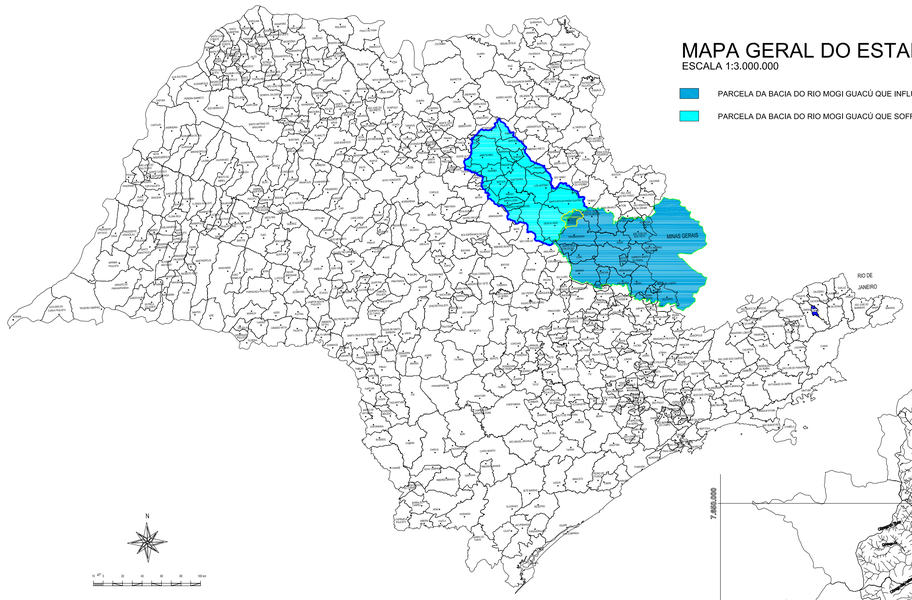
MAPA GERAL DO ESTADO DE SÃO PAULO SITUANDO A UGHRI-09

ESCALA 1:3.000.000

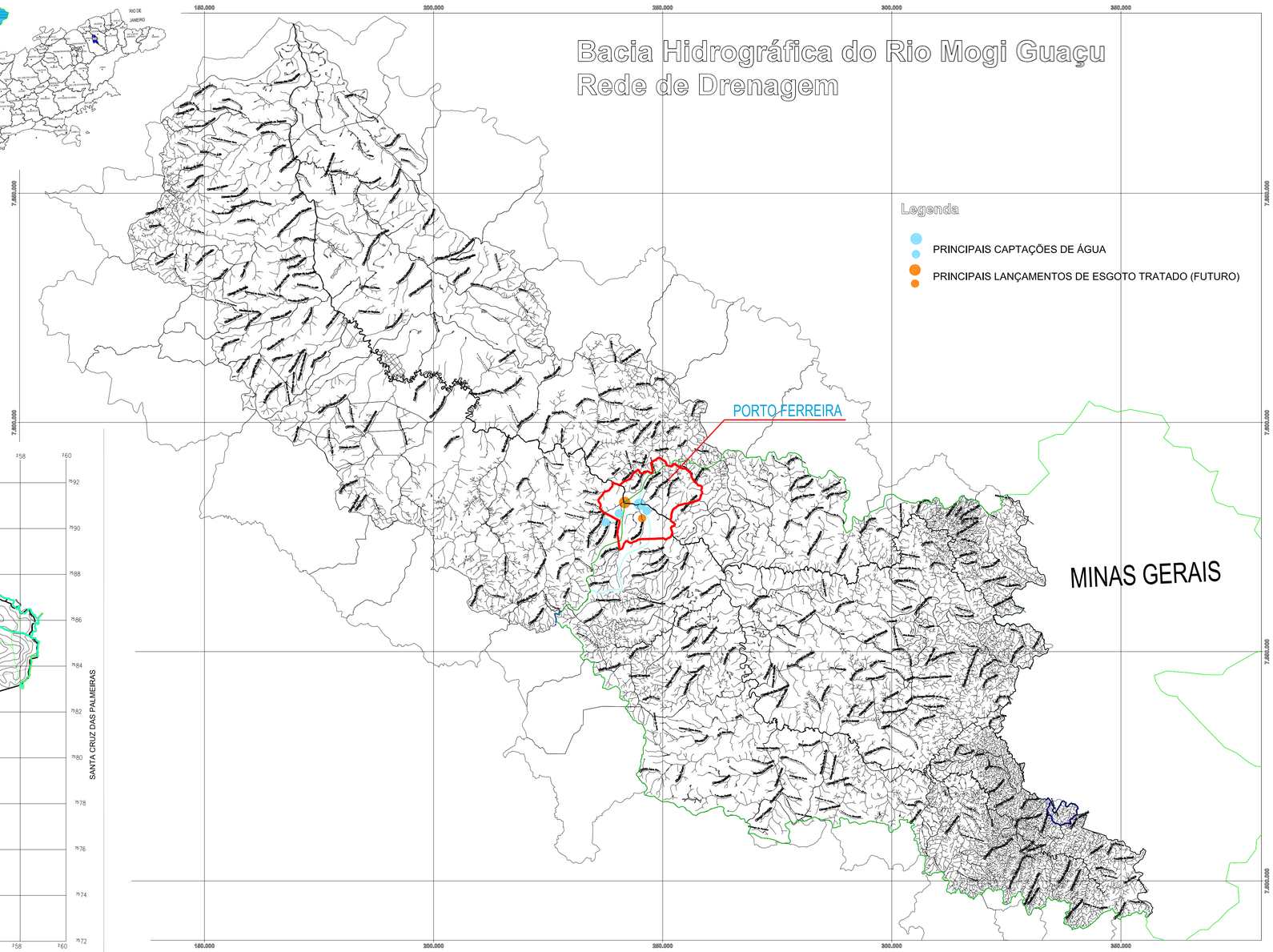
PARCELA DA BACIA DO RIO MOGI GUACÚ QUE INFLUENCIA NO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA

PARCELA DA BACIA DO RIO MOGI GUACÚ QUE SOFRE INFLUÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA



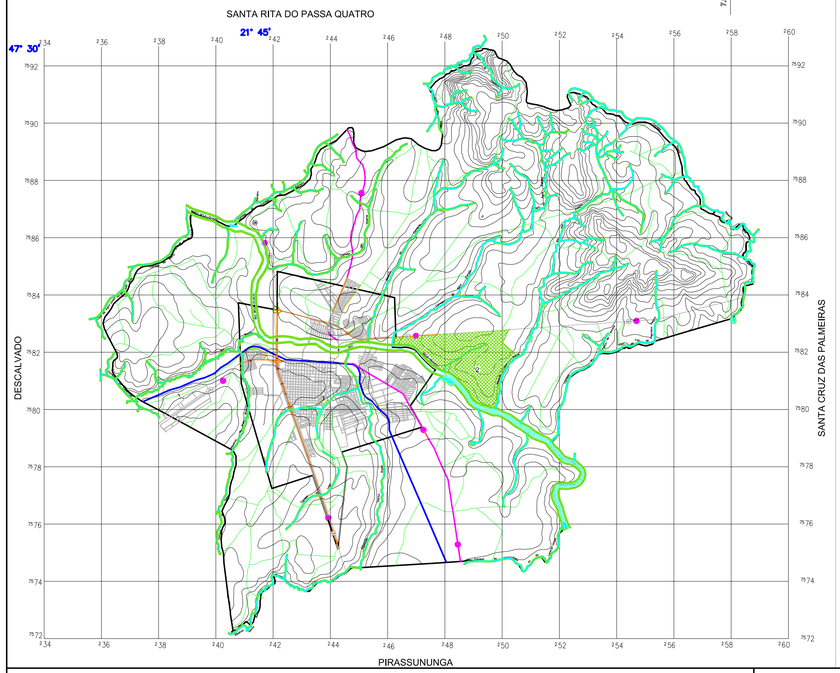
MPAPA GERAL DA UGHRI-09

ESCALA 1:500.000



MAPA GERAL DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA

ESCALA 1:100.000



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA THAÍS	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA PEDRO IVO	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR EVERALDO	DATA JUL/09

emaeng engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930 emaeng@emaeng.com.br
CREA N° 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF saneamento ambiental
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

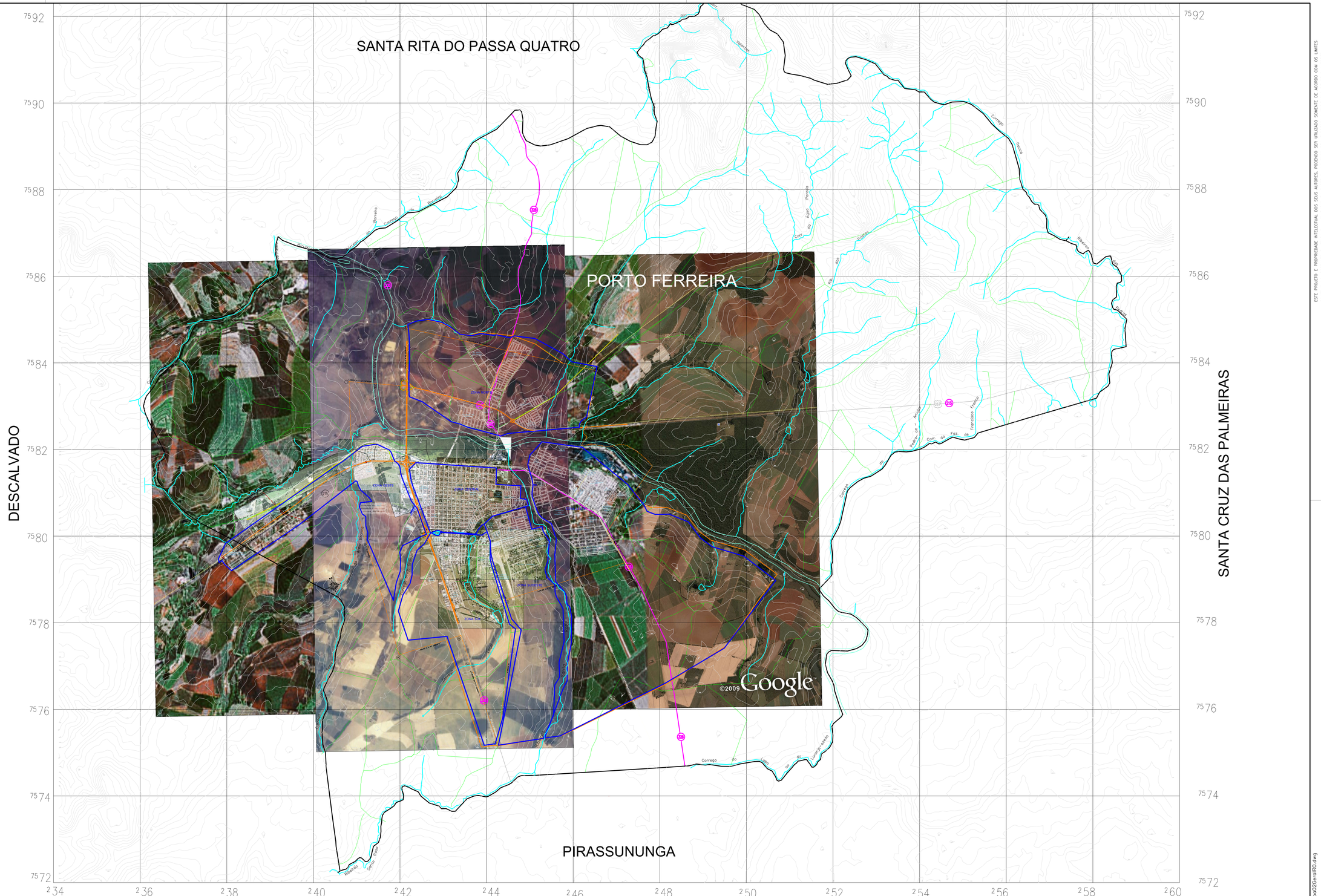
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TÍTULO: INFORMAÇÕES GERAIS – MAPA 01

MAPA SITUALIZAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA

ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO N°	REVISÃO
INDICADA	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaeInfosMapa01BaciaRO.dwg



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefInfosMapa02GeralR0.dwg

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA THAÍS	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA PEDRO IVO	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR EVERALDO	DATA JUL/09

emo engenharia de meio ambiente ltda CREA 0337930 emoeng@emoeng.com.br
CREA Nº 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF serviço de água e esgoto
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

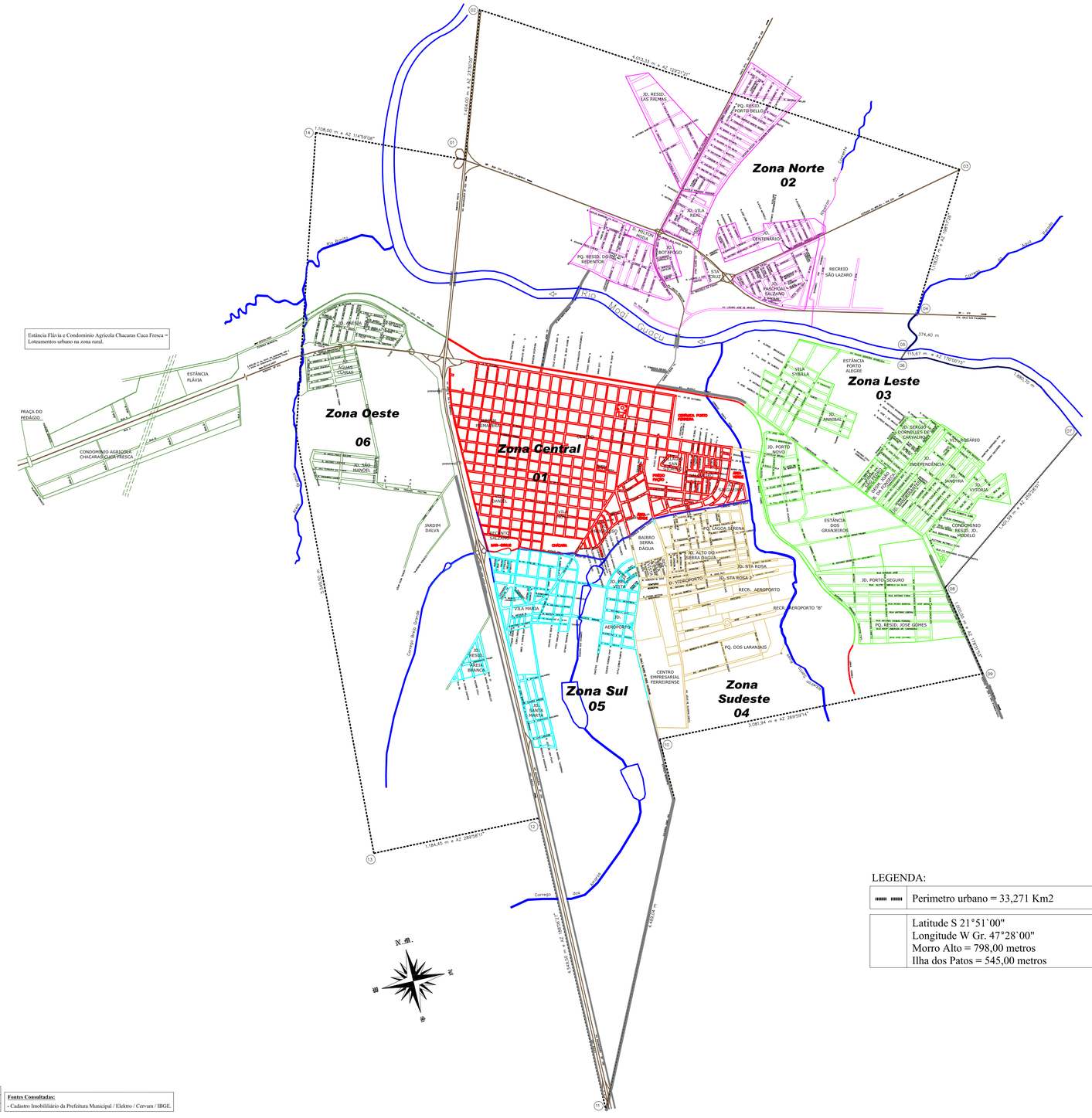
TÍTULO:
INFORMAÇÕES GERAIS – MAPA 02
MAPA GERAL DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA
LIMITES TERRITORIAIS

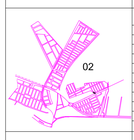
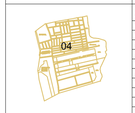
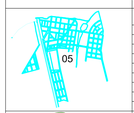
ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
1:40.000	–	A–1	1/1	–	0

LEGENDA

ZONEAMENTO

- ZONA CENTRAL
- ZONA NORTE
- ZONA LESTE
- ZONA SUDESTE
- ZONA SUL
- ZONA OESTE



ZONA	LOTEAMENTO	ESTATÍSTICA				
	Zona Central - 01	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Centro	2.228	30,53	13,80	7.330	30,53
	Jd. Primavera	1.483	20,32	9,19	4.879	20,32
	Vila Daniel	674	9,24	4,18	2.217	9,24
	Vila Nova	1.869	25,61	11,58	6.149	25,61
	Jd. Progresso	200	2,74	1,24	658	2,74
	Bairro Serra Dágua	141	1,93	0,87	464	1,93
	Villagio San Giorgio					
	Vila Salgueiro	423	5,80	2,62	1.392	5,80
	Jd. Salgueiro	280	3,84	1,73	921	3,84
	TOTAL	7.298	100	45,21	24.010	100
	Zona Norte - 02	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Jd. Resid. Las Palmas	28	1,65	0,17	92	1,65
	Pq. Resid. Porto Bello	419	24,69	2,60	1.379	24,69
	Jd. Vila Real	180	10,61	1,12	592	10,61
	Desm. Milton Moda	20	1,18	0,12	66	1,18
	Pq. Resid. do Redentor	600	35,36	3,72	1.974	35,36
	Jd. Botafogo	50	2,95	0,31	165	2,95
	Bairro Santa Cruz	50	2,95	0,31	165	2,95
	Jd. Centenário	40	2,36	0,25	132	2,36
	Recreio São Lázaro	10	0,59	0,06	33	0,59
	Jd. Paschoal Salzano	300	17,68	1,86	987	17,68
	TOTAL	1.697	100	10,51	5.583	100
	Zona Leste - 03	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Vila Sybilla	425	15,27	2,63	1.398	15,27
	Estância Porto Alegre	250	8,98	1,55	823	8,98
	Jd. Annibal	200	7,19	1,24	658	7,19
	Vila São Pedro	60	2,16	0,37	197	2,16
	Desm. João B. da Fonseca	20	0,72	0,12	66	0,72
	Jd. Sergio D. de Carvalho	334	12,00	2,07	1.099	12,00
	Jd. Independência	348	12,50	2,16	1.145	12,50
	Vila Rosário	15	0,54	0,09	49	0,54
	Jd. Vytória					
	Cond. Resid. Jd. Modelo	161	5,79	1,00	530	5,79
	Jd. Jandyra	300	10,78	1,86	987	10,78
	Jd. Bandeirantes	140	5,03	0,87	461	5,03
	Pq. Resid. José Gomes	25	0,90	0,15	82	0,90
	Jd. Porto Seguro	15	0,54	0,09	49	0,54
	Estância dos Granjeiros	180	6,47	1,12	592	6,47
	Jd. Porto Novo	310	11,14	1,92	1.020	11,14
	TOTAL	2.783	100	17,24	9.156	100
	Zona Sudeste - 04	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Pq. Lagoa Serena	300	22,32	1,86	987	22,32
	Recanto Bela Vista	100	7,44	0,62	329	7,44
	Jd. Alto da Serra Dágua	312	23,21	1,93	1.026	23,21
	Jd. Santa Rosa	200	14,88	1,24	658	14,88
	Desm. Vidroporto	50	3,72	0,31	165	3,72
	Jd. Santa Rosa II	250	18,60	1,55	823	18,60
	Recreio Aeroporto	50	3,72	0,31	165	3,72
	Recreio Aeroporto B	50	3,72	0,31	165	3,72
	Parque dos Laranjais	32	2,38	0,20	105	2,38
	TOTAL	1.344	100	8,33	4.422	100
	Zona Sul - 05	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Jd. Bela Vista	120	8,31	0,74	395	8,31
	Jardim Aeroporto	230	15,93	1,42	757	15,93
	Recanto Salzano	80	5,54	0,50	263	5,54
	Vila Marta	734	50,83	4,55	2.415	50,83
	Jardim Santa Marta	240	16,62	1,49	790	16,62
	Jd. Resid. Areia Branca	40	2,77	0,25	132	2,77
	TOTAL	1.444	100	8,95	4.751	100
	Zona Oeste - 06	nº's Residências	% Residências Região	% Residências Município	População Estimada*	% População Estimada
	Jd. Anésia	400	33,90	2,48	1.316	33,90
	Jd. Aguas Claras	500	42,37	3,10	1.645	42,37
	Jd. São Manoel	200	16,95	1,24	658	16,95
	Jd. Dalva	10	0,85	0,06	33	0,85
	Loteamento Cuca Fresca	50	4,24	0,31	165	4,24
	Estância Flávia	20	1,69	0,12	66	1,69
	TOTAL	1.180	100	7,31	3.882	100
	Area invadida na Rede Ferroviaria Federal	395		2	1.300	2,45

População Estimada no Município	53.064
Nº Residências no Município	16.141
Nº hab. por resid. = população/nº resid.	3,29

Fontes Consultadas:

- Cadastro Imobiliário da Prefeitura Municipal / Elektro / Cervam / IBGE.

LEGENDA:

	Perimetro urbano = 33,271 Km2
	Latitude S 21°51`00" Longitude W Gr. 47°28`00" Morro Alto = 798,00 metros Ilha dos Patos = 545,00 metros

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO E VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAIS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA THAIS	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA PEDRO IVO	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR EVERALDO	DATA JUL/09

engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930 emoeng@emoeng.com.br
CREA N° 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF saneamento ambiental e recursos hídricos
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

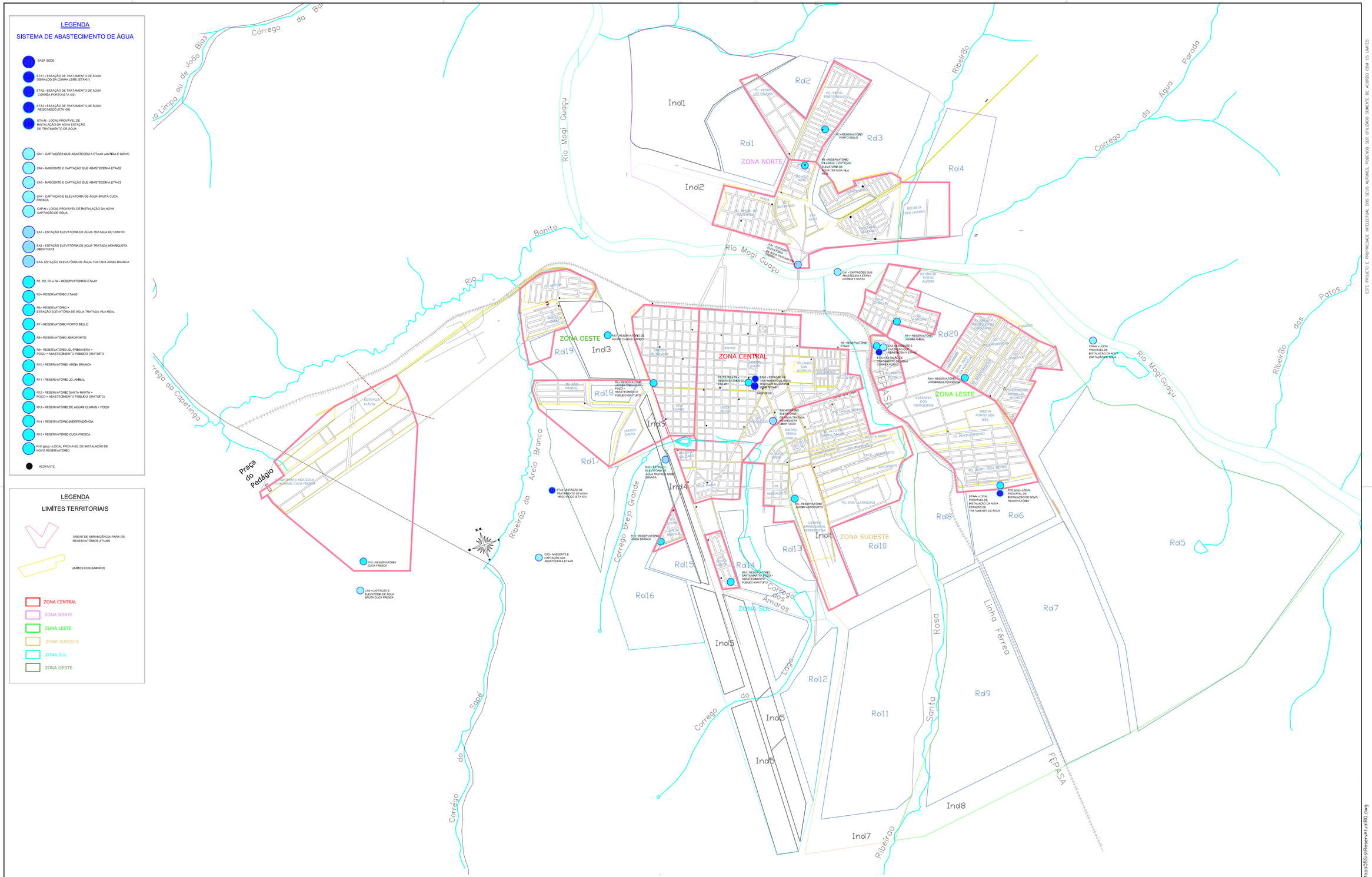
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TITULO:
INFORMAÇÕES GERAIS – MAPA 03

MAPA GERAL DO MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA ZONEAMENTO ATUAL E POPULAÇÃO (2006)

ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO. N°	REVISÃO
1:20.000	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaeInfosMapa03ZonAtualPopRO.dwg



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA: THAÍS	DATA: JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA: PEDRO IVO	DATA: JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR: EVERALDO	DATA: JUL/09

emo engenharia de meio ambiente ltda. CREA 0337930 emoeng@emoeng.com.br
CREA N° 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF saneamento básico e ambiental
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – MAPA 05

MAPA GERAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ÁREAS DE ABRANGÊNCIA DOS RESERVATÓRIOS ATUAIS

ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
1:20.000	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefAguaMapa05SistReservAtualR0.dwg

LEGENDA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- SAEF SEDE
- ETA1 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA OSWALDO DA CUNHA LEME (ETA-01)
- ETA2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CORRÊA PORTO (ETA -02)
- ETA3 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NEGO MOÇO (ETA -03)
- ETA-N - LOCAL PROVÁVEL DE INSTALAÇÃO DA NOVA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
- CA1 - CAPTAÇÕES QUE ABASTECEM A ETA-01 (ANTIGA E NOVA)
- CA2 - NASCENTE E CAPTAÇÃO QUE ABASTECEM A ETA-02
- CA3 - NASCENTE E CAPTAÇÃO QUE ABASTECEM A ETA-03
- CA4 - CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA CUCA FRESCA
- CAP-N - LOCAL PROVÁVEL DE INSTALAÇÃO DA NOVA CAPTAÇÃO DE ÁGUA
- EA1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DO CRISTO
- EA2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA HENRIQUETA LIBERTUCCI
- EA3- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA AREIA BRANCA
- R1, R2, R3 e R4 - RESERVATÓRIOS ETA-01
- R5 - RESERVATÓRIO ETA-02
- R6 - RESERVATÓRIO + ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA VILA REAL
- R7 - RESERVATÓRIO PORTO BELLO
- R8 - RESERVATÓRIO AEROPORTO
- R9 - RESERVATÓRIO JD. PRIMAVERA + POÇO + ABASTECIMENTO PÚBLICO GRATUITO
- R10 - RESERVATÓRIO AREIA BRANCA
- R11 - RESERVATÓRIO JD. ANÍBAL
- R12 - RESERVATÓRIO SANTA MARTA + POÇO + ABASTECIMENTO PÚBLICO GRATUITO)
- R13 - RESERVATÓRIO DE ÁGUAS CLARAS + POÇO
- R14 - RESERVATÓRIO INDEPENDÊNCIA
- R15 - RESERVATÓRIO CUCA FRESCA
- R16 (proj) - LOCAL PROVÁVEL DE INSTALAÇÃO DE NOVO RESERVATÓRIO
- HIDRANTE

LEGENDA
LIMITES TERRITORIAIS

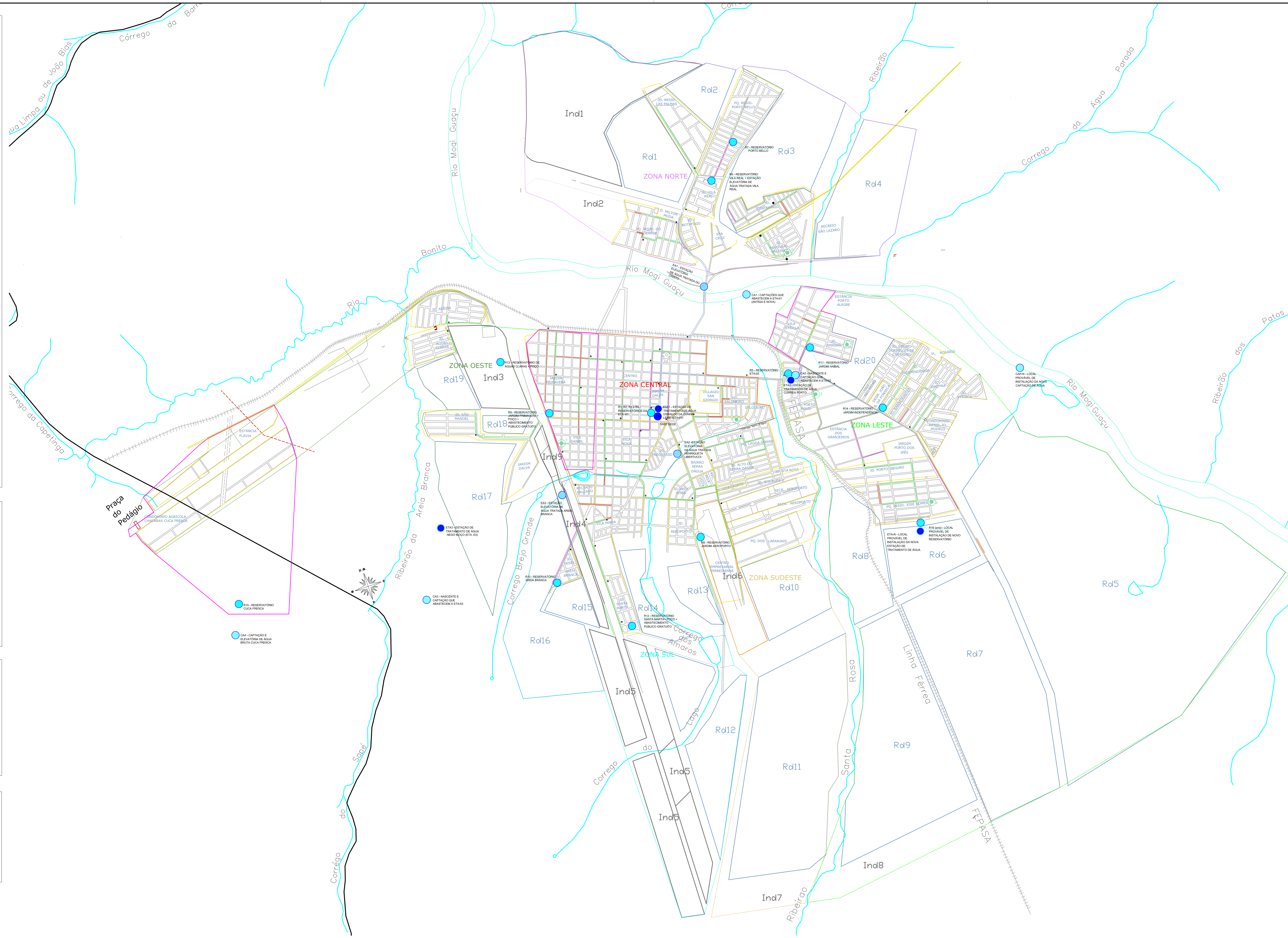
- LIMÍTES DOS BAIRROS
- ZONA CENTRAL
- ZONA NORTE
- ZONA LESTE
- ZONA SUDESTE
- ZONA SUL
- ZONA OESTE

LEGENDA
ÁGUA (PROBLEMAS)

- PA1 - VAZAMENTO DE ÁGUA NA RUA JÚLIO CHEFFER
- PA2 - FALTA DE ÁGUA NO PONTO ALTO DA RUA JEAN GABRIEL VILLIN
- PA3 - RECLAMAÇOÕES CONSTANTES DE FALTA D'ÁGUA NA RUA CONSTANTINO JOÃO (ENCANAMENTO OBSTRUÍDO)
- PA4 - FALTA D'ÁGUA NO BAIRRO JOSÉ. GOMES (PONTA DE REDE EM PONTO ALTO)
- PA5 - RECLAMAÇÃO DE FALTA D'ÁGUA DO JD. ANÍBAL
- PA6 - ROMPIMENTO DE REDES POR PRESSÃO ELEVADA

LEGENDA
REDES DE ÁGUA EXISTENTES

- TUBULAÇÃO DN 8"
- TUBULAÇÃO DN 6"
- TUBULAÇÃO DN 5"
- TUBULAÇÃO DN 4"
- TUBULAÇÃO DN 3"



ESTE PROJETO E PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO E VETADA SUA UTILIZACAO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZACAO DE SEUS AUTORES.

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA
ACEITO	DATA
VISTO	DATA

engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930 emaeng@emaeng.com.br
CREA Nº 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

DESENHISTA	DATA
THAÍS	JUL/09
PROJETISTA	DATA
PEDRO IVO	JUL/09
VERIFICADOR	DATA
EVERALDO	JUL/09

SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

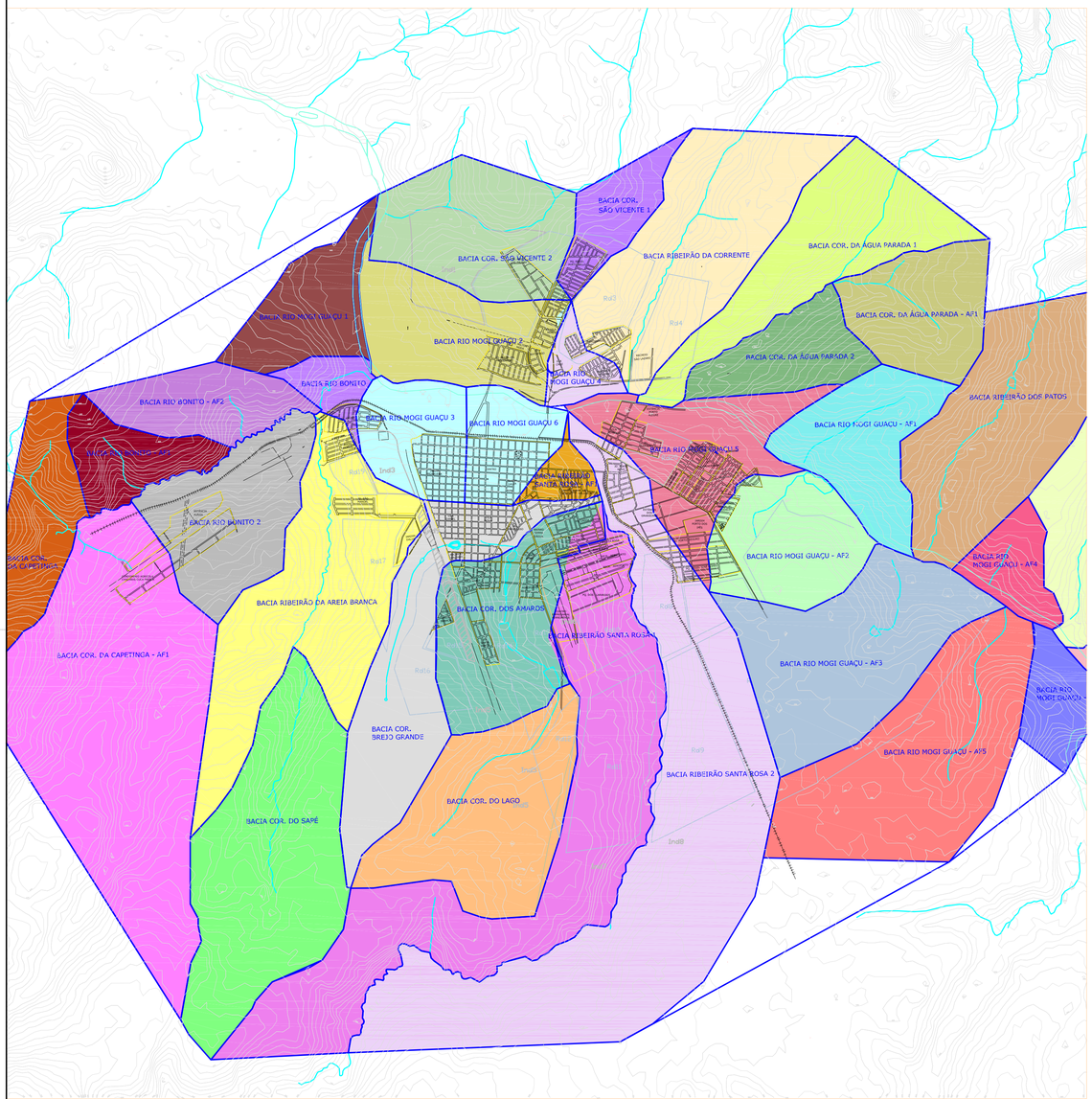
PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TITULO:
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – MAPA 07

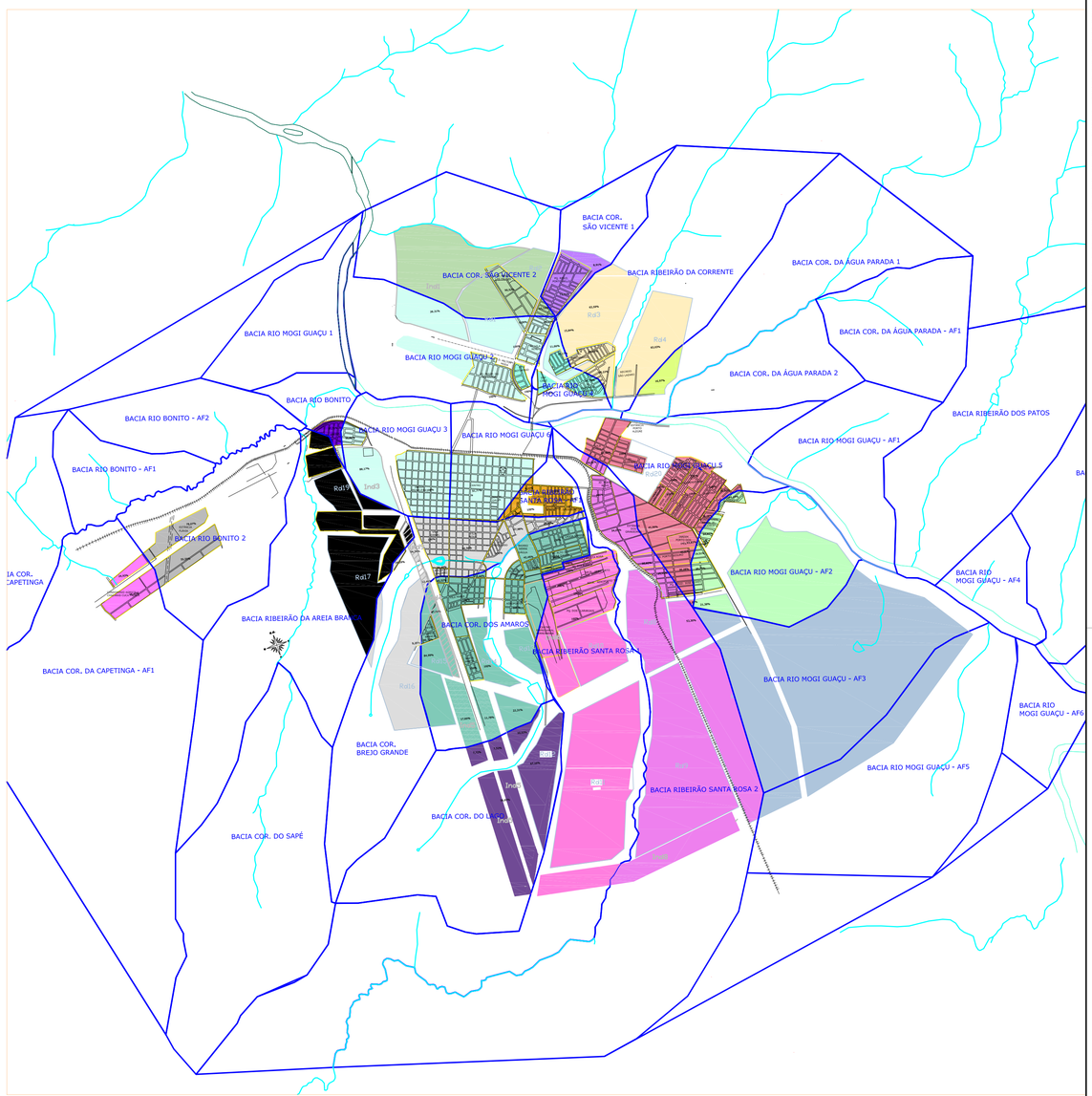
MAPA GERAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROBLEMAS IDENTIFICADOS E SITUAÇÃO ATUAL REDES PRINCIPAIS

ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
1:20.000	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefAguaMapa07SistDistrAtualR0.dwg



BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO CONSIDERADAS NOS ESTUDO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO MUNICIPAL



SITUAÇÃO DOS BAIRROS DO MUNICÍPIO EM RELAÇÃO ÀS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO CONSIDERADAS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA THAÍS	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA PEDRO IVO	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR EVERALDO	DATA JUL/09

engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930 emoeng@emoeng.com.br
CREA Nº 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

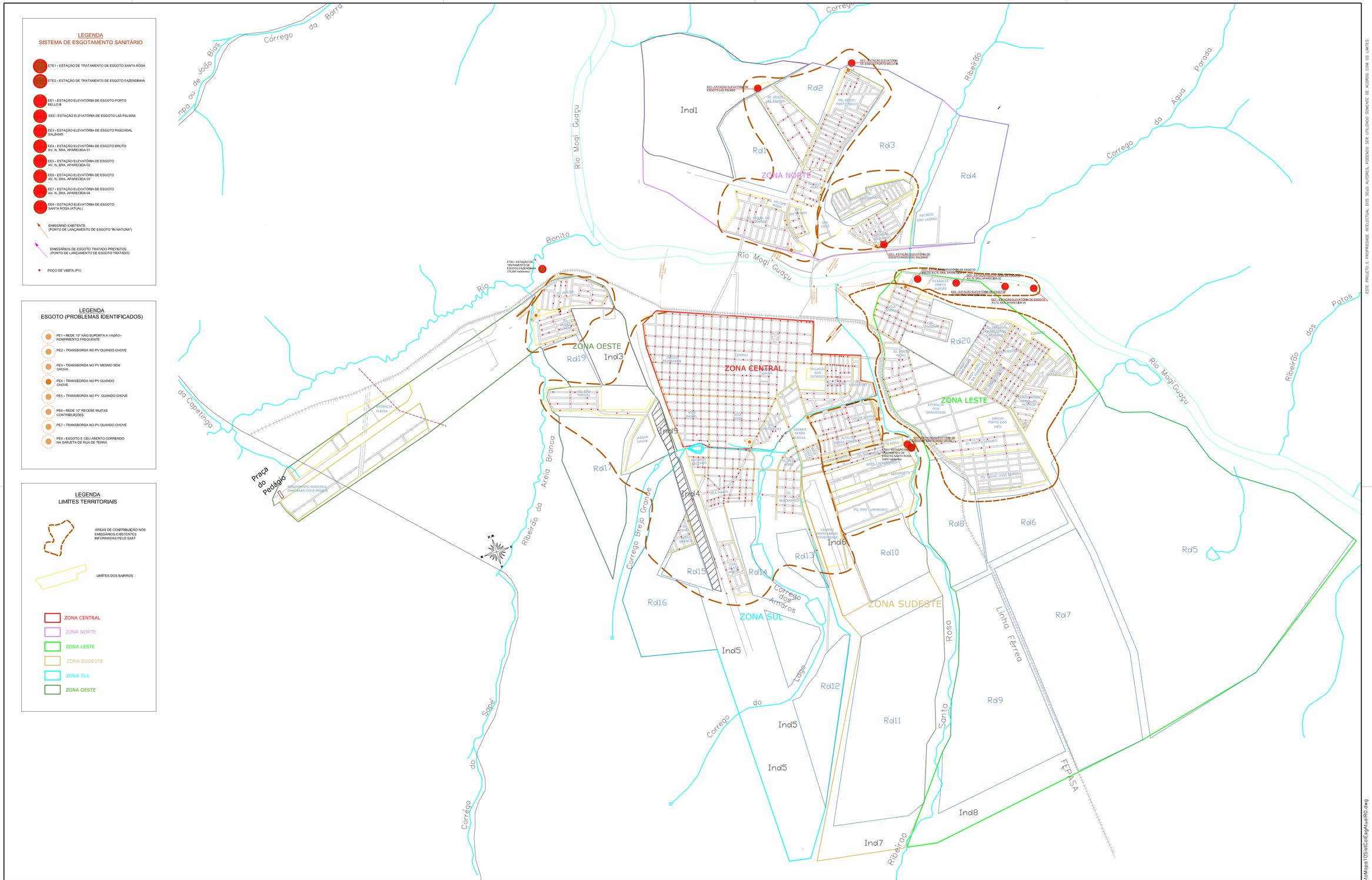
SAEF SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MAPA 09
MUNICÍPIO DE PORTO FERREIRA
MICRO–BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO E PORCENTAGEM DOS BAIRROS INSERIDOS NESSAS BACIAS

ESCALA	CONTRATO Nº.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
S/ ESC	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefEsgotoMapa09BaciasBairrosR0.dwg



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO E VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefEsgotoMapa10SistCorEsgAtualR0.dwg

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA THAÍS	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA PEDRO IVO	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR EVERALDO	DATA JUL/09

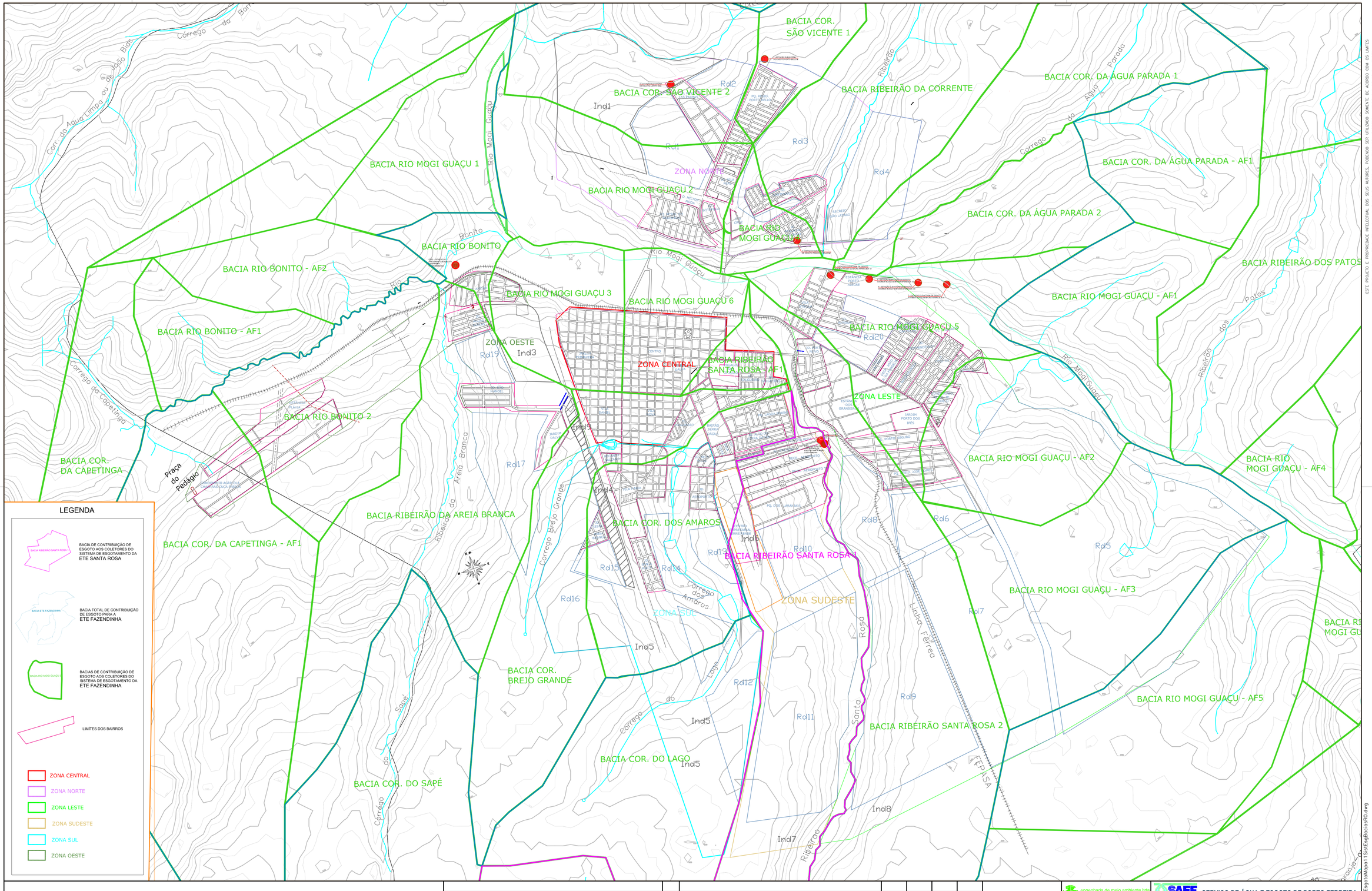
engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930 emoeng@emoeng.com.br
CREA N° 060120856 6
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF Serviço de Água e Esgoto
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TITULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MAPA 10
MAPA GERAL DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROBLEMAS IDENTIFICADOS E SITUAÇÃO ATUAL DOS EMISSÁRIOS

ESCALA	CONTRATO Nº	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
S/ ESC	–	A–1	1/1	–	0



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DOS SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VEDADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES.

NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	N°.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
		01	EMISSÃO INICIAL	JUL/09	THAÍS	PEDRO I.	EVERALDO

SAEF
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E CONDIÇÕES VIGENTES NO CONTRATO

ANALISADO	DATA	DESENHISTA	DATA JUL/09
ACEITO	DATA	PROJETISTA	DATA JUL/09
VISTO	DATA	VERIFICADOR	DATA JUL/09

engenharia de meio ambiente ltda
CREA 0337930
emoeng@emoeng.com.br
CREA N° 0601208566
Resp. Téc.: Eng. José Everaldo E. Prado

SAEF saneamento básico e ambiental
SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FERREIRA

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – MAPA 11

MAPA GERAL DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ESGOTO DIVISÃO DAS MICRO-BACIAS CONFORME AS CURVAS DE NÍVEL

ESCALA	CONTRATO No.	TIPO	FOLHA	PROTOCOLO Nº	REVISÃO
1:20.000	–	A–1	1/1	–	0

NOME DO ARQUIVO: PmsaSaefEsgotoMapa11SistEsgBaciasR0.dwg