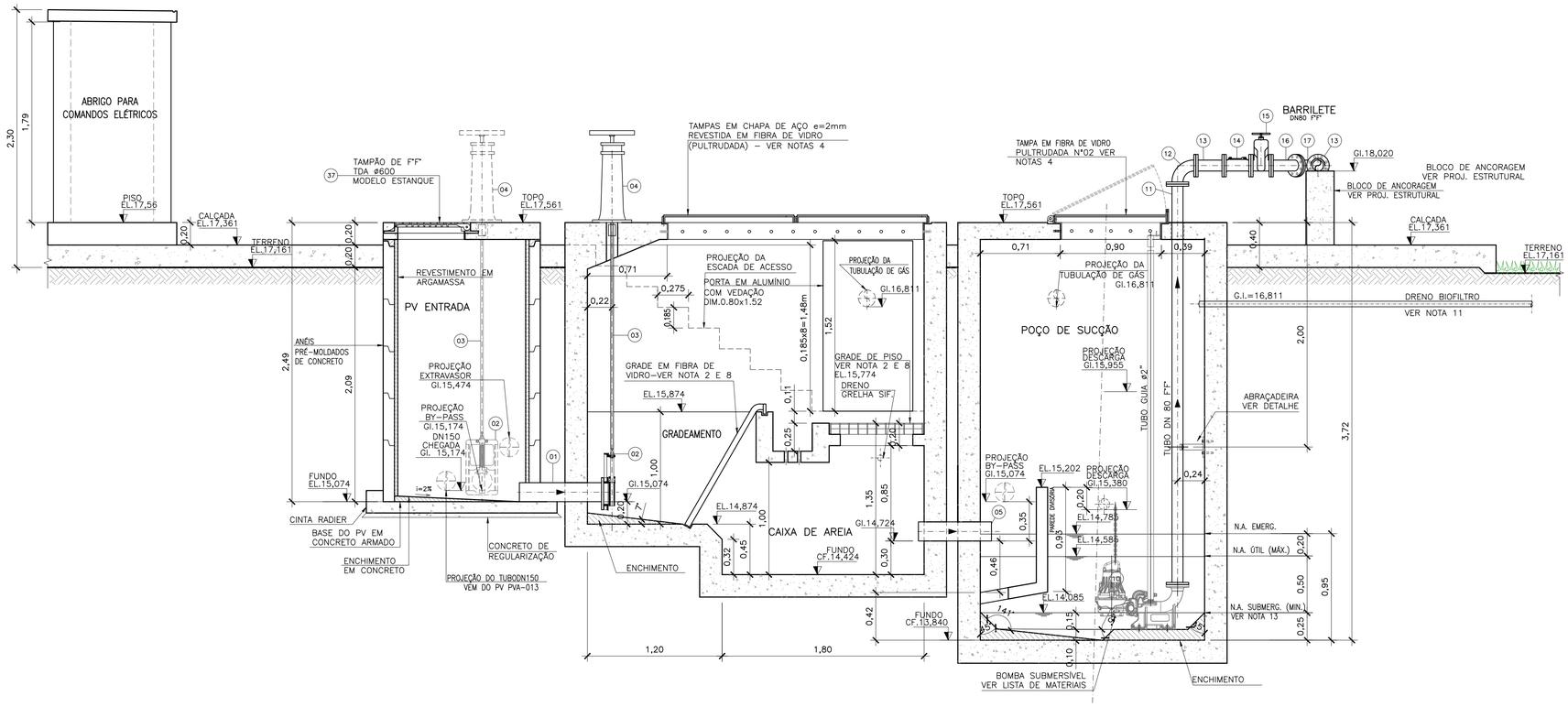
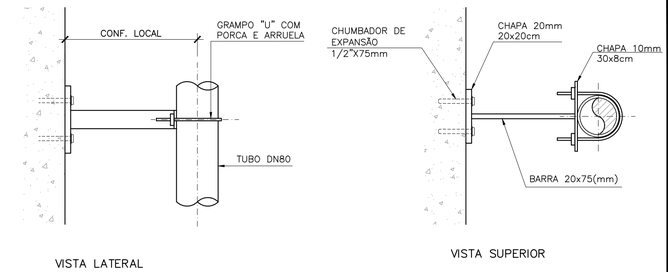
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

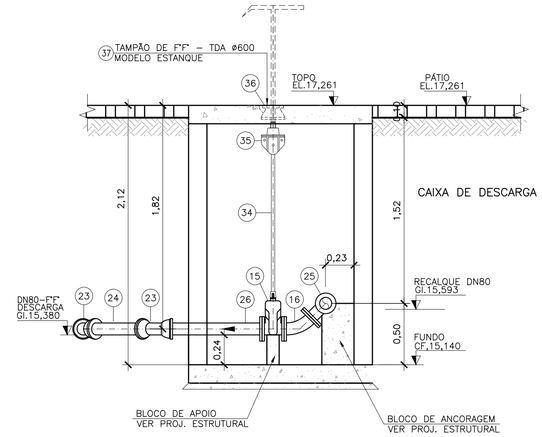
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



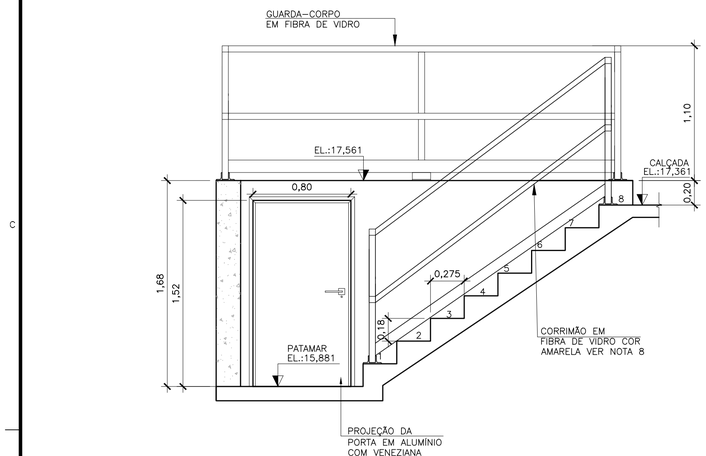
CORTE AA
ESC.: 1/25



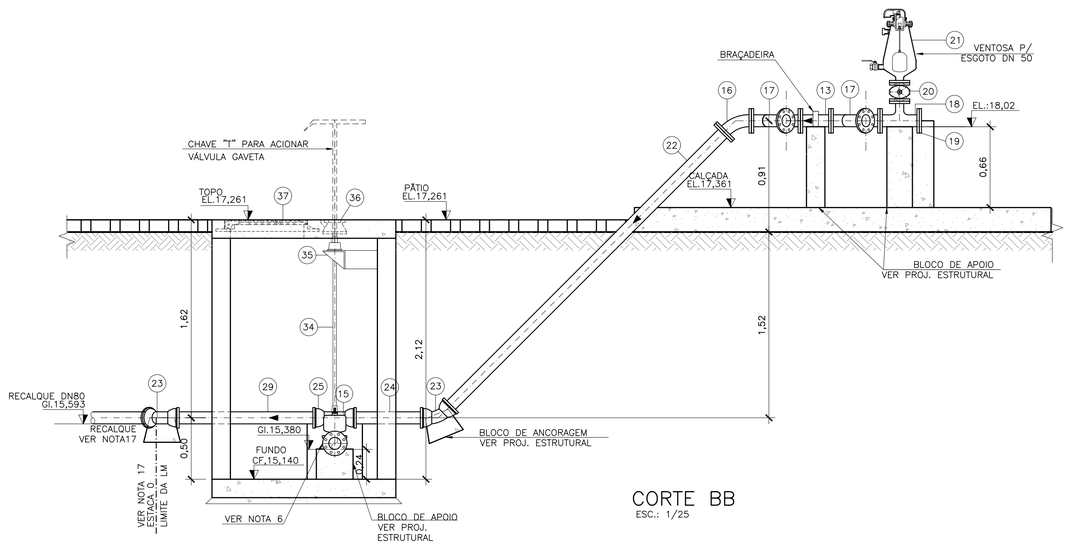
DETALHE DA ABRAÇADEIRA
SEM ESCALA



CORTE CC
ESC.: 1/25



CORTE DD
ESC.: 1/25



CORTE BB
ESC.: 1/25

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL;
3. PARA DETALHE DO PORTÃO TIPO 2 VER DESENHO Nº A1.7, PARA DETALHE DO MURO TIPO 5 VER DESENHO Nº A1.1 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001;
4. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL, PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS Nº B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001;
5. TODAS AS PEÇAS METALICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI–CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS;
6. AS PEÇAS FLANGEADAS DN 80 POSSUEM TAMANHO PEQUENO E SÃO RELATIVAMENTE LEVES, NÃO JUSTIFICANDO A INSTALAÇÃO DE UMA JUNTA DESMONTAGEM;
7. A FURAÇÃO DO FLANGE DEVERÁ SER CONFORME A NORMA NBR 7675 E ISO 2531;
8. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, SE NECESSÁRIO VER CADERNO DE PROJETOS PADRÕES A–000–000–00–0–CP–0001;
9. O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ CONTER UM PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DO EXAUSTOR, VÁLVULA SOLENÓIDE E MEDIDOR DE UMIDADE DO BIOFILTRO;
10. A EXECUÇÃO DO BIOFILTRO SERÁ DEFINIDA PELA CESAN, PARA DETALHAMENTO E DIMENSÕES DO BIOFILTRO CIRCULAR, VER PROJETO PADRÃO CESAN A–000–000–0–CP–0001 – B3.1 E B3.2;
11. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES;
12. A ALTURA DE SUBMERGÊNCIA DEVERÁ SER AJUSTADA DE ACORDO COM O CONJUNTO MOTO–BOMBA;
13. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR. O EXTRAVASOR DEVE OBEDECER A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,35% E ESTAR PROVIDO DE VÁLVULA FLAP QUANDO HOUVER RICO DE OCORRÊNCIA DE REFLUXO CONTRÁRIO. CASO NÃO TENHAM PONTOS PRÓXIMOS PARA LANÇAMENTO DO EXTRAVASOR, DEVERÁ SER UTILIZADO CAMINHÃO SUGADOR APÓS ESSE PERÍODO;
14. PARA URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0005;
15. PARA PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAL, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0006;
16. PARA VISTA SUPERIOR, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0007;
17. PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE, VER DESENHO Nº B–033–001–96–5–XX–0002;
18. PARA REDE COLETORA E PERFIS DA SUB–BACIA C VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0001 AO 0004 E B–033–001–94–5–XX–0016 E 0017;
19. A BOMBA ESPECIFICADA É APENAS UMA REFERÊNCIA E PODERÁ SER SUBSTITUÍDA POR OUTRA, DESDE QUE ATENDA A VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA INDICADAS NO PROJETO. O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ADEQUADO EM FUNÇÃO DA BOMBA ADQUIRIDA;

OBSERVAÇÃO

1. A ESPESSURA DAS PAREDES E A VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ESPAÇAMENTO ENTRE O POÇO DE SUCÇÃO E A CAIXA DE AREIA SERÃO DEFINIDAS PELO ESTRUTURAL.
2. PARA LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA, QUANDO NECESSÁRIA, A GRADE DE PISO DEVERÁ SER REMOVIDA E COM AUXÍLIO DE UM CAMINHÃO LIMPA FOSSA SUGAR O EXCESSO ACUMULADO NO FUNDO.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: ELINETE BARROS	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 12 /2022	B–5–SDV–004–91–XX–008

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIMONE HARTH OLIVEIRA

CREA: 33899/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032078 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

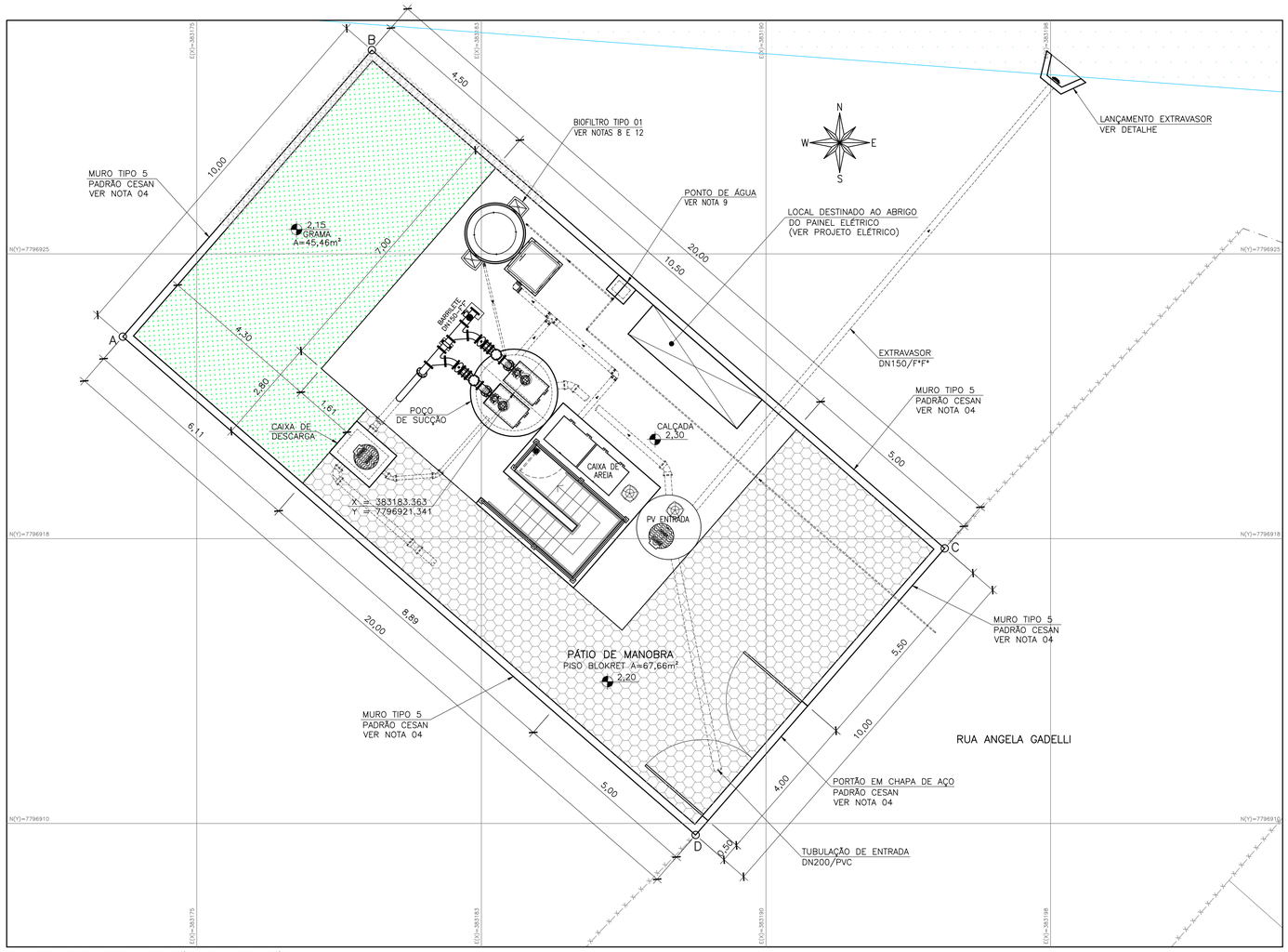
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB–C

CORTES AA, BB, CC E DD

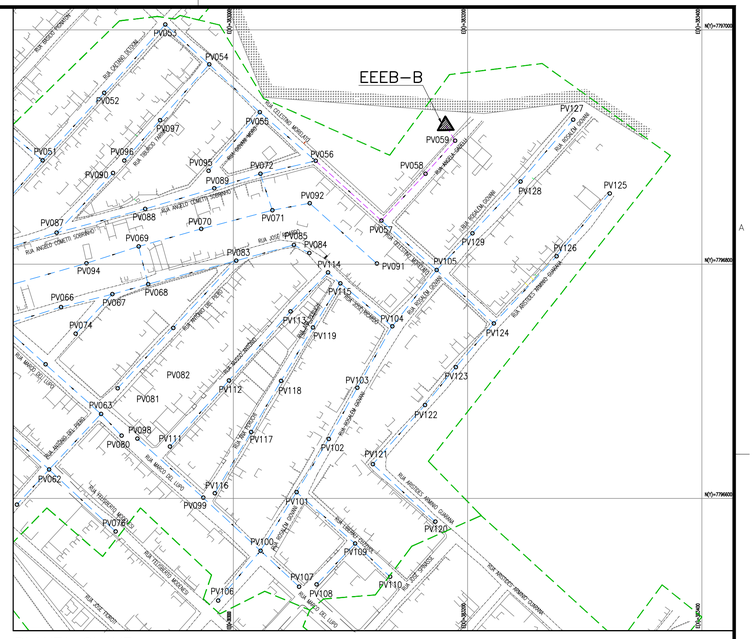
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 04	B–033–001–91–5–XX–0008	00

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA DE URBANIZAÇÃO E LOCAÇÃO
ESC.: 1/75

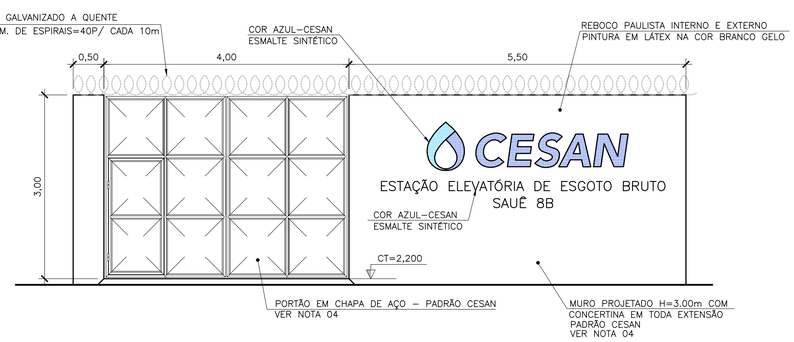


PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

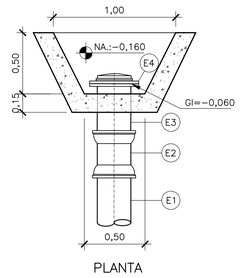
DADOS PARA LOCAÇÃO		
VÉRTICE	COORDENADAS	
	N	E
A	7796922.818	383173.053
B	7796930.365	383179.613
C	7796917.244	383194.708
D	7796909.696	383188.147

NOTAS:

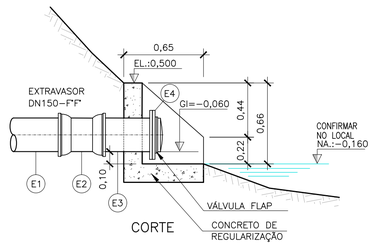
1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS Nº B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NO ALAGADO;
11. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0024.
12. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0025.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0026.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.



FACHADA PRINCIPAL
ESC.: 1/50



PLANTA



CORTE

DETALHE – LANÇAMENTO
SEM ESCALA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA: B–5–SDV–004–91–XX–023
DATA: 15 / 08 /2023	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº 0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO: E–DPE	ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE	ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ	ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

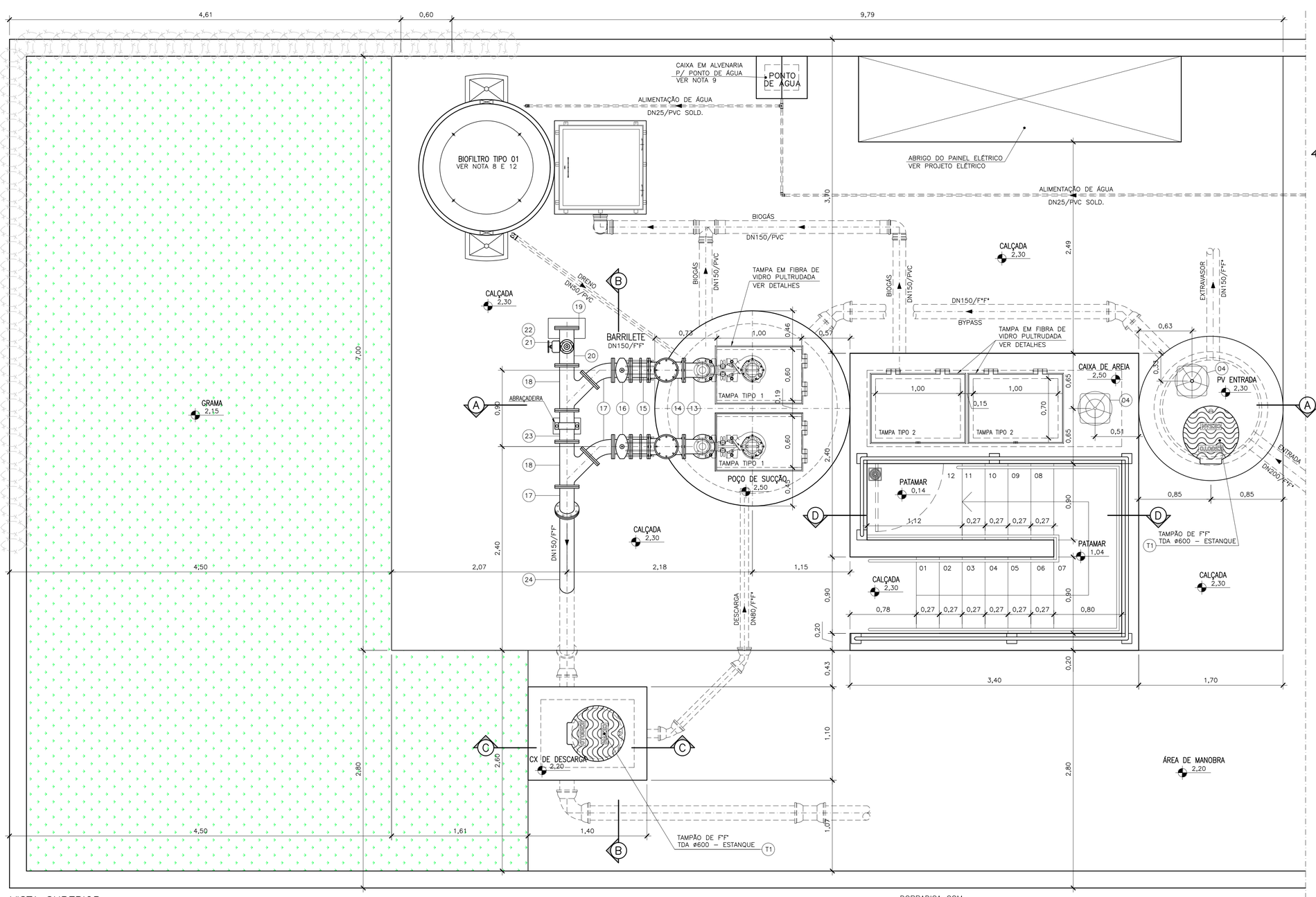
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8B
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL

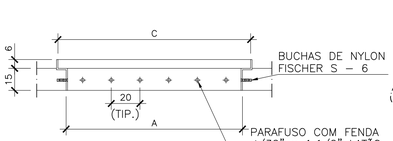
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/04	B–033–001–91–5–XX–0023	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

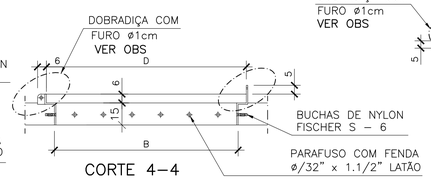
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



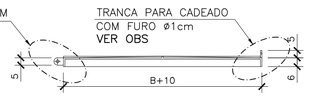
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



CORTE 5–5

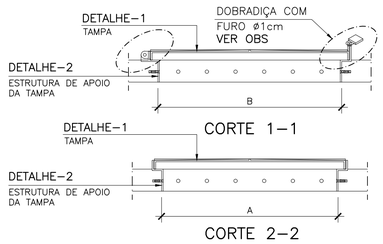


CORTE 4–4



CORTE 3–3

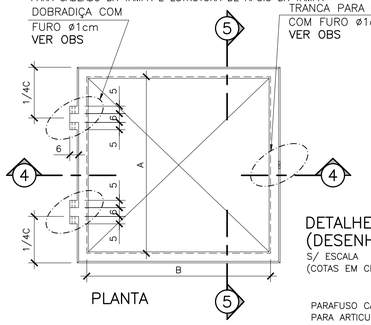
DETALHE–1 (TAMPA)
S/ ESCALA
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
(COTAS EM CENTÍMETROS)



CORTE 1–1

CORTE 2–2

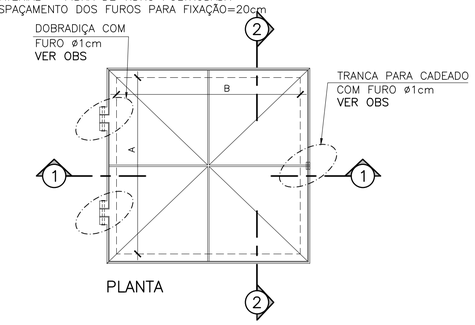
OBS.:
REFORÇAR A ESTRUTURA NOS PONTOS DE ARTICULAÇÃO E TRANCA PARA CADEADO DA TAMPA E ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA

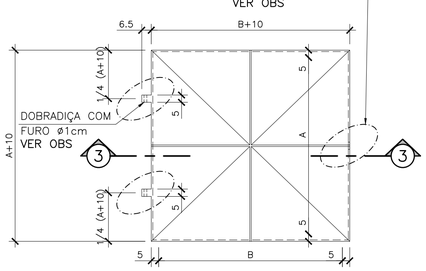


DETALHE DA VISITA (DESENHO DO CONJUNTO)
S/ ESCALA
(COTAS EM CENTÍMETROS)

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA PARA ARTICULAÇÃO DA TAMPA EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR DE ø1/4" x 20cm

DETALHE–2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA)
S/ ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
ESPAÇAMENTO DOS FUROS PARA FIXAÇÃO=20cm





NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS Nº B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº. A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NO ALAGADO.
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0023.
12. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0025.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO Nº B–033–001–91–5–XX–0026.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.

DIMENSÕES
TAMPAS PULTRUDADAS

TAMPA	A	B	C	D	QUANT.	UNID.
	COTAS EM CM					
TIPO 1	60	100	72	112	02	CONJ.
TIPO 2	100	70	112	82	02	CONJ.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA: B–5–SDV–004–91–XX–024
DATA: 15 / 08 /2023	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN — DATAS

PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE	ENG° WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE	ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ	ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

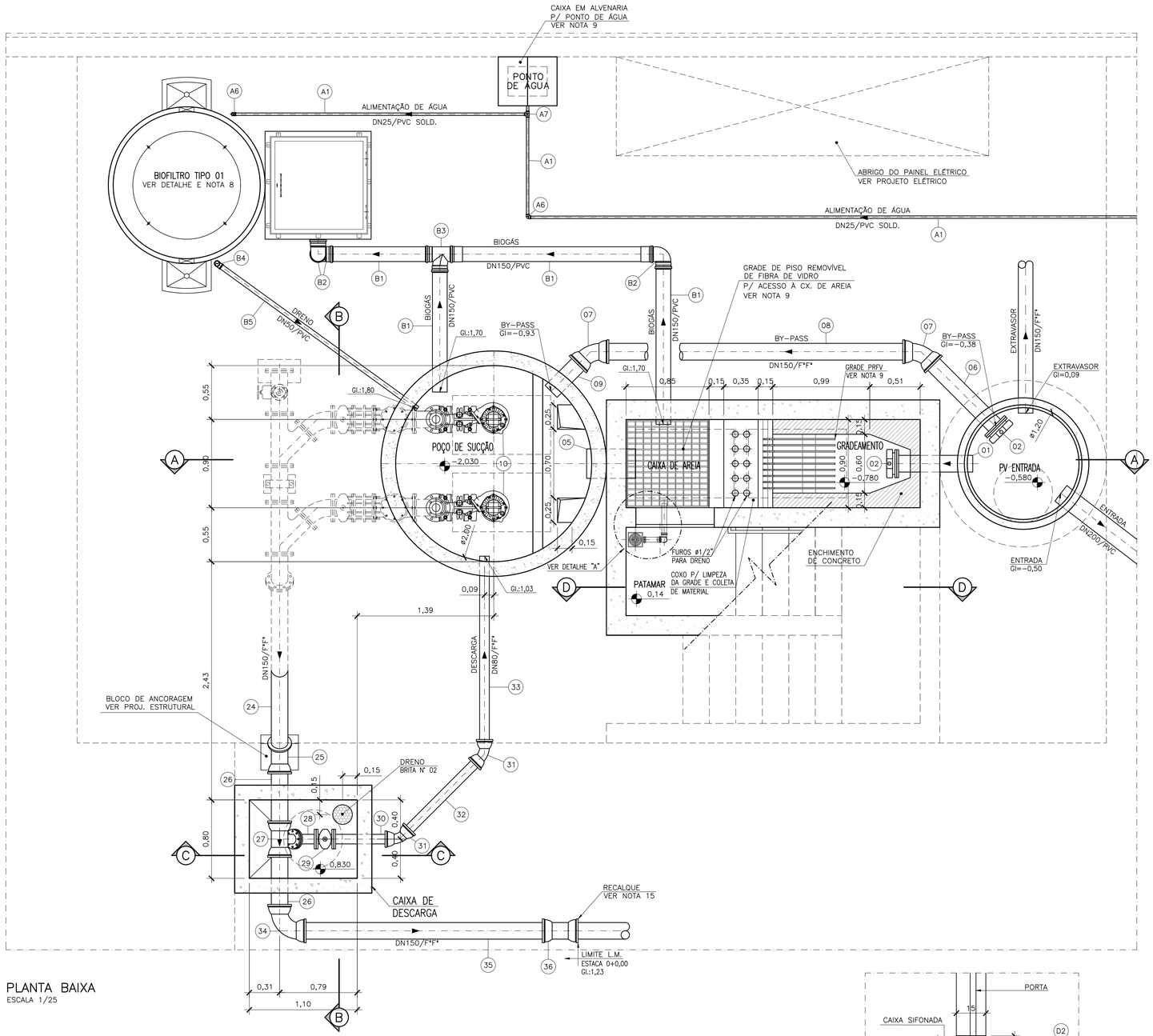
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8B
VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS

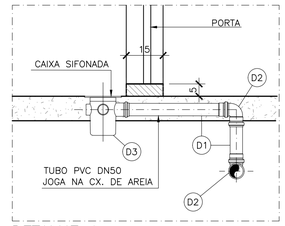
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 04	B–033–001–91–5–XX–0024	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

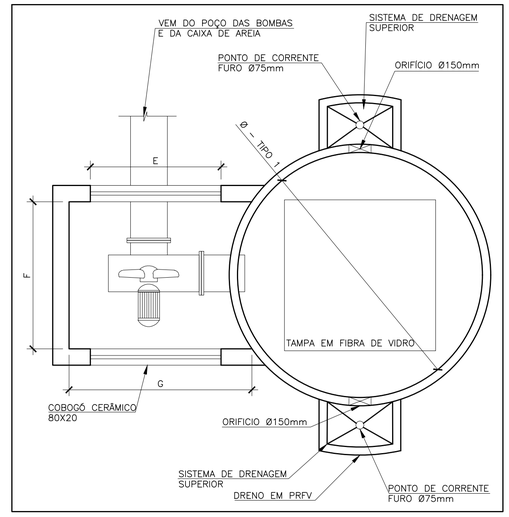
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



DETALHE A
SEM ESCALA



BIOFILTRO–VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA

BIOFILTRO PADRÃO CESAN									
BIOFILTRO CIRCULAR		DIMENSÕES DA TAMPA E CAIXA DO EXAUSTOR							
		A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)	G (m)	H (m)
TIPO 1	CAIXA	–	–	–	–	0,80	1,10	1,40	1,30
	TAMPA	1,10	1,10	1,20	1,20	–	–	–	–
SUBSTITUIR O HIGRÔMETRO DE RABICHO ESPECIFICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO DESENHO PADRÃO A–000–000–00–0–CP–0001 POR UM TEMPORIZADOR CONFORME SOLICITADO PELA CESAN.									

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS N° B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NO ALAGADO.
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0023.
12. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0024.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0026.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.
15. PARA RECALQUE, VER DESENHO N° B–033–001–96–5–XX–0003.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL				
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2023	B–5–SDV–004–91–XX–025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

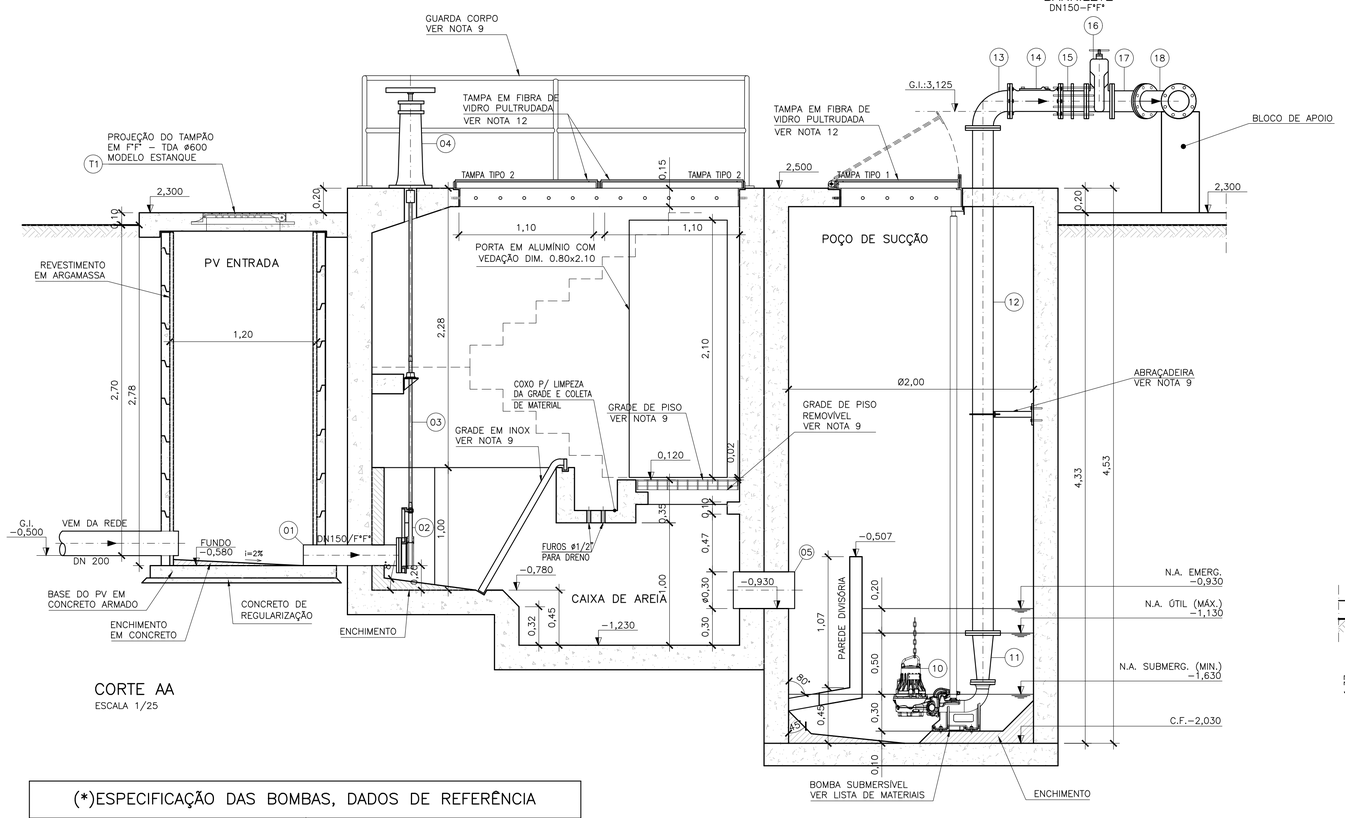
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8B
PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03 /04	B–033–001–91–5–XX–0025	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

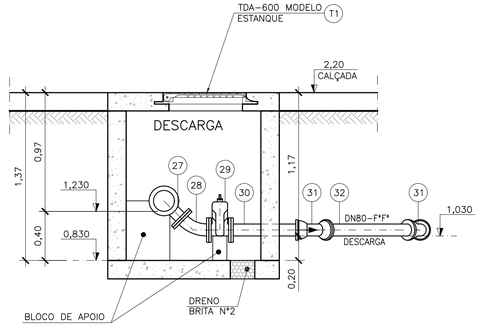
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



CORTE AA
ESCALA 1/25

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS N° B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NO ALAGADO;
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0023.
12. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0024.
13. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0025.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.



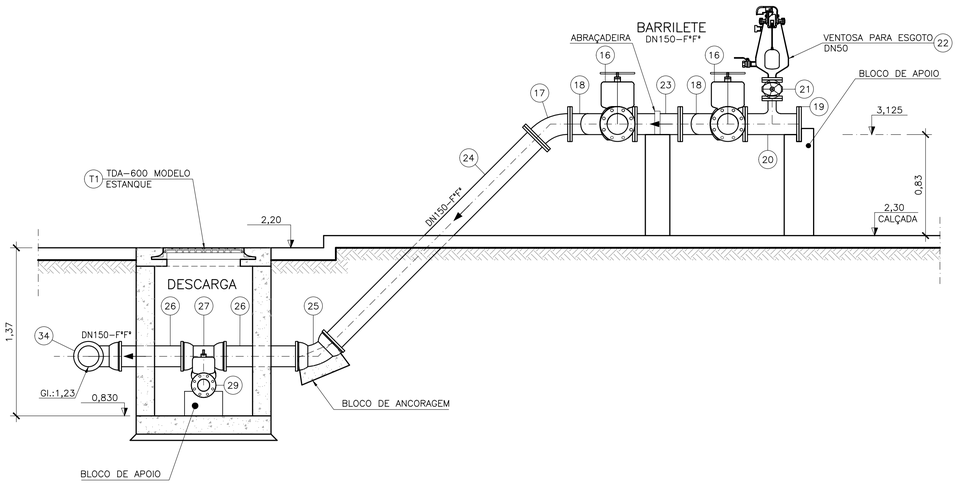
CORTE CC
ESCALA 1/25

LISTA DE MATERIAL

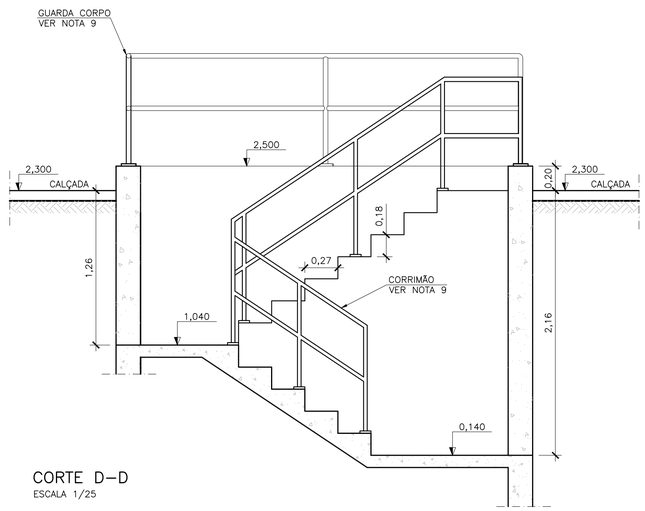
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
A1	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	25	16	CONFIRMAR NO LOCAL
A2	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	PÇ	PVC	25x3/4"	01	PADRÃO CESAN C1.1
A3	TORNEIRA PARA JARDIM COM ROSCA	PÇ	PVC	3/4"	01	PADRÃO CESAN C1.1
A4	COLAR TOMADA C/ TRAVAS	PÇ	PVC	DNx¾"	01	CONFIRMAR NO LOCAL
A5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BR	PÇ	PVC	25x¾"	01	
A6	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	02	
A7	TÊ SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01	
	ESGOTO					
1	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=0,78m	PÇ	F*F*	150	01	
2	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	F*F*	150	02	
3	HRC1–HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,50m	PÇ	F*F*	1.1/8"	02	
4	PMS – PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	F*F*	–	02	
5	TUBO CILÍNDRICO L=1,00m	PÇ	F*F*	300	01	
6	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=1,00m	PÇ	F*F*	150	01	BY PASS
7	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	150	02	BY PASS
8	TUBO CILÍNDRICO L=3,20m	PÇ	F*F*	150	01	BY PASS
9	TUBO CILÍNDRICO L=0,50m	PÇ	F*F*	150	01	
10	CONJUNTO MOTO–BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA (VER ESPECIFICAÇÃO)	CJ	–	–	02	VER (*)
11	REDUÇÃO COM FLANGES PN10 CONCÊNTRICO	PÇ	F*F*	100X150	02	
12	TUBO COM FLANGES PN10 L=4,12m	PÇ	F*F*	150	02	
13	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
16	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F*F*	150	02	
17	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	03	
18	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
19	FLANGE CEGO PN10	PÇ	F*F*	150	01	
20	TE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150X50	01	
21	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA EURO23	PÇ	F*F*	50	01	
22	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	50	01	
23	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,37m	PÇ	F*F*	150	01	
24	TUBO COM PONTA E FLANGES PN10 L=2,43m	PÇ	F*F*	150	01	
25	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	150	01	
26	TUBO CILÍNDRICO L=0,68m	PÇ	F*F*	150	02	
27	TÊ COM BOLSA JGS E FLANGE PN10	PÇ	F*F*	150X80	01	
28	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
29	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA EURO23	PÇ	F*F*	80	01	
30	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,62m	PÇ	F*F*	80	01	
31	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	80	02	
32	TUBO CILÍNDRICO L=1,12m	PÇ	F*F*	80	01	
33	TUBO CILÍNDRICO L=1,96m	PÇ	F*F*	80	01	
34	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	80	01	
35	TUBO CILÍNDRICO L=2,60m	PÇ	F*F*	150	01	
36	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	150	01	
T1	TDA–600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F*F*	600	02	
	BIOFILTRO					
B1	TUBO ESGOTO	m	PVC	150	7,00	
B2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	150	03	
B3	TÊ ESGOTO	PÇ	PVC	150	01	
B4	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	DRENO
B5	TUBO ESGOTO	m	PVC	50	3,00	DRENO
–	COBOGÓ CERÂMICO 80x20cm	PÇ	CERÂMICO	–	02	VER NOTA 8 PADRÃO CESAN B3.1 E B3.2
–	EXAUSTOR EM PRFB Hm=500mca	PÇ	PRFV	–	01	
–	ANÉIS DE CONCRETO (Ø VAR. / h=0,50m) IMPERMEABILIZADO COM MATERIAL BETUMINOSO EXTERNAMENTE – CONCRETO fck=20MPa	PÇ	CONCRETO	–	04	
–	TAMPA	PÇ	FIBRA DE VIDRO	–	01	
–	SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA: SPRINKLERS + FILTRO DE LINHA 1"	CJ	–	–	01	
–	MATERIAL FILTRANTE	M³	VARIADO	–	–	
–	PLACA DE CONCRETO PERFURADA ESPESSURA=8cm (FUROS DE ø½" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC)	PÇ	CONCRETO	–	01	
–	PLACA DE FUNDO (ESPESSURA = 5cm)	PÇ	CONCRETO	–	01	
–	CORRENTE GALVANIZADA	m	–	–	8,40	
–	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE H20	PÇ	–	1"	01	
–	VÁLVULA SOLENÓIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES	PÇ	–	–	01	
–	TEMPORIZADOR	PÇ	–	–	01	
	DRENAGEM ESCADA					
D1	TUBO ESGOTO	m	PVC	50	01	
D2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	02	
D3	CAIXA SIFONADA 150X150X150mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	50	01	
	EXTRAVASOR					
E1	TUBO PONTA E BOLSA JGS	M	F*F*	150	16,00	
E2	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	150	01	
E3	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=0,50m	PÇ	F*F*	150	01	
E4	VÁLVULA FLAP COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	03	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	22	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	32	
	PPF 10	PÇ	AÇO	20X90	176	
	CHAVE T	PÇ	F*F*	–	01	
	HIM – MANCAL INTERMEDIÁRIO	PÇ	F*F*	–	01	

(*)ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS, DADOS DE REFERÊNCIA

PONTO DE TRABALHO ESTIMADO:
Qrec= 14,6 L/S (1+1)
Hman= 44,37m



CORTE BB
ESCALA 1/25



CORTE D–D
ESCALA 1/25

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

OA	SDV	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
				EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2023	B–5–SDV–004–91–XX–026

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

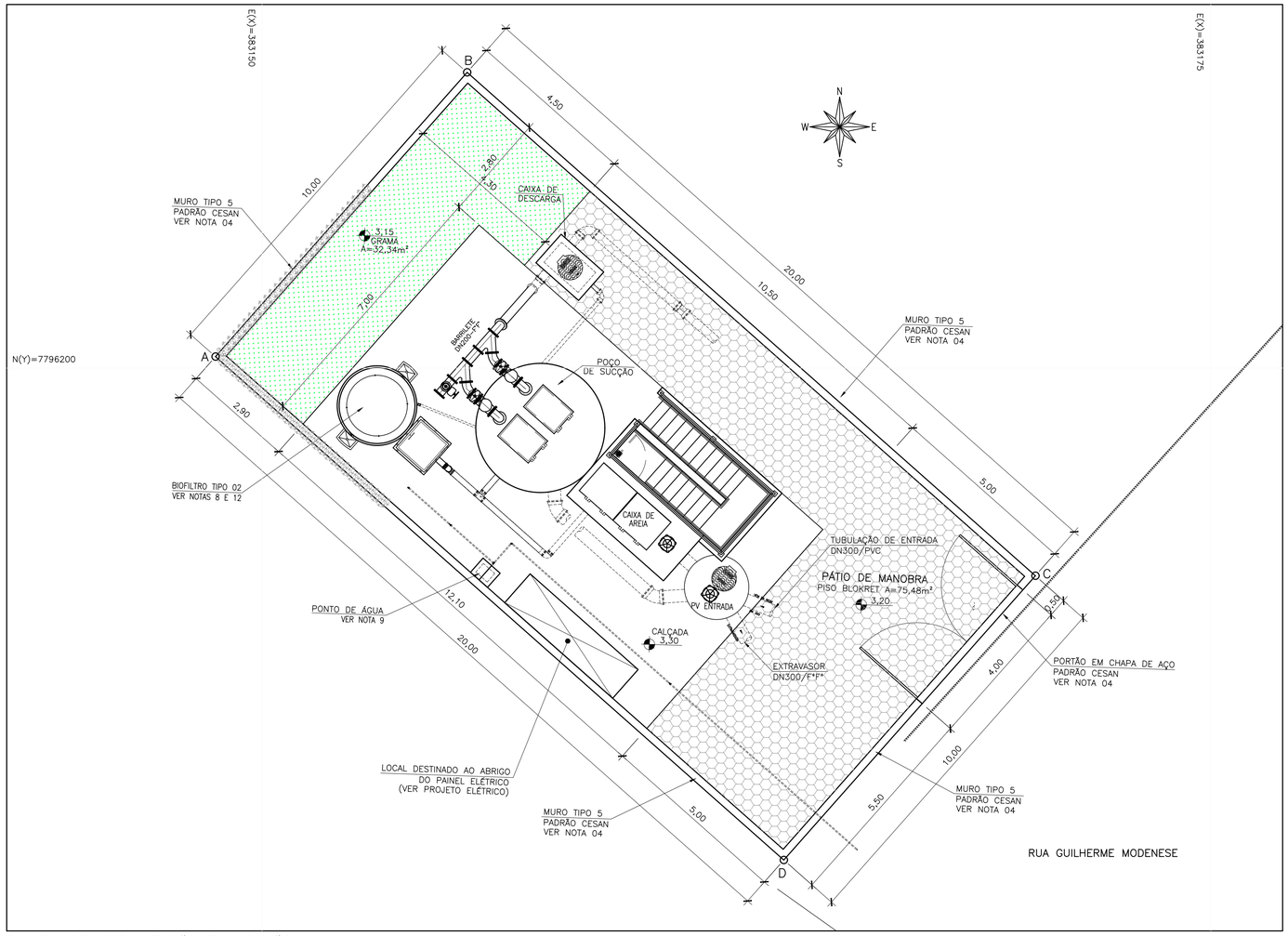
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8B
CORTES E LISTA DE MATERIAIS

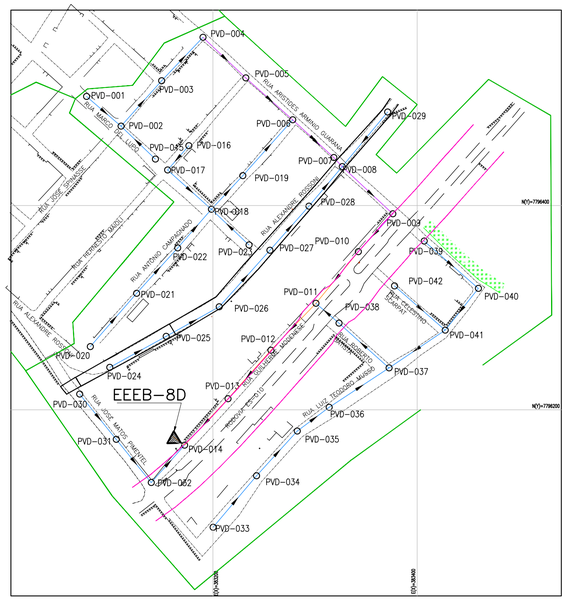
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 /04	B–033–001–91–5–XX–0026	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

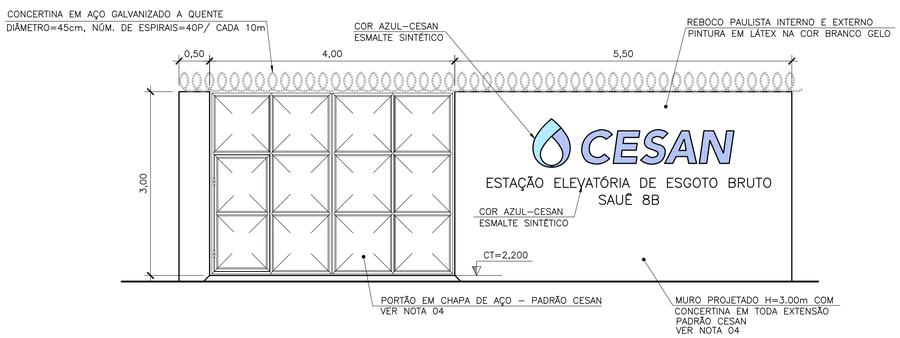
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA DE URBANIZAÇÃO E LOCAÇÃO
ESC.: 1/75



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



FACHADA PRINCIPAL
ESC.: 1/50

DADOS PARA LOCAÇÃO		
VÉRTICE	COORDENADAS	
	N	E
A	7796175.301	383148.776
B	7796182.788	383155.405
C	7796169.530	383170.379
D	7796162.043	383163.750

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A-000-000-00-0-CP-0001-REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS Nº B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A-000-000-00-0-CP-0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE-SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NA DRENAGEM;
11. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO Nº B-033-001-91-5-XX-0037.
12. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO Nº B-033-001-91-5-XX-0038.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO Nº B-033-001-91-5-XX-0039.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL. DEVERÃO SER RESPEITADAS AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL				
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: FLÁVIA VITOI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2023	B-5-SDV-004-91-XX-036

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE: ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E-DPE: ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E-GPJ: ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

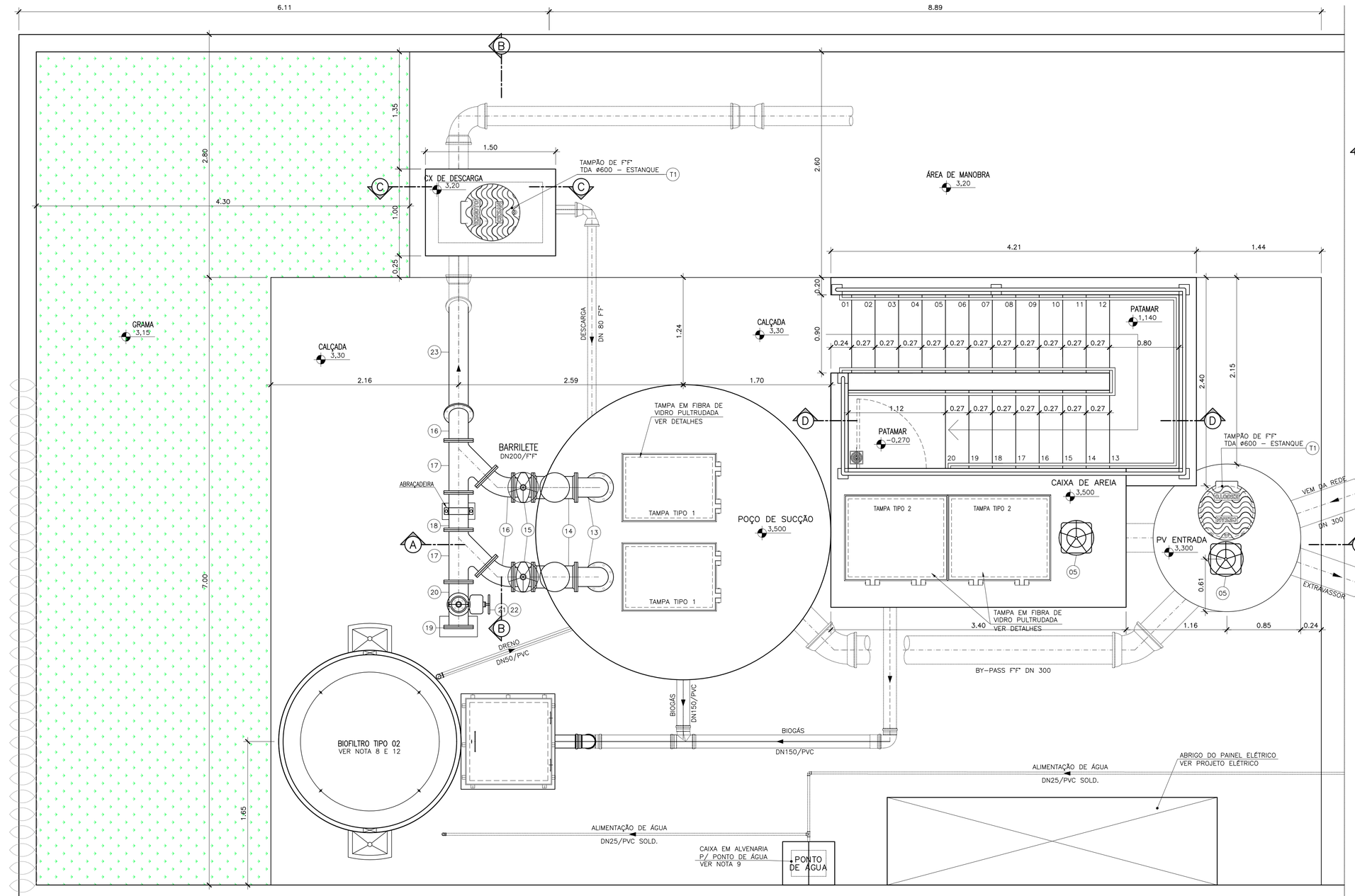
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8D
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL

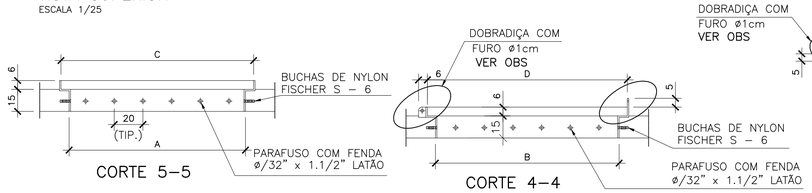
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/04	B-033-001-91-5-XX-0036	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

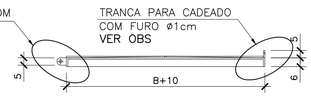


VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



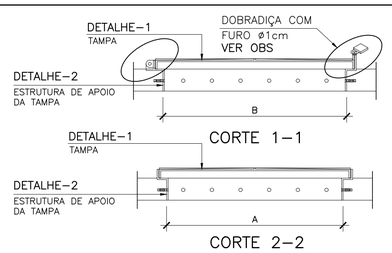
CORTE 5–5

CORTE 4–4



CORTE 3–3

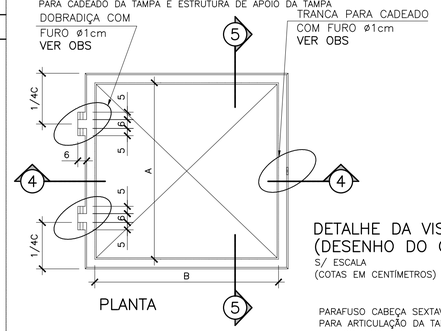
DETALHE–1 (TAMPA)
S/ ESCALA
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
(COTAS EM CENTÍMETROS)



CORTE 1–1

CORTE 2–2

OBS.:
REFORÇAR A ESTRUTURA NOS PONTOS DE ARTICULAÇÃO E TRANCA PARA CADEADO DA TAMPA E ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA

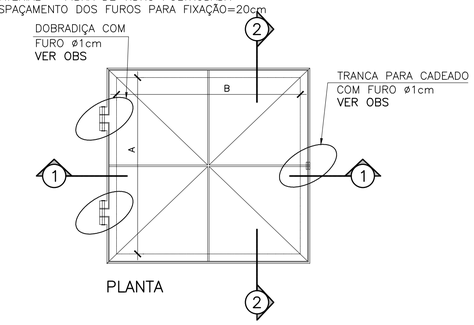


PLANTA

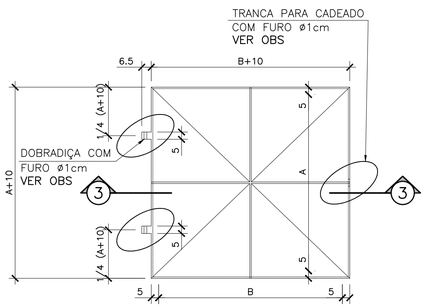
DETALHE DA VISITA (DESENHO DO CONJUNTO)
S/ ESCALA
(COTAS EM CENTÍMETROS)

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA PARA ARTICULAÇÃO DA TAMPA EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR DE ø1/4" x 20cm

DETALHE–2 (ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA)
S/ ESCALA
COTAS EM CENTÍMETROS
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
ESPAÇAMENTO DOS FUROS PARA FIXAÇÃO=20cm



PLANTA



PLANTA

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS N° B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NA DRENAGEM.
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0036.
12. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0038.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0039.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL, RESPEITANDO–SE AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.

DIMENSÕES TAMPAS PULTRUDADAS

TAMPA	A	B	C	D	QUANT.	UNID.
	COTAS EM CM					
TIPO 1	70	100	82	112	02	CONJ.
TIPO 2	110	90	122	102	02	CONJ.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIA			08/23
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: FLÁVIA VITOI	Nº DES. PROJETISTA: B–5–SDV–004–91–XX–037
DATA: 15 / 08 /2023	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGº WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

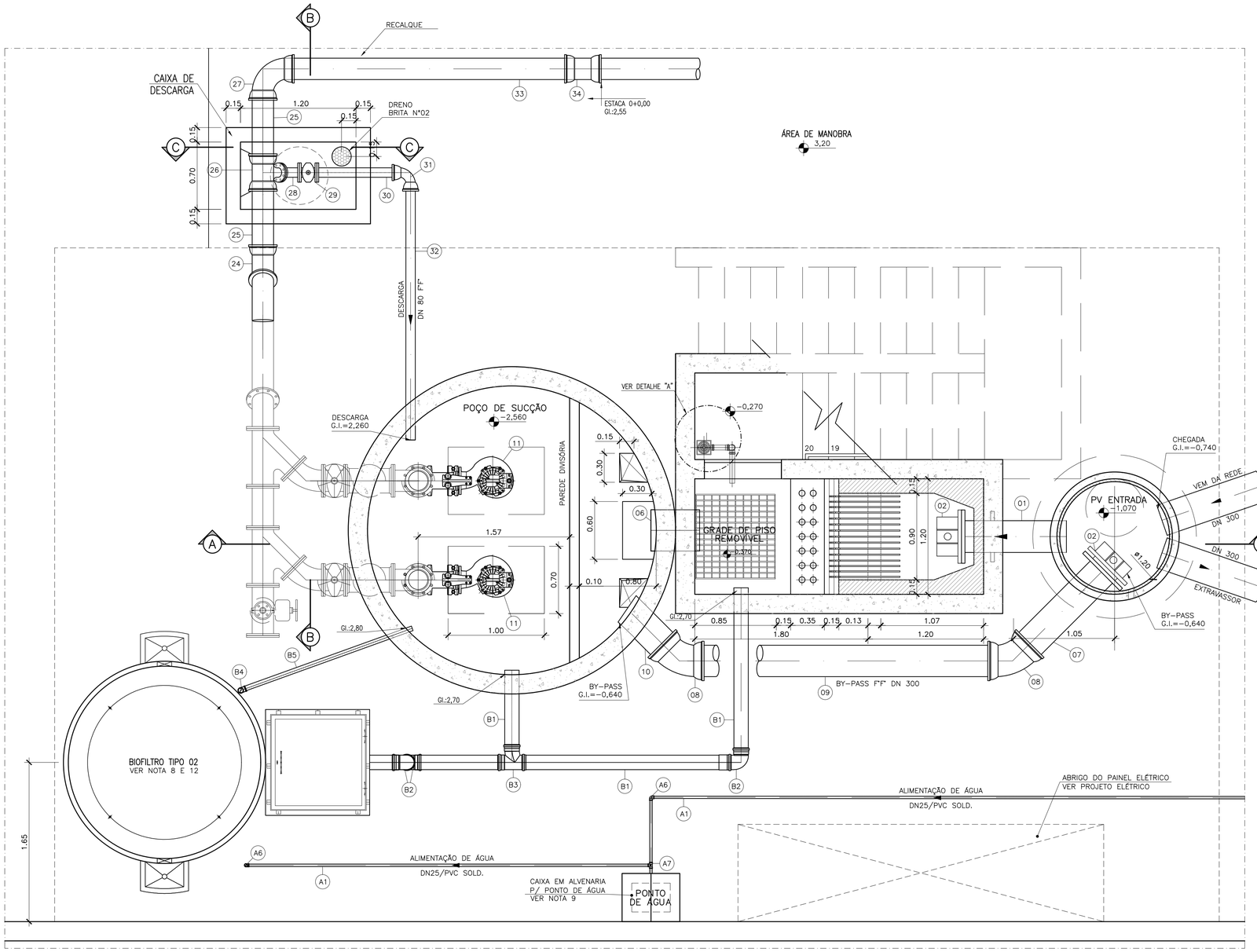
TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8D
VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 04	B–033–001–91–5–XX–0037	0.A

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SUA AUTORIZAÇÃO. SEM SER COPIADO

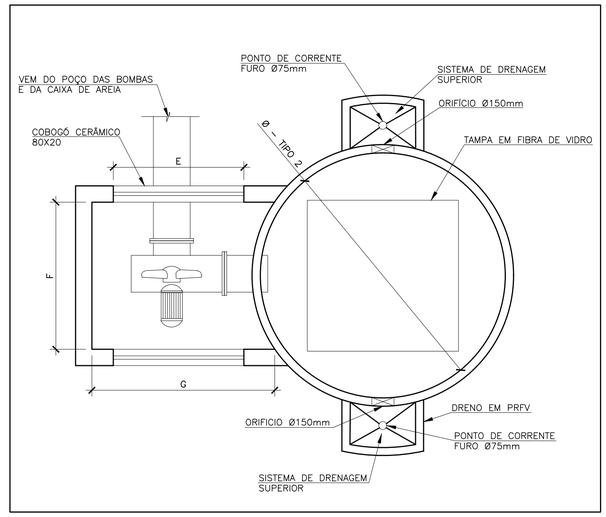
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

DETALHE A
SEM ESCALA



BIOFILTRO–VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA

BIOFILTRO PADRÃO CESAN

BIOFILTRO CIRCULAR		DIMENSÕES DA TAMPA E CAIXA DO EXAUSTOR							
		A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)	G (m)	H (m)
TIPO 2	CAIXA	–	–	–	–	0,6	0,90	0,90	1,20
	TAMPA	0,90	0,90	1,00	1,00	–	–	–	–

SUBSTITUIR O HIGRÔMETRO DE RABICHO ESPECIFICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO DESENHO PADRÃO A–000–000–00–0–CP–0001 POR UM TEMPORIZADOR CONFORME SOLICITADO PELA CESAN.

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS N° B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA COMPORTA EM MÉDIA 30 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA SEM ACIONAMENTO DO EXTRAVASOR APÓS ESSE PERÍODO O EFLUENTE SERÁ EXTRAVASADO NA DRENAGEM.
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0036.
12. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0037.
13. PARA CORTES E LISTA DE MATERIAIS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0039.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL, RESPETANDO–SE AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIA			08/23

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: FLÁVIA VITOI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2023	B–5–SDV–004–91–XX–038

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

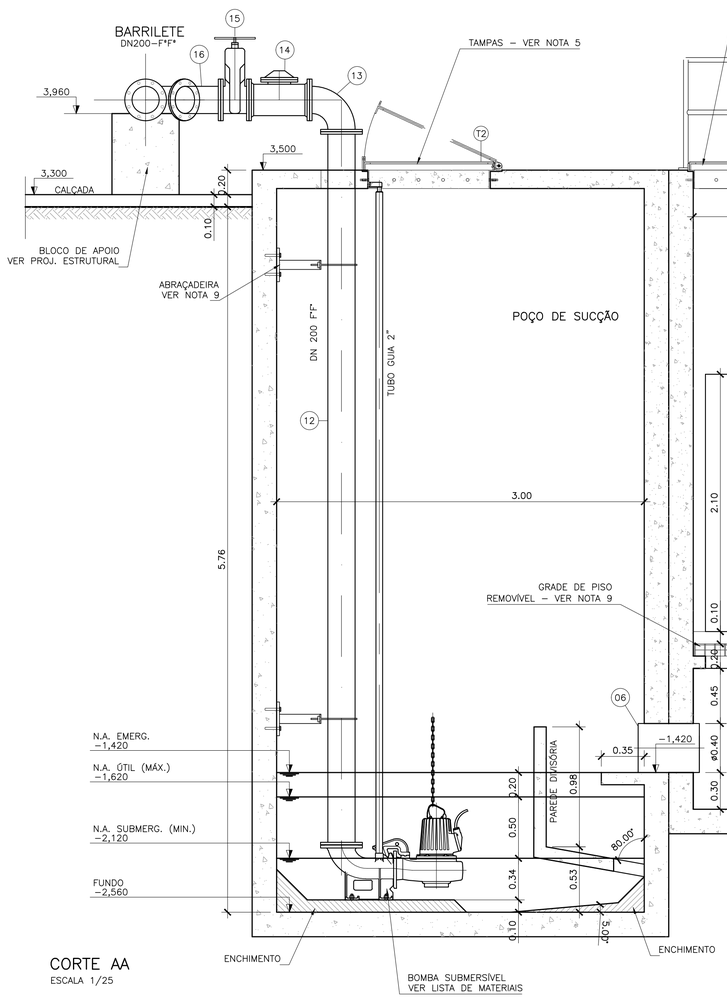
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8D
PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO

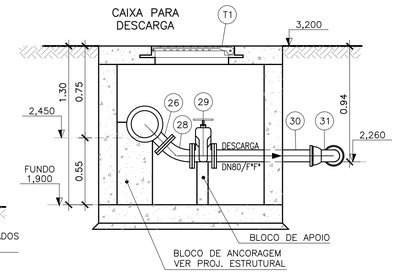
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/04	B–033–001–91–5–XX–0038	0.A

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



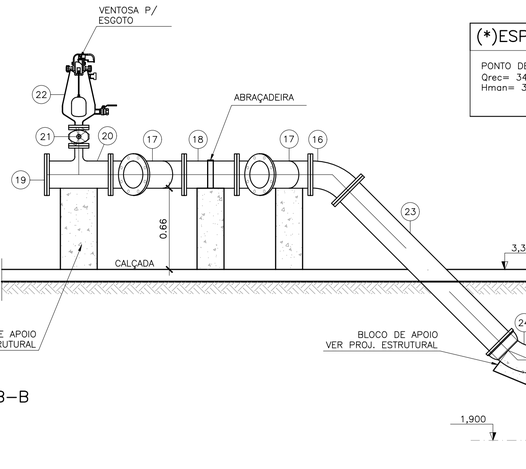
CORTE AA
ESCALA 1/25



CORTE C–C
ESCALA 1/25

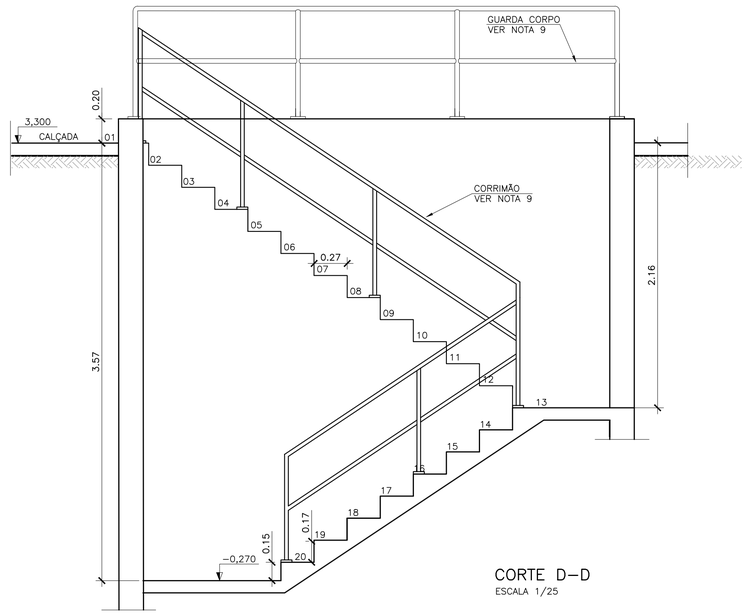
NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA;
3. A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS;
4. PARA MURO TIPO 5 E PORTÃO TIPO 2, VER DETALHES A1.5 E A1.8, RESPECTIVAMENTE, NO CADERNO DE PROJETOS PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV3;
5. AS TAMPAS DEVERÃO SER FABRICADAS APÓS EXECUÇÃO DA PARTE CIVIL DA ELEVATÓRIA, E AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DAS TAMPAS, VER DESENHOS N° B3.2 DO CADERNO DE DESENHOS PADRÃO CESAN A–000–000–00–0–CP–0001
6. O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
7. A IRRIGAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO BIOFILTRO SERÁ REALIZADA POR MEIO DE ASPERSORES DE JARDIM. DEVE–SE TOMAR CUIDADO PARA EVITAR REGA EXCESSIVA, POIS PODE SATURAR DEMAIS A CAMADA SUPERIOR DO BIOFILTRO. PARA GARANTIR UMA IRRIGAÇÃO ADEQUADA, O SISTEMA DE ASPERSÃO SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE POR MEIO DE UM TEMPORIZADOR CONECTADO À VÁLVULA SOLENÓIDE, CONFORME DESCRITO NO PROJETO ELÉTRICO.
8. PARA BIOFILTRO, VER DETALHES B3.1 E B3.2 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3. LISTA DE MATERIAIS DETALHADA NESTE PROJETO.
9. PARA GUARDA–CORPO E CORRIMÃO EM FIBRA DE VIDRO VER DETALHE A2.3, PARA GRADEAMENTO DA CAIXA DE AREIA E GRADE DE PISO VER DETALHE A2.5, PARA ABRAÇADEIRA E MEIO FIO (CANTEIRO/CALÇADA) VER DETALHE A2.11 E PARA CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA VER DETALHE C1.1 DO CADERNO DE PADRÕES CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV3.
10. O POÇO DA PRÓPRIA ELEVATÓRIA E A CAIXA DE AREIA COMPORTAM EM MÉDIA 45 MINUTOS DE FALTA DE ENERGIA. APÓS ESSE PERÍODO, DEVERÁ SER UTILIZADO CAMINHÃO DE SUCÇÃO PARA REMOÇÃO DO EFLUENTE. QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, CASO HAJA PONTO DE LANÇAMENTO PARA EXTRAVASOR, ESTE PODERÁ SER DIRECIONADO PARA O MESMO.
11. PARA IMPLANTAÇÃO/ URBANIZAÇÃO, SITUAÇÃO E VISTA FRONTAL, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0036.
12. PARA VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS TAMPAS, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0037.
13. PARA PLANTA BAIXA E DETALHE DO BIOFILTRO, VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0038.
14. AS ESTRUTURAS SÃO REPRESENTATIVAS E DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PELO ESTRUTURAL, RESPEITANDO–SE AS DIMENSÕES INTERNAS DAS UNIDADES.



CORTE B–B
ESCALA 1/25

(*)ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS, DADOS DE REFERÊNCIA	
PONTO DE TRABALHO ESTIMADO: Qrec= 34,0 L/S (1+1) Hman= 30,0 mCA	A BOMBA DE REFERÊNCIA SERÁ DEFINIDA APÓS A ELABORAÇÃO DO PROJETO DO RECALQUE ATÉ A EEE 3 DE COQUEIRAL E CÁLCULO DA PERDA DE CARGA NESSE TRECHO



CORTE D–D
ESCALA 1/25

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	ESGOTO					
1	TUBO FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO L=1,02m	PÇ	F*F*	300	01	
2	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE PN10	PÇ	F*F*	300	02	
3	HRC1–HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=1,75m	PÇ	F*F*	1.1/8"	04	
4	HIM – MANCAL INTERMEDIÁRIO	PÇ	F*F*	–	02	
5	PMS – PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	F*F*	–	02	
6	TUBO CILÍNDRICO L=0,50m	PÇ	F*F*	300	01	BY PASS
7	TUBO PONTA E FLANGE PN10 L=1,18m	PÇ	F*F*	300	01	BY PASS
8	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	300	02	BY PASS
9	TUBO CILÍNDRICO L=3,15m	PÇ	F*F*	300	01	BY PASS
10	TUBO CILÍNDRICO L=0,60m	PÇ	F*F*	300	01	
11	CONJUNTO MOTO–BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA (VER ESPECIFICAÇÃO)	CJ	–	–	02	VER (*)
12	TUBO COM FLANGES PN10 L=5,82m	PÇ	F*F*	200	02	
13	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	02	
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	02	
15	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F*F*	200	02	
16	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200	03	
17	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN 10	PÇ	F*F*	200	02	
18	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,43m	PÇ	F*F*	200	01	
19	FLANGE CEGO PN10	PÇ	F*F*	200	01	
20	TE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	200x50	01	
21	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F*F*	50	01	
22	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	50	01	
23	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=1,84m	PÇ	F*F*	200	01	
24	CURVA 45° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	200	01	
25	TUBO CILÍNDRICO L=0,75m	PÇ	F*F*	200	02	
26	TÊ REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE	PÇ	F*F*	200X80	01	
27	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	200	01	
28	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
29	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADOS PN10 COM CUNHA DE BORRACHA	PÇ	F*F*	80	01	
30	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,85m	PÇ	F*F*	80	01	
31	CURVA 90° COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	80	01	
32	TUBO CILÍNDRICO L=2,70m	PÇ	F*F*	80	01	
33	TUBO CILÍNDRICO L=3,00m	PÇ	F*F*	200	01	
34	LUVA COM BOLSAS JGS	PÇ	F*F*	200	01	
T1	TDA–600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F*F*	600	02	
	ÁGUA					
A1	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	PVC	25	16	CONFIRMAR NO LOCAL
A2	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	PÇ	PVC	25x3/4"	01	PADRÃO CESAN C1.1
A3	TORNEIRA PARA JARDIM COM ROSCA	PÇ	PVC	3/4"	01	PADRÃO CESAN C1.1
A4	COLAR TOMADA C/ TRAVAS	PÇ	PVC	DNx¾"	01	CONFIRMAR NO LOCAL
A5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BR	PÇ	PVC	25x¾"	01	
A6	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	02	
A7	TÊ SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	01	
	BIOFILTRO					
B1	TUBO ESGOTO	m	PVC	150	10,00	
B2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	150	04	
B3	TÊ ESGOTO	PÇ	PVC	150	01	
B4	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	DRENO
B5	TUBO ESGOTO	m	PVC	50	4,50	DRENO
–	COBOGÓ CERÂMICO 80x20cm	PÇ	CERÂMICO	–	02	VER NOTA 12 PADRÃO CESAN B3.1 E B3.2
–	EXAUSTOR EM PRFB Hm=500mca	PÇ	PRFV	–	01	
–	ANÉIS DE CONCRETO (Ø VAR. / h=0,50m) IMPERMEABILIZADO COM MATERIAL BETUMINOSO EXTERNAMENTE – CONCRETO fck=20MPa	PÇ	CONCRETO	–	04	
–	TAMPA	PÇ	FIBRA DE VIDRO	–	01	
–	SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA: SPRINKLERS + FILTRO DE LINHA 1"	CJ	–	–	01	
–	MATERIAL FILTRANTE	M³	VARIADO	–	–	
–	PLACA DE CONCRETO PERFURADA ESPESSURA=8cm (FUROS DE ⌀½" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC)	PÇ	CONCRETO	–	01	
–	PLACA DE FUNDO (ESPESSURA = 5cm)	PÇ	CONCRETO	–	01	
–	CORRENTE GALVANIZADA	m	–	–	8,40	
–	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE H20	PÇ	–	1"	01	
–	VÁLVULA SOLENÓIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES	PÇ	–	–	01	
–	TEMPORIZADOR	PÇ	–	–	01	
	DRENAGEM ESCADA					
D1	TUBO ESGOTO	m	PVC	50	01	
D2	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	02	
D3	CAIXA SIFONADA 150X150X150mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	50	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	02	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	03	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	200	19	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16X80	32	
	PPF 10	PÇ	AÇO	20X90	152	
	CHAVE T	PÇ	F*F*	–	1	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0A	SDV	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIA			08/23

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: FLAVIA VITOI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 /2023	B–5–SDV–004–91–XX–039

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

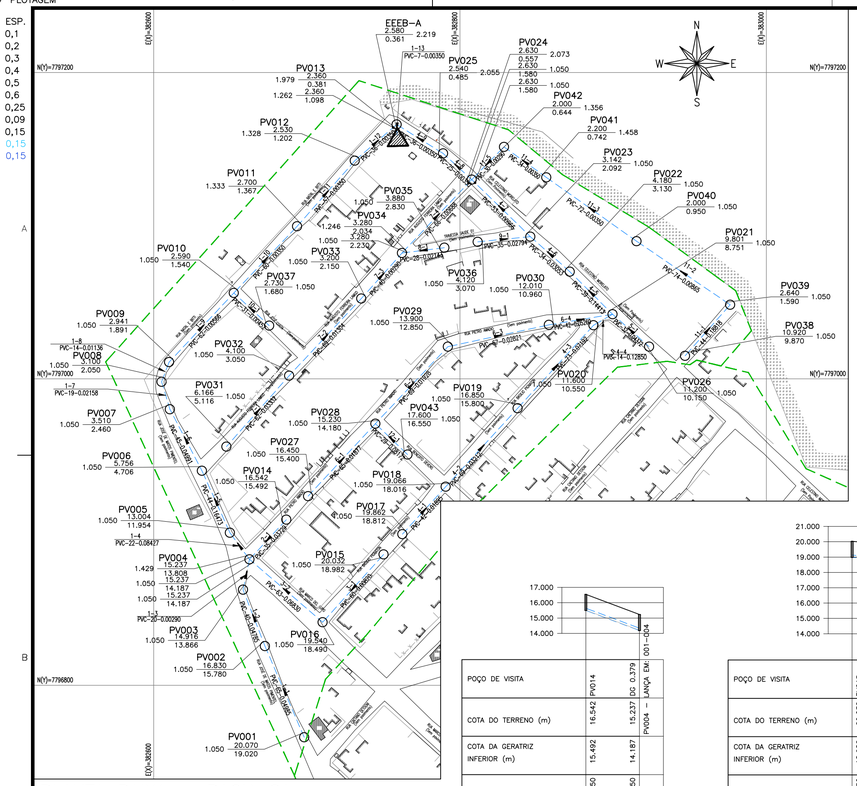
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – EEEB 8D
CORTES E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 04	B–033–001–91–5–XX–0039	0.A

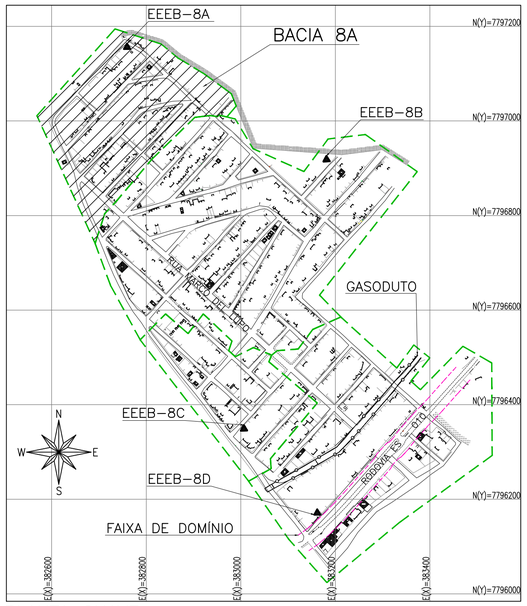
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – BACIA 8A
ESC:. 1/2000

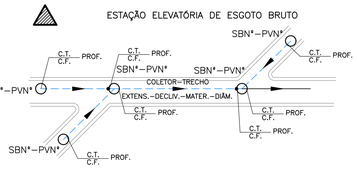
QUANTITATIVO DE REDES – BACIA A				
ITEM	DN (mm)	MATERIAL	QNTIDADE	UNID.
TUBO PVC OCRE NBR7362	150	PVC	1923	m
TOTAL			1923	m

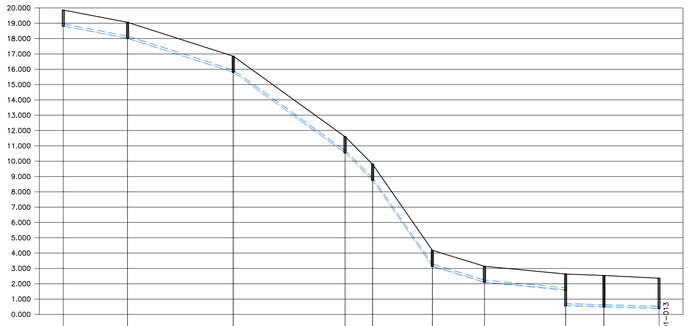


PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

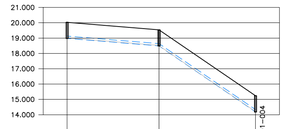
- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVN° – NÚMERO DO PV
- COLETOR – NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO – NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. – EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. – DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. – COTA DE TERRENO
- C.F. – COTA DE FUNDO
- PROF. – PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO





POÇO DE VISITA	PV017		PV018		PV019		PV020		PV021		PV022		PV023		TQ 1.023	PV024	PV025	PV013 – LANÇA EM: 001–013
COTA DO TERRENO (m)	19.862		19.066		16.850		11.600		9.801		4.180		3.142		2.630	2.630	2.540	2.360
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.812		18.016		15.800		10.550		8.751		3.130		2.092		1.580	0.557	0.485	0.381
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	2.073	2.055	1.979
TRECHO	4–1		4–2		4–3		4–4		4–5		4–6		4–7		4–8		4–9	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	42–150		69–150		73–150		4–150		39–150		34–150		53–150		25–150		36–150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.01895		0.03212		0.07192		0.12850		0.14413		0.03053		0.00966		0.00350		0.00350	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	42		111		184		198		237		271		324		349		385	
VAZÃO (l/s)	0.1431		0.3781		0.6267		0.6744		1.8427		1.9585		2.2582		4.1112		4.2338	
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	

PERFIL – COLETOR 4
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV026		PV021 – LANÇA EM: 004–005
COTA DO TERRENO (m)	11.200	9.801	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	10.150	8.751	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
TRECHO	5–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	32–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.04372		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	32		
VAZÃO (l/s)	0.1090		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 5
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PV001		PV002		PV003	PV004	PV005		PV006		PV007		PV008		PV009		PV010		PV011		PV012		TQ 0.717	FIM – LANÇA EM: FIM
COTA DO TERRENO (m)	20.070		16.830		14.916	15.237	13.004		5.756		3.510		3.100		2.941		2.590		2.700		2.530		2.360	2.580
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.020		15.780		13.866	13.808	11.954		4.706		2.460		2.050		1.891		1.540		1.367		1.202		1.098	0.381
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.429	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.333	1.333	1.328	1.328	1.262	1.979
TRECHO	1–1		1–2		1–3	1–4	1–5		1–6		1–7	1–8	1–9		1–10		1–11		1–12		1–13			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	65–150		40–150		20–150	22–150	44–150		45–150		9–150	4–150	62–150		60–150		57–150		36–150		7–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.04985		0.04785		0.00290	0.08427	0.16473		0.04991		0.02158	0.01136	0.00566		0.00350		0.00350		0.00350		0.00350			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	65		105		125	147	191		236		255	269	331		391		448		484		491			
VAZÃO (l/s)	0.2214		0.3576		0.4257	1.0388	1.1887		1.3420		1.4067	1.4544	1.6656		1.9756		2.1697		2.2923		6.5499			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC	PVC	PVC		PVC		PVC	PVC	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC			

PERFIL – COLETOR 1
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PV014		PV013 – LANÇA EM: 001–013
COTA DO TERRENO (m)	16.542	15.237	DO 0.379
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	15.492	14.187	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
TRECHO	2–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	35–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.03729		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	35		
VAZÃO (l/s)	0.1192		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

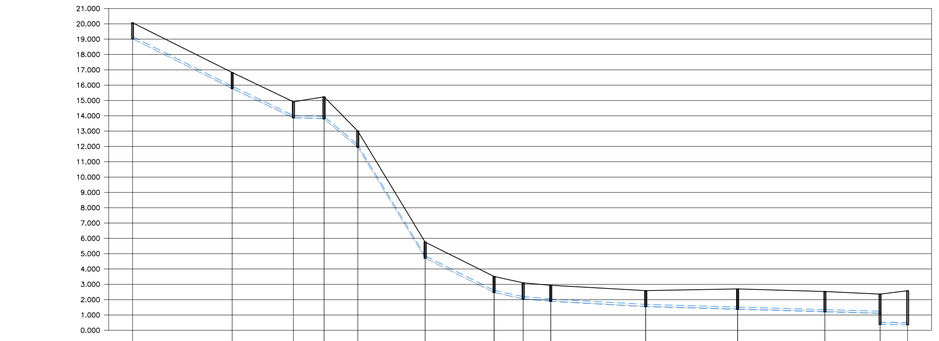
PERFIL – COLETOR 2
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PV015		PV016		PV024 – LANÇA EM: 001–024
COTA DO TERRENO (m)	20.032	19.540	19.540	18.490	DO 0.379
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.982	18.490	18.490	17.440	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	
TRECHO	3–1		3–2		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	60–150		63–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00820		0.06830		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	60		123		
VAZÃO (l/s)	0.2044		0.4190		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 3
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

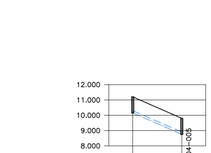
NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A 2/2, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.



POÇO DE VISITA	PV001		PV002		PV003	PV004	PV005		PV006		PV007		PV008		PV009		PV010		PV011		PV012		TQ 0.717	FIM – LANÇA EM: FIM
COTA DO TERRENO (m)	20.070		16.830		14.916	15.237	13.004		5.756		3.510		3.100		2.941		2.590		2.700		2.530		2.360	2.580
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.020		15.780		13.866	13.808	11.954		4.706		2.460		2.050		1.891		1.540		1.367		1.202		1.098	0.381
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.429	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.333	1.333	1.328	1.328	1.262	1.979
TRECHO	1–1		1–2		1–3	1–4	1–5		1–6		1–7	1–8	1–9		1–10		1–11		1–12		1–13			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	65–150		40–150		20–150	22–150	44–150		45–150		9–150	4–150	62–150		60–150		57–150		36–150		7–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.04985		0.04785		0.00290	0.08427	0.16473		0.04991		0.02158	0.01136	0.00566		0.00350		0.00350		0.00350		0.00350			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	65		105		125	147	191		236		255	269	331		391		448		484		491			
VAZÃO (l/s)	0.2214		0.3576		0.4257	1.0388	1.1887		1.3420		1.4067	1.4544	1.6656		1.9756		2.1697		2.2923		6.5499			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC	PVC	PVC		PVC		PVC	PVC	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC			

PERFIL – COLETOR 1
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV027		PV028		PV029		PV030		PV021 – LANÇA EM: 004–005
COTA DO TERRENO (m)	16.450	15.230		13.900	13.900	12.010	12.010	9.801	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	15.400	14.180	14.180	12.850	12.850	10.960	10.960	8.751	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	
TRECHO	6–1		6–2		6–3		6–4		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	65–150		69–150		67–150		42–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.01877		0.01928		0.02821		0.05260		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	65		134		201		243		
VAZÃO (l/s)	0.2214		0.5552		0.7834		0.9265		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 6
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–001
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA	
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°0820220032090 DATA: 23/02/2022	

EMISSÃO CESAN — DATAS

PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE	ENG° WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE	ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ	ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

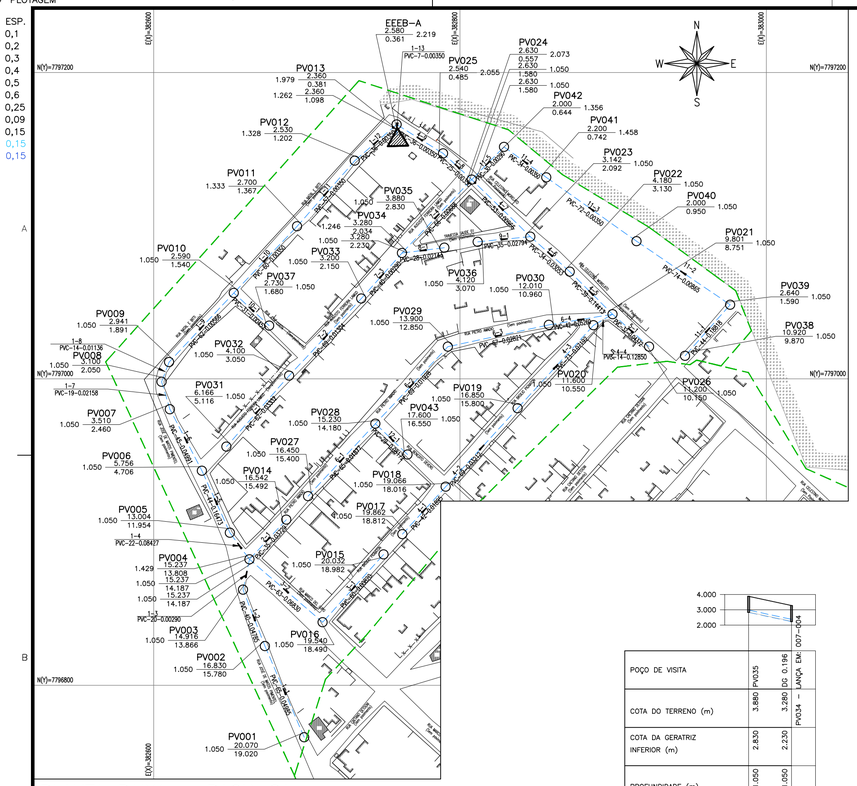
TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8A – PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01/02	B–033–001–94–5–XX–0001	0.B

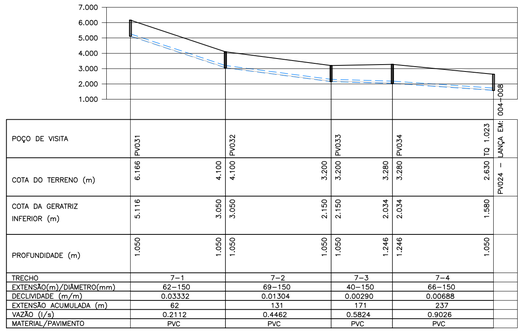
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – BACIA 8A
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PV031		PV032		PV033	PV034		PV024 – LANÇA EM: 004-1008
COTA DO TERRENO (m)	6.166	4.100	4.100	3.200	3.200	3.280	2.830	TQ 1.023
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.116	3.050	3.050	2.150	2.150	2.034	2.034	1.980
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.246	1.246	1.050

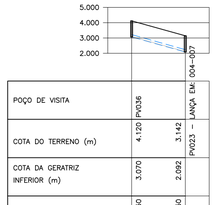
TRECHO	7–1	7–2	7–3	7–4
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	62–150	69–150	40–150	66–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.03332	0.01304	0.00290	0.00688
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	62	131	171	237
VAZÃO (l/s)	0.2112	0.4462	0.5824	0.9026
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 7
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PV035		PV034	DG 0.196	PV034 – LANÇA EM: 007-004
COTA DO TERRENO (m)	3.880	3.280			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.830	2.230			
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050			

TRECHO	8–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	28–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02143
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	28
VAZÃO (l/s)	0.0954
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

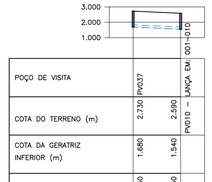
PERFIL – COLETOR 8
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV036		PV023 – LANÇA EM: 004-007
COTA DO TERRENO (m)	4.120	3.142	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.070	2.092	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	9–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	35–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02794
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	35
VAZÃO (l/s)	0.1192
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

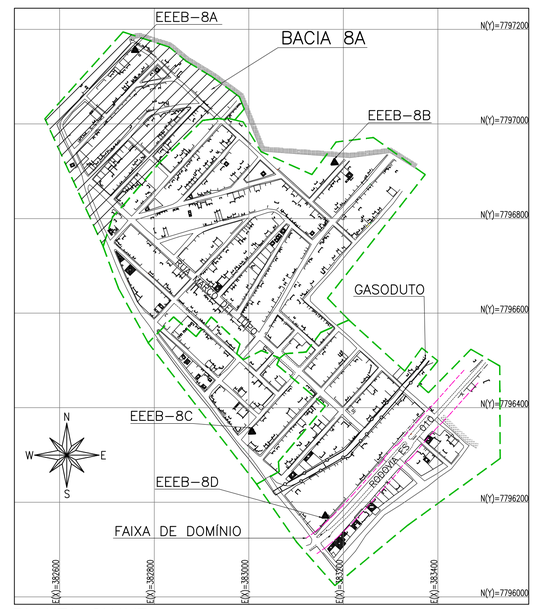
PERFIL – COLETOR 9
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV037		PV010 – LANÇA EM: 001-010
COTA DO TERRENO (m)	2.750	2.590	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	1.680	1.540	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	10–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	31–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00452
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	31
VAZÃO (l/s)	0.1056
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

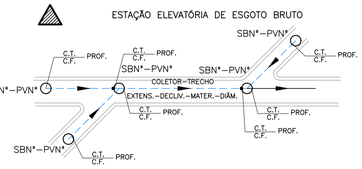
PERFIL – COLETOR 10
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

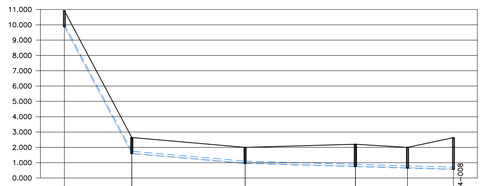
LEGENDA

	REDE COLETORA PROJETADA – DN150
	LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
	LIMITE DAS BACIAS
	GASODUTO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	SENTIDO DO FLUXO
PVN°	NÚMERO DO PV
COLETOR TRECHO	NÚMERO DO COLETOR NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO
PROF.	PROFUNDIDADE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



NOTAS:

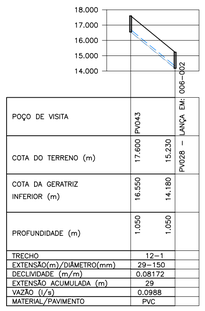
1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A 1/2, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0001.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.



POÇO DE VISITA	PV038		PV039		PV040		PV041		PV042		PV024 – LANÇA EM: 004-1008
COTA DO TERRENO (m)	10.920	2.640	2.640	2.000	2.000	2.200	2.200	2.000	2.000	2.630	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	9.870	1.590	1.590	0.950	0.950	0.742	0.742	0.644	0.644	0.557	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.458	1.458	1.356	1.356	2.073	

TRECHO	11–1	11–2	11–3	11–4	11–5
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	44–150	74–150	72–150	34–150	30–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.18818	0.00865	0.00350	0.00350	0.00290
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	44	118	190	224	254
VAZÃO (l/s)	0.1499	0.4020	0.6472	0.7630	0.8652
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 11
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV043		PV028 – LANÇA EM: 006-002
COTA DO TERRENO (m)	17.600	15.230	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	16.550	14.180	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	12–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	29–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.08172
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	29
VAZÃO (l/s)	0.0988
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 12
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–002
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA	
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº 0820220032090 DATA: 23/02/2022	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

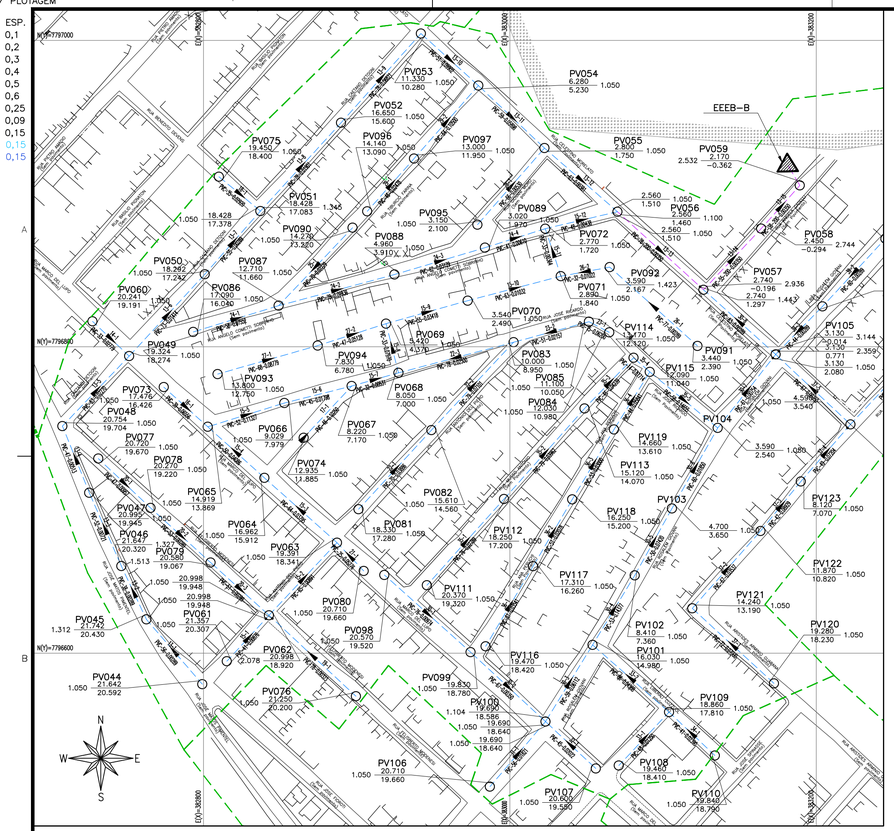
TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8A – PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–033–001–94–5–XX–0002	0.B

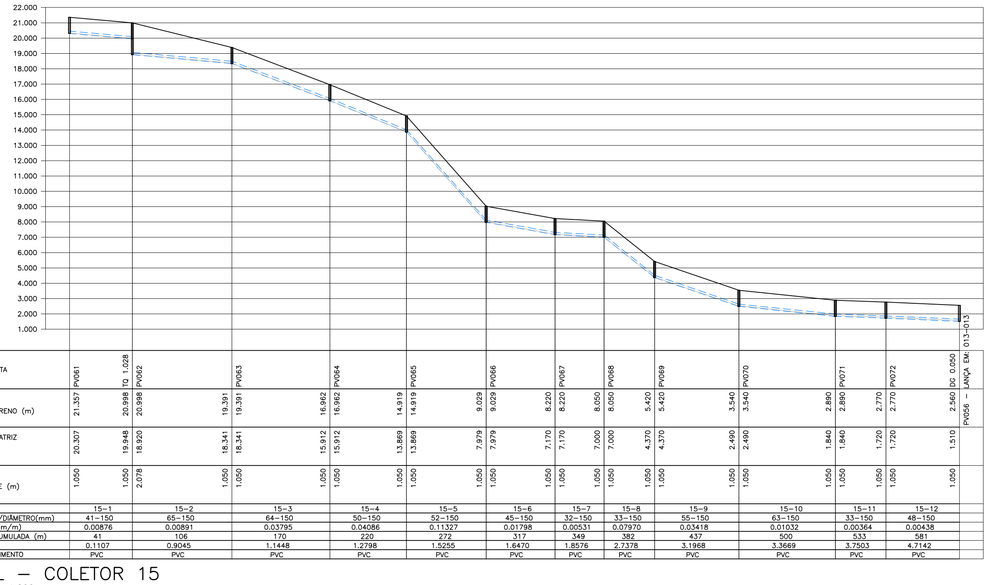
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – BACIA 8B
ESC.: 1/2000

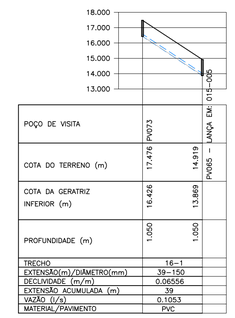


POÇO DE VISITA	PV061	TQ 1.028	PV062		PV063		PV064		PV065		PV066		PV067		PV068		PV069		PV070		PV071		PV072		DG 0,050
COTA DO TERRENO (m)	21.357		20.998	20.998		19.391	19.391	16.962	16.962	14.919	14.919	9.029	9.029	8.220	8.220	8.050	8.050	5.420	5.420	3.540	3.540	2.890	2.890	2.770	2.770	2.560
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	20.307		19.948	18.920		18.341	18.341	15.912	15.912	13.869	13.869	7.979	7.979	7.170	7.170	7.000	7.000	4.370	4.370	2.490	2.490	1.840	1.840	1.720	1.720	1.510
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	2.078	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050

TRECHO	15–1	15–2	15–3	15–4	15–5	15–6	15–7	15–8	15–9	15–10	15–11	15–12
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	41–150	65–150	64–150	50–150	52–150	45–150	32–150	33–150	55–150	63–150	33–150	48–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00876	0.00891	0.03795	0.04086	0.11327	0.01798	0.00531	0.07970	0.03418	0.01032	0.00364	0.00438
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	41	106	170	220	272	317	349	382	437	500	533	581
VAZÃO (l/s)	0.1107	0.9045	1.1448	1.2798	1.5255	1.6470	1.8576	2.7378	3.1968	3.3669	3.7503	4.7142
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 15
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

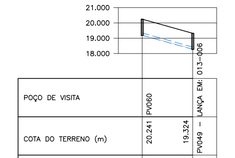
QUANTITATIVO DE REDES – BACIA B				
ITEM	DN (mm)	MATERIAL	QNTIDADE	UNID.
TUBO PVC OCRE NBR7362	150	PVC	4549	m
TUBO PVC OCRE NBR7362	200	PVC	186	m
TOTAL			4735	m



POÇO DE VISITA	PV073		PV065 – LANÇA EM: 013–005
COTA DO TERRENO (m)	17.476	14.919	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	16.426	13.869	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	16–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	39–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.06556
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	39
VAZÃO (l/s)	0.1053
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

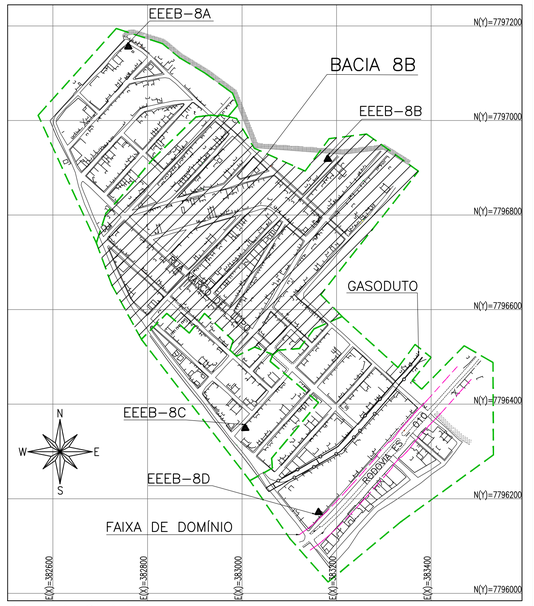
PERFIL – COLETOR 16
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV060		PV049 – LANÇA EM: 013–008
COTA DO TERRENO (m)	20.241	19.324	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.191	18.274	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	14–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	33–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02779
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	33
VAZÃO (l/s)	0.0891
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

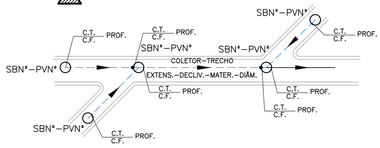
PERFIL – COLETOR 14
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- REDE COLETORA PROJETADA – DN200
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVN* NÚMERO DO PV
- COLETOR NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. COTA DE TERRENO
- C.F. COTA DE FUNDO
- PROF. PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0004 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO Nº B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–003

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE	ENGª WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE	ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ	ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

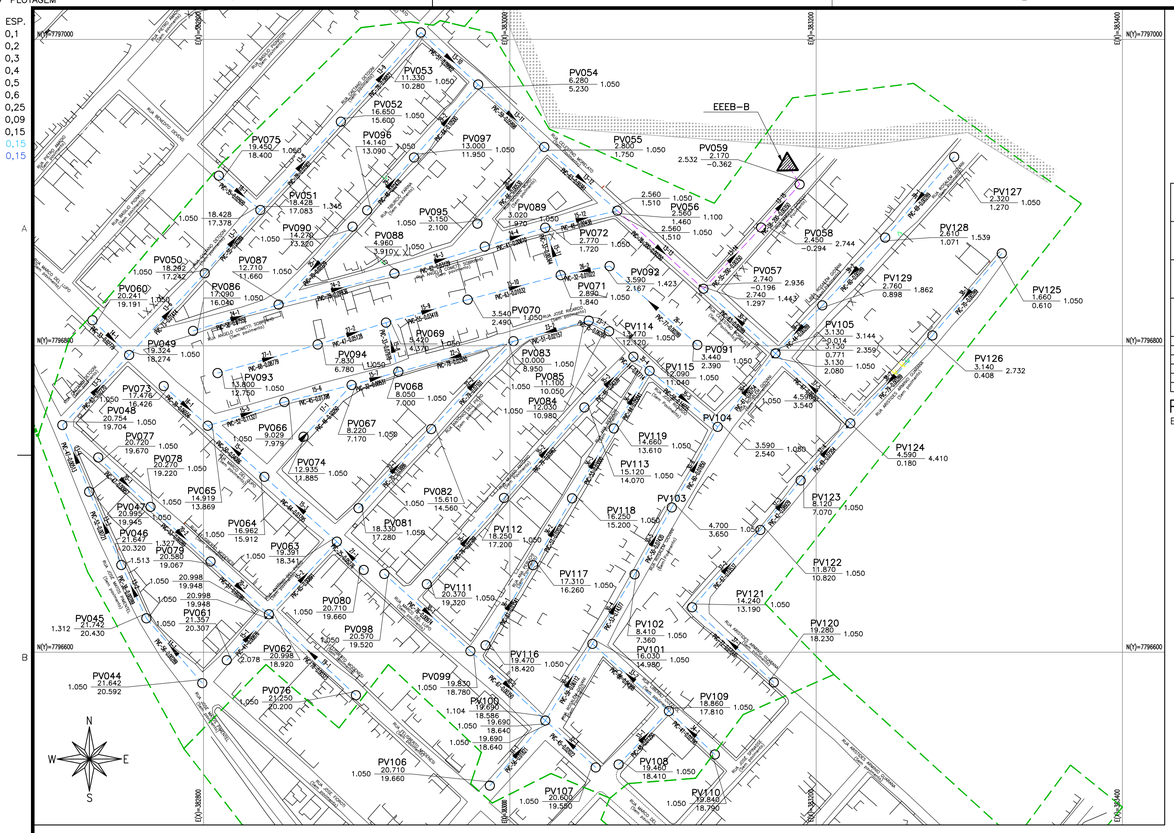
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8B – PLANTA E PERFIL

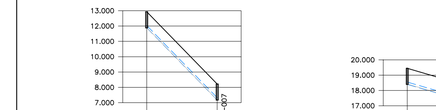
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/04	B–033–001–94–5–XX–0003	0.B

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – BACIA 8B
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PV074		PV067 – LANÇA EM: 015–007
COTA DO TERRENO (m)	12.935		8.220
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	11.885		7.170
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050
TRECHO	17–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	46–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.10250		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	46		
VAZÃO (l/s)	0.1242		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 17
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

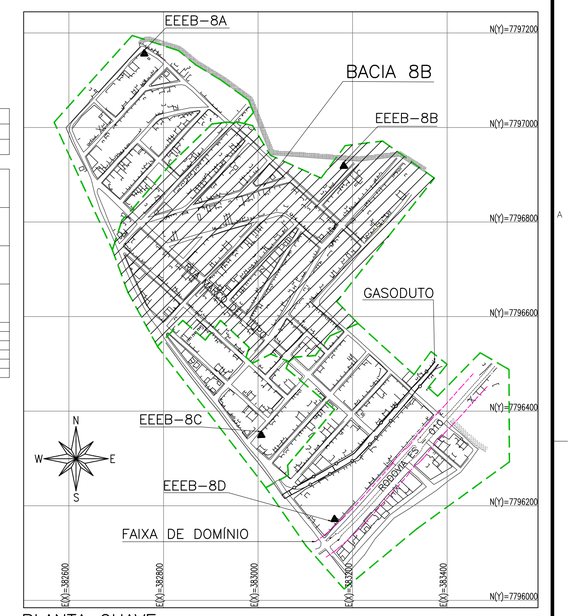
POÇO DE VISITA	PV075		PV051 – LANÇA EM: 013–008
COTA DO TERRENO (m)	19.450		18.428 DO 0.295
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.400		17.378
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050
TRECHO	18–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	35–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.02920		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	35		
VAZÃO (l/s)	0.0945		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 18
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

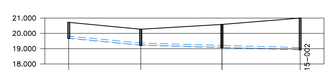


POÇO DE VISITA	PV076		PV052 – LANÇA EM: 015–009
COTA DO TERRENO (m)	21.250		20.998 TD 1.028
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	20.200		19.948
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050
TRECHO	19–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	78–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00323		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	78		
VAZÃO (l/s)	0.2106		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 19
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

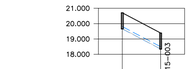


PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA	PV077		PV078		PV079		PV062 – LANÇA EM: 015–002
COTA DO TERRENO (m)	20.720		20.270		20.580		20.998
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.670		19.220		19.067		18.920
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050		1.513		2.078
TRECHO	20–1		20–2		20–3		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	47–150		53–150		51–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00957		0.00289		0.00289		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	47		100		151		
VAZÃO (l/s)	0.1269		0.2700		0.4077		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 20
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

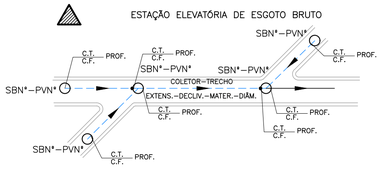


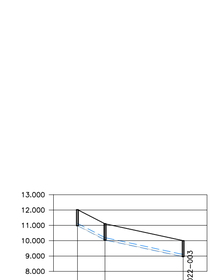
POÇO DE VISITA	PV080		PV063 – LANÇA EM: 015–003
COTA DO TERRENO (m)	20.710	19.391	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.660	18.341	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
TRECHO	21–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	25–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.05276		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	25		
VAZÃO (l/s)	0.0675		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 21
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

LEGENDA

- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- REDE COLETORA PROJETADA – DN200
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVN* NÚMERO DO PV
- COLETOR NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. COTA DE TERRENO
- C.F. COTA DE FUNDO
- PROF. PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



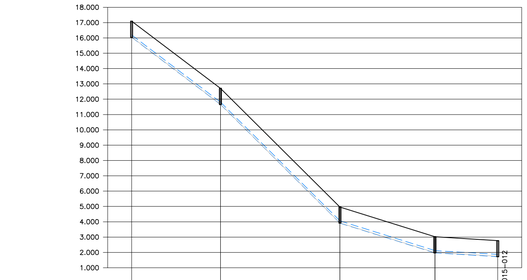


POÇO DE VISITA	PV081		PV082		PV083		PV068 – LANÇA EM: 015–006
COTA DO TERRENO (m)	18.330		15.610	15.610	10.000	10.000	8.050
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	17.280		14.560	14.560	8.950	8.950	7.000
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
TRECHO	22–1		22–2		22–3		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	70–150		79–150		78–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.03886		0.07101		0.02500		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	70		149		227		
VAZÃO (l/s)	0.1890		0.4023		0.7911		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 22
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

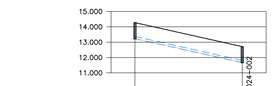
POÇO DE VISITA	PV084		PV085		PV083 – LANÇA EM: 022–003
COTA DO TERRENO (m)	12.030	11.100	11.100		10.000
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	10.980	10.050	10.050		8.950
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050		1.050
TRECHO	23–1		23–2		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	15–150		51–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.06200		0.02157		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	15		66		
VAZÃO (l/s)	0.0405		0.1782		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 23
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV086		PV087		PV088		PV089		PV072 – LANÇA EM: 015–012
COTA DO TERRENO (m)	17.090		12.710	12.710	4.960	4.960	3.020	3.020	2.770
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	16.040		11.660	11.660	3.910	3.910	1.970	1.970	1.720
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
TRECHO	24–1		24–2		24–3		24–4		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	58–150		78–150		62–150		41–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.07552		0.09936		0.03129		0.00610		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	58		136		198		239		
VAZÃO (l/s)	0.1566		0.5562		0.7236		0.8343		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 24
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV090		PV024–002
COTA DO TERRENO (m)	14.270	12.710	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	13.220	11.660	PV087
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
TRECHO	25–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	70–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.02229		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	70		
VAZÃO (l/s)	0.1890		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 25
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV091		PV092		PV071 – LANÇA EM: 015–011
COTA DO TERRENO (m)	3.440	3.590	3.590	2.890	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.390	2.167	2.167	1.840	PV071
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.423	1.423	1.050	
TRECHO	26–1		26–2		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	77–150		32–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00289		0.01022		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	77		109		
VAZÃO (l/s)	0.2079		0.2943		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 26
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0003, B–033–001–94–5–XX–0005 E B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO Nº B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–004

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN — DATAS

PROJETADO: _____
CREA:
DESENHADO: _____
VERIFICADO: E–DPE _____ ENG° WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE _____ ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ _____ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

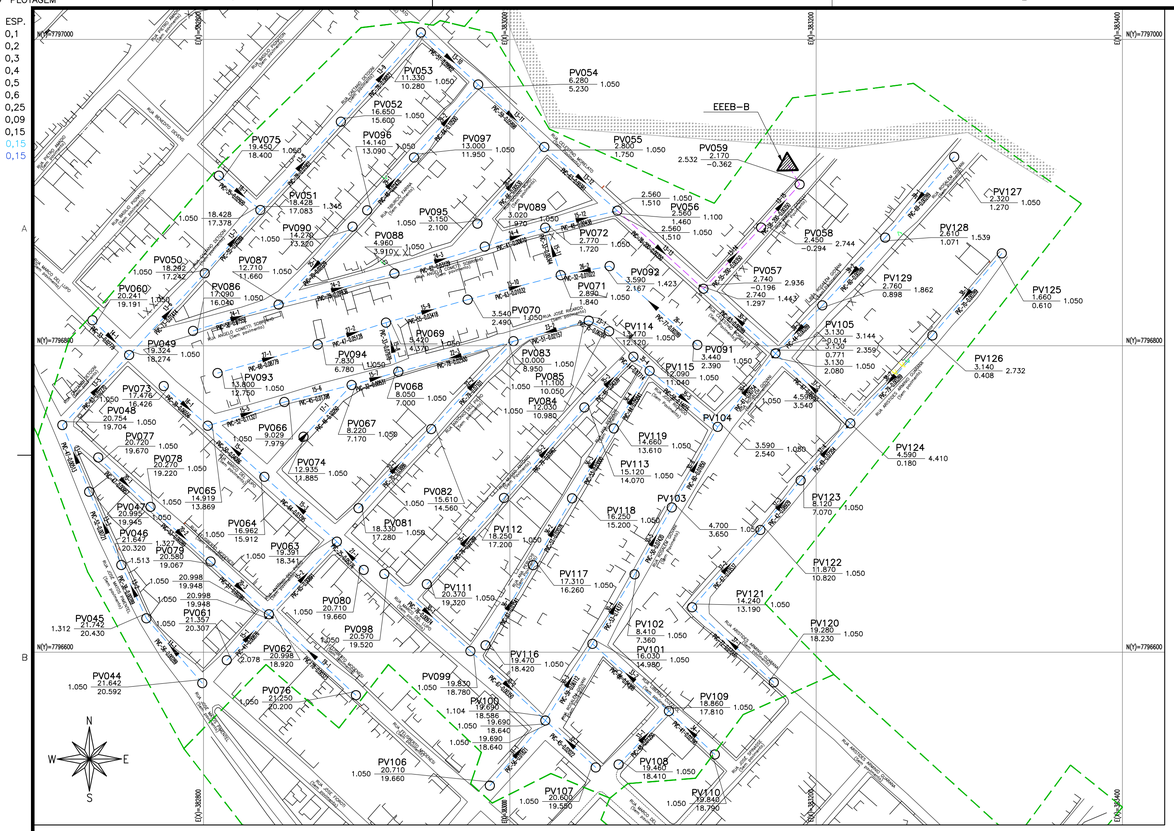
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8B – PLANTA E PERFIL

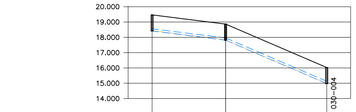
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 04	B–033–001–94–5–XX–0004	0.B

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – BACIA 8B
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PV108	PV109	PV101 – LANÇA EM: 030-024
COTA DO TERRENO (m)	19.460	18.860	16.030
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.410	17.810	14.980
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050

TRECHO	33–1	33–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	48–150	66–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01250	0.04288
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	48	114
VAZÃO (l/s)	0.1296	0.4185
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

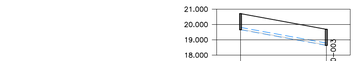
PERFIL – COLETOR 33
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV110	PV109 – LANÇA EM: 033-032
COTA DO TERRENO (m)	19.840	18.860
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.790	17.810
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050

TRECHO	34–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	41–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02390
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	41
VAZÃO (l/s)	0.1107
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

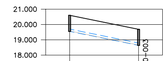
PERFIL – COLETOR 34
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV106	DC: 0.054 – PV100 – LANÇA EM: 030-003
COTA DO TERRENO (m)	20.710	19.690
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.660	18.640
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050

TRECHO	31–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	56–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01821
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	56
VAZÃO (l/s)	0.1512
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

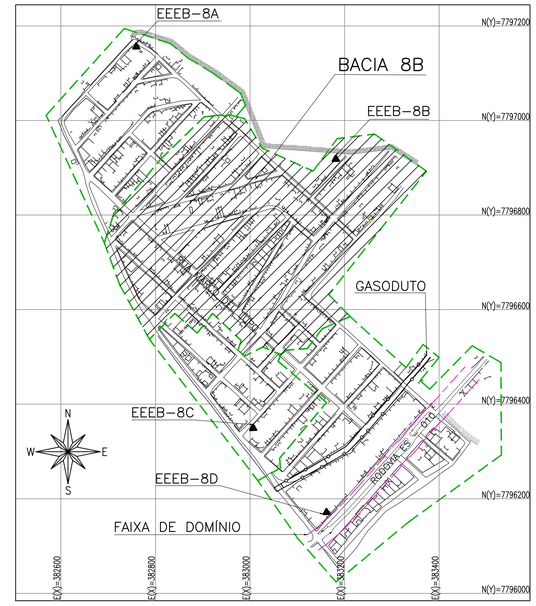
PERFIL – COLETOR 31
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV107	DC: 0.054 – PV100 – LANÇA EM: 030-003
COTA DO TERRENO (m)	20.600	19.690
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.550	18.640
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050

TRECHO	32–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	45–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02022
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	45
VAZÃO (l/s)	0.1215
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

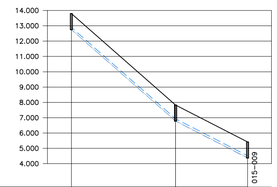
PERFIL – COLETOR 32
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

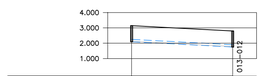
- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- REDE COLETORA PROJETADA – DN200
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVN° NÚMERO DO PV
- COLETOR NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. COTA DE TERRENO
- C.F. COTA DE FUNDO
- PROF. PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



POÇO DE VISITA	PV093	PV094	PV069 – LANÇA EM: 015–009
COTA DO TERRENO (m)	13.800	7.830	5.420
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	12.750	6.780	4.370
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050

TRECHO	27–1	27–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	68–150	47–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.08779	0.05128
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	68	115
VAZÃO (l/s)	0.1836	0.3105
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

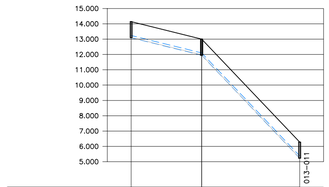
PERFIL – COLETOR 27
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV095	PV055 – LANÇA EM: 013–012
COTA DO TERRENO (m)	3.150	2.800
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.100	1.750
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050

TRECHO	28–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	66–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00530
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	66
VAZÃO (l/s)	0.1782
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

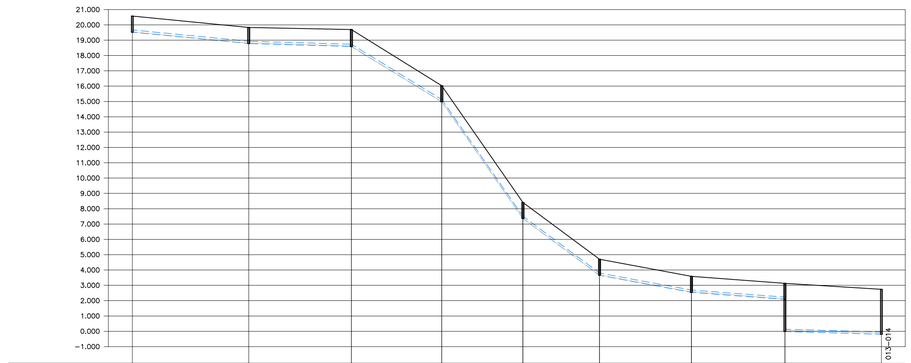
PERFIL – COLETOR 28
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV096	PV097	PV054 – LANÇA EM: 013–011
COTA DO TERRENO (m)	14.140	13.000	6.280
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	13.090	11.950	5.230
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050

TRECHO	29–1	29–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	46–150	64–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02478	0.10500
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	46	110
VAZÃO (l/s)	0.1242	0.2970
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 29
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV098	PV099	PV100	PV101	PV102	PV103	PV104	TQ 2.094	PV105	PV057 – LANÇA EM: 013–014
COTA DO TERRENO (m)	20.570	19.830	19.690	16.030	8.410	4.700	3.590	3.130	2.740	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.520	18.780	18.586	14.980	7.360	3.650	2.540	2.080	–0.014	–0.196
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.104	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	3.144	2.936

TRECHO	30–1	30–2	30–3	30–4	30–5	30–6	30–7	30–8
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	76–150	67–150	59–150	53–150	50–150	60–150	61–150	63–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00974	0.00350	0.06112	0.14377	0.07420	0.01850	0.00754	0.00289
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	76	143	202	255	305	365	426	489
VAZÃO (l/s)	0.2052	0.3861	0.8181	1.3797	1.5147	1.6767	3.1428	4.9842
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 30
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003, B–033–001–94–5–XX–0004 E B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–005

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO: _____
CREA:
DESENHADO: _____
VERIFICADO: E–DPE _____ ENG° WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE _____ ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ _____ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

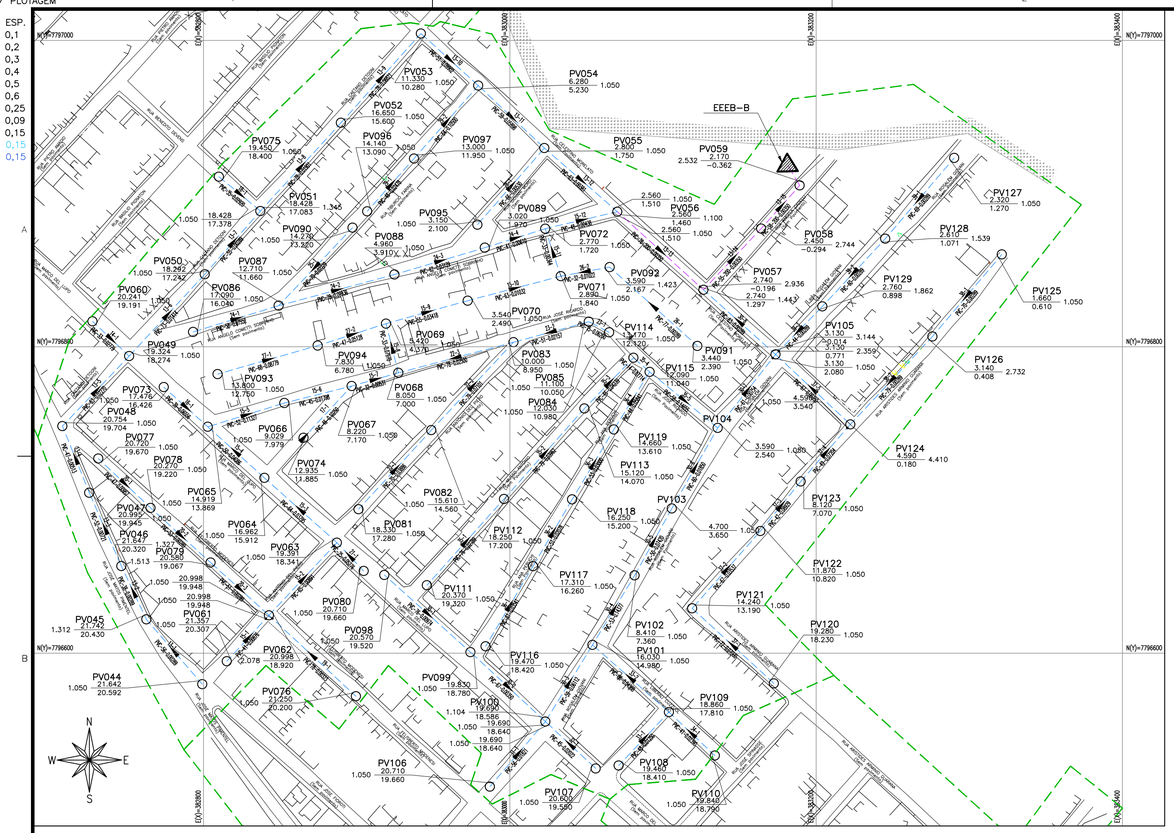
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8B – PLANTA E PERFIL

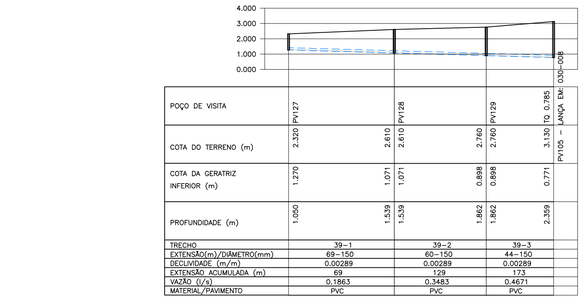
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/04	B–033–001–94–5–XX–0005	0.B

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

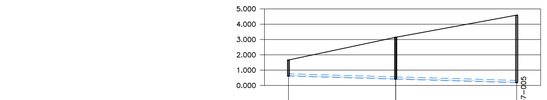


PLANTA BAIXA – BACIA 8B
ESC.: 1/2000



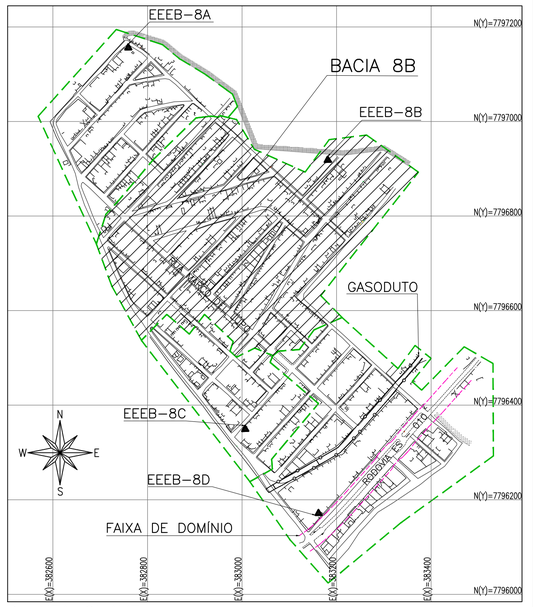
POÇO DE VISITA		PV127		PV128		PV129		TQ 0.785
COTA DO TERRENO (m)		2.320		2.610		2.760	3.130	PV105 – LANÇA EM: 030–008
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		1.270		1.071		0.898	0.771	
PROFUNDIDADE (m)		1.050		1.539		1.862	2.359	
TRECHO		39–1		39–2		39–3		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)		69–150		60–150		44–150		
DECLIVIDADE (m/m)		0.00289		0.00289		0.00289		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		69		129		173		
VAZÃO (l/s)		0.1863		0.3483		0.4671		
MATERIAL/PAVIMENTO		PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 39
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA		PV125		PV126		TQ 3.360
COTA DO TERRENO (m)		1.660		3.140	4.590	PV124 – LANÇA EM: 037–005
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		0.610		0.408	0.180	
PROFUNDIDADE (m)		1.050		2.732	4.410	
TRECHO		38–1		38–2		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)		70–150		79–150		
DECLIVIDADE (m/m)		0.00289		0.00289		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		70		149		
VAZÃO (l/s)		0.1890		0.4023		
MATERIAL/PAVIMENTO		PVC		PVC		

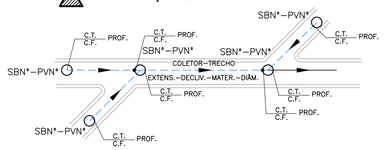
PERFIL – COLETOR 38
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

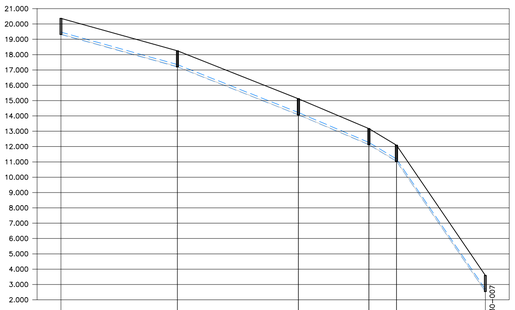
LEGENDA

	REDE COLETORA PROJETADA – DN150
	REDE COLETORA PROJETADA – DN200
	LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
	LIMITE DAS BACIAS
	GASODUTO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	SENTIDO DO FLUXO
PVN°	NÚMERO DO PV
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO
PROF.	PROFUNDIDADE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



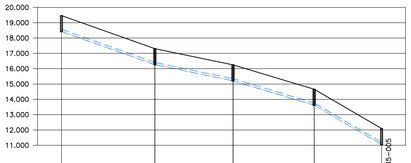
NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0005.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.



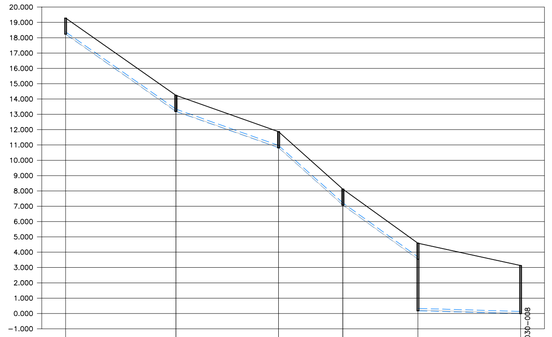
POÇO DE VISITA		PV111		PV112		PV113		PV114	PV115	TQ 3.590
COTA DO TERRENO (m)		20.370		18.250		15.120		13.170	12.090	PV104 – LANÇA EM: 030–007
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		19.320		17.200		14.070		12.120	11.040	2.540
PROFUNDIDADE (m)		1.050		1.050		1.050		1.050	1.050	1.050
TRECHO		35–1		35–2		35–3	35–4		35–5	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)		76–150		79–150		46–150	44–150		58–150	
DECLIVIDADE (m/m)		0.02789		0.03962		0.04239	0.07714		0.14655	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		76		155		201	215		273	
VAZÃO (l/s)		0.2052		0.4185		0.5427	0.5805		1.3014	
MATERIAL/PAVIMENTO		PVC		PVC		PVC	PVC		PVC	

PERFIL – COLETOR 35
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA		PV116		PV117		PV118		PV119		TQ 3.360
COTA DO TERRENO (m)		19.470		17.310		16.250		14.660	12.090	PV115 – LANÇA EM: 035–005
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		18.420		16.260		15.200		13.610	11.040	
PROFUNDIDADE (m)		1.050		1.050		1.050		1.050	1.050	
TRECHO		36–1		36–2		36–3		36–4		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)		61–150		51–150		53–150		44–150		
DECLIVIDADE (m/m)		0.03541		0.02078		0.03000		0.05841		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		61		112		165		209		
VAZÃO (l/s)		0.1647		0.3024		0.4455		0.5643		
MATERIAL/PAVIMENTO		PVC		PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 36
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA		PV120		PV121		PV122		PV123	TQ 3.360		
COTA DO TERRENO (m)		19.280		14.240		11.870		8.120	4.590	3.130	PV105 – LANÇA EM: 030–008
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		18.230		13.190		10.820		7.070	3.540	−0.014	
PROFUNDIDADE (m)		1.050		1.050		1.050		1.050	1.050	3.144	
TRECHO		37–1		37–2		37–3		37–4		37–5	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)		72–150		67–150		42–150		49–150		67–150	
DECLIVIDADE (m/m)		0.07000		0.03537		0.08929		0.07204		0.00350	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)		72		139		181		230		297	
VAZÃO (l/s)		0.1944		0.3753		0.4887		0.6210		1.2042	
MATERIAL/PAVIMENTO		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	

PERFIL – COLETOR 37
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA: B–6–SDV–004–94–XX–006
DATA: 19 / 06 /2023	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

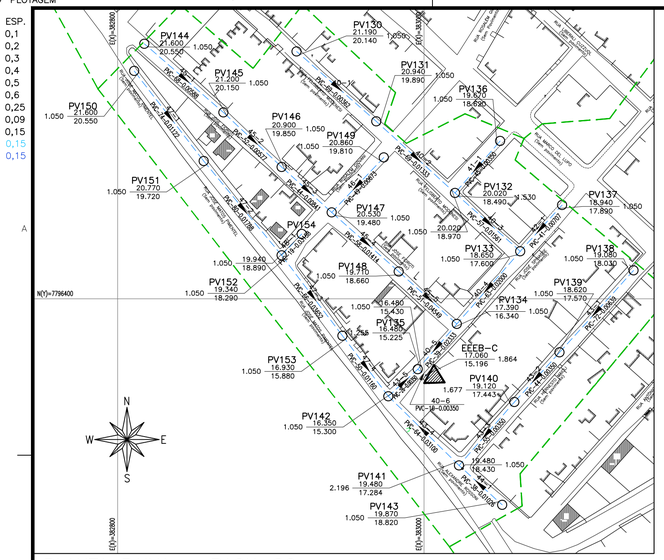
TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8B – PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	04 / 04	B–033–001–94–5–XX–0006	0.B

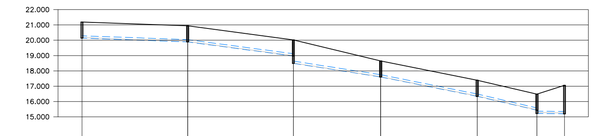
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



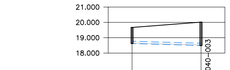
PLANTA BAIXA – BACIA 8C
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PV130		PV131		PV132		PV133		PV134		PV135	FIM – LANÇA EM: FIM
COTA DO TERRENO (m)	21.190	20.940	20.940	20.020	20.020	18.650	18.650	17.390	17.390	16.480	17.060	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	20.140	19.890	19.890	18.970	18.490	17.600	17.600	16.340	16.340	15.430	15.225	15.196
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.530	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.255	1.864

TRECHO	40–1	40–2	40–3	40–4	40–5	40–6
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	69–150	69–150	57–150	63–150	39–150	10–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00362	0.01333	0.01561	0.02000	0.02333	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	69	138	195	258	297	307
VAZÃO (l/s)	0.1914	0.3828	0.6659	0.9545	1.9562	3.6153
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

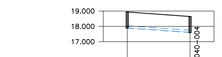
PERFIL – COLETOR 40
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV136		FIM – LANÇA EM: 040–1003
COTA DO TERRENO (m)	19.670	20.020	PV132 –
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.620	18.490	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.530	

TRECHO	41–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	45–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	45
VAZÃO (l/s)	0.1249
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

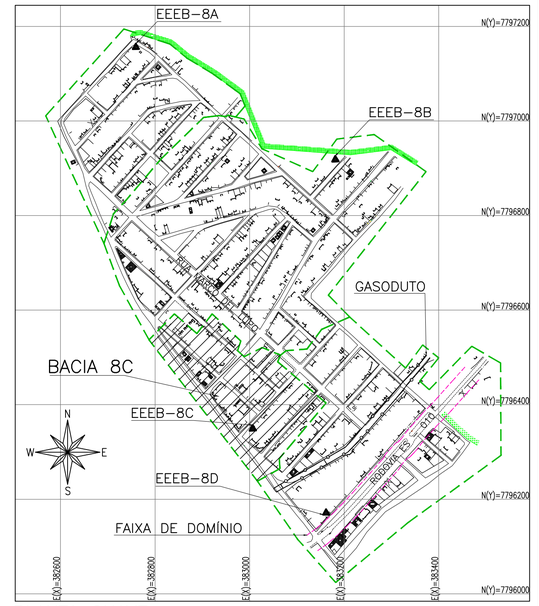
PERFIL – COLETOR 41
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



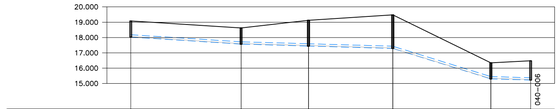
POÇO DE VISITA	PV137		FIM – LANÇA EM: 040–1004
COTA DO TERRENO (m)	18.940	18.650	PV133 –
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	17.890	17.600	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	42–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	41–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00707
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	41
VAZÃO (l/s)	0.1138
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 42
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



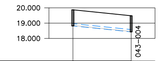
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA	PV138		PV139		PV140		PV141		PV142		PV135 – LANÇA EM: 040–006
COTA DO TERRENO (m)	19.080	18.620	18.620	19.120	19.120	19.480	19.480	16.350	16.350	16.480	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.030	17.570	17.570	17.443	17.443	17.284	17.284	15.300	15.300	15.225	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.677	1.677	2.196	2.196	1.050	1.050	1.255	

TRECHO	43–1	43–2	43–3	43–4	43–5
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	72–150	44–150	55–150	64–150	26–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00639	0.00350	0.00350	0.03100	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	72	116	171	235	261
VAZÃO (l/s)	0.1998	0.3219	0.4745	0.7575	1.6314
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 43
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV143		TQ 1.146 – LANÇA EM: 043–004
COTA DO TERRENO (m)	19.870	19.480	PV141 –
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.820	18.430	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

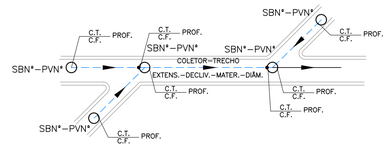
TRECHO	44–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	38–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01026
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	38
VAZÃO (l/s)	0.1054
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

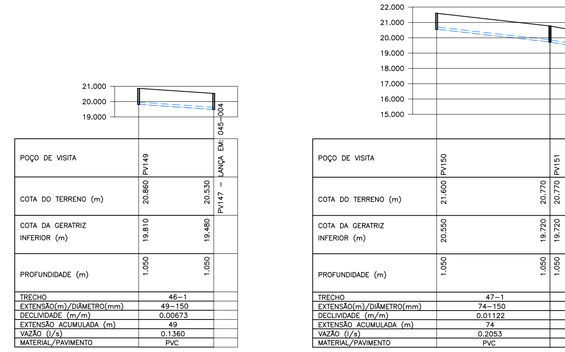
PERFIL – COLETOR 44
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

QUANTITATIVO DE REDES – BACIA C				
ITEM	DN (mm)	MATERIAL	QNTIDADE	UNID.
TUBO PVC OCRE NBR7362	150	PVC	1303	m
TOTAL			1303	m

LEGENDA

	REDE COLETORA PROJETADA – DN150
	LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
	LIMITE DAS BACIAS
	GASODUTO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	SENTIDO DO FLUXO
PVN*	NÚMERO DO PV
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO
PROF.	PROFUNDIDADE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO





POÇO DE VISITA	PV144		PV145		PV146		PV147		PV148		PV134 – LANÇA EM: 040–005
COTA DO TERRENO (m)	21.600	21.200	21.200	20.900	20.900	20.530	20.530	19.710	19.710	17.390	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	20.550	20.150	20.150	19.850	19.850	19.480	19.480	18.660	18.660	16.340	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	

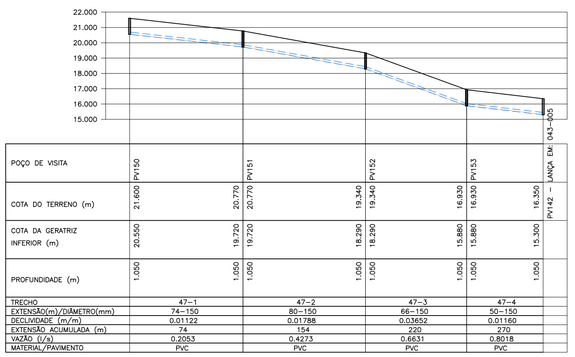
TRECHO	45–1	45–2	45–3	45–4	45–5
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	68–150	52–150	44–150	58–150	51–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00588	0.00577	0.00841	0.01414	0.04549
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	68	120	164	222	273
VAZÃO (l/s)	0.1887	0.3330	0.4551	0.7520	0.8935
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 45
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PV149		FIM – LANÇA EM: 045–004
COTA DO TERRENO (m)	20.860	20.530	PV147 –
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.810	19.480	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	46–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	49–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00673
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	49
VAZÃO (l/s)	0.1360
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 46
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV150		PV151		PV152		PV153		PV142		FIM – LANÇA EM: 043–005
COTA DO TERRENO (m)	21.600	20.770	20.770	19.340	19.340	16.930	16.930	16.350			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	20.550	19.720	19.720	18.290	18.290	15.880	15.880	15.300			
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050			

TRECHO	47–1	47–2	47–3	47–4
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	74–150	80–150	66–150	50–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01122	0.01788	0.03652	0.01160
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	74	154	220	270
VAZÃO (l/s)	0.2053	0.4273	0.6631	0.8018
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 47
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PV154		FIM – LANÇA EM: 047–003
COTA DO TERRENO (m)	19.940	19.340	PV152 –
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.890	18.290	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	48–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	19–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.03158
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	19
VAZÃO (l/s)	0.0527
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 48
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN Nº A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS Nº B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: ___/___/___
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: ___/___/___
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–007

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

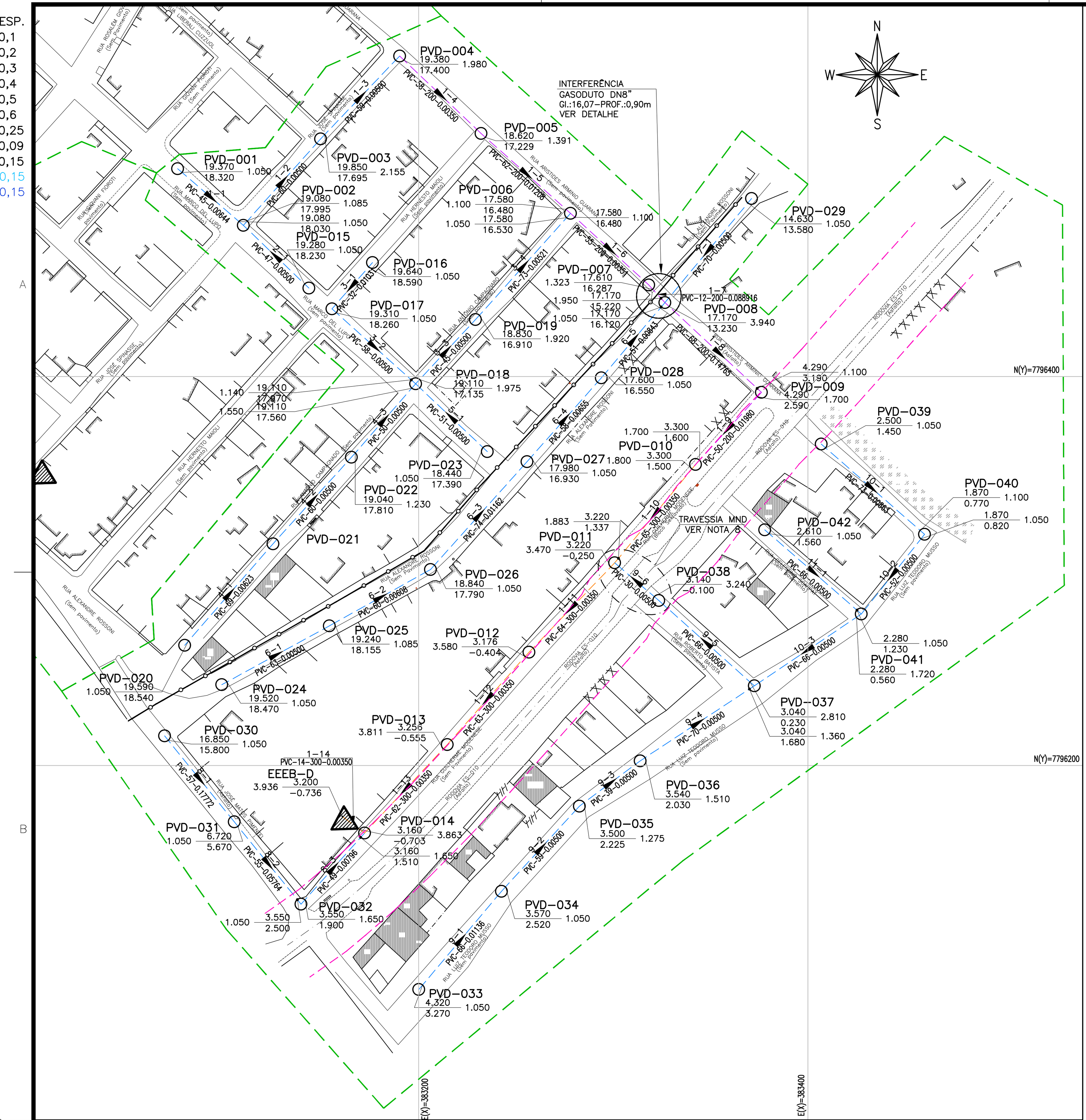
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8C – PLANTA E PERFIL

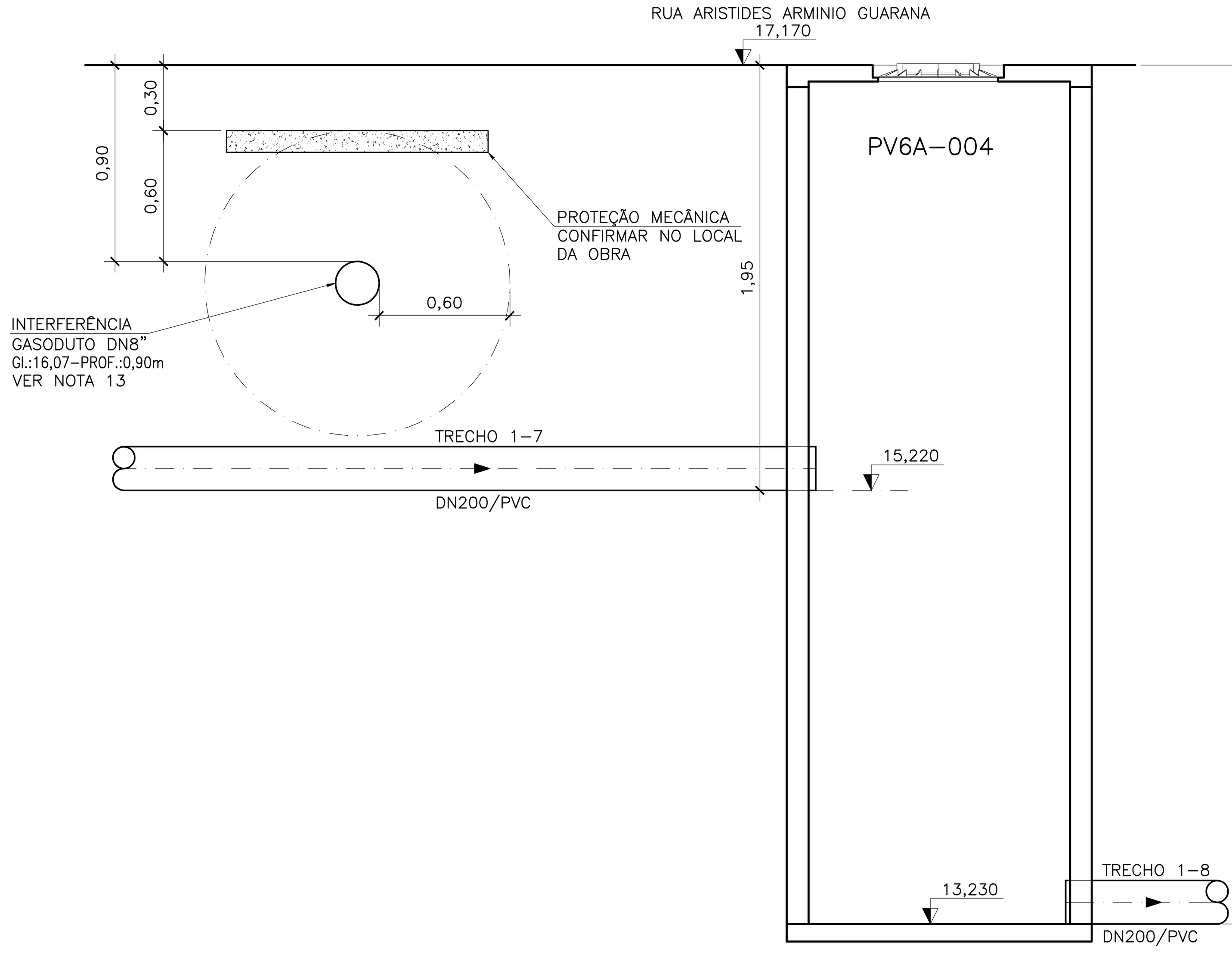
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–033–001–94–5–XX–0007	0.B

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

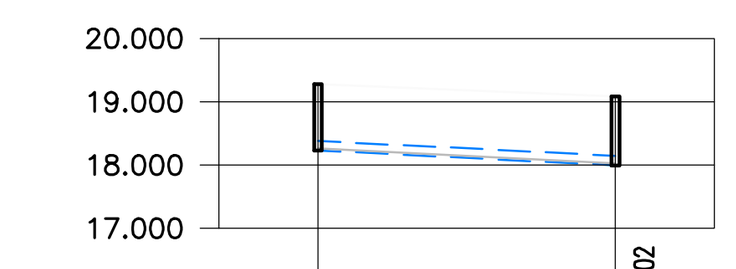


PLANTA BAIXA – BACIA 8D
ESC:. 1/2000



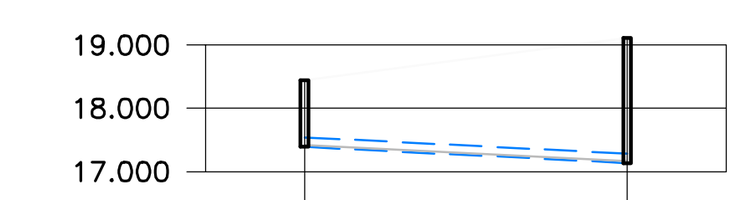
DETALHE 01 – INTERFERÊNCIA 4
ESC:. 1/25

QUANTITATIVO DE REDES – D				
ITEM	DN (mm)	MATERIAL	QNTIDADE	UNID.
TUBO PVC OCRE NBR7362	150	PVC	1773	m
TUBO PVC OCRE NBR7362	200	PVC	305	m
TUBO PVC OCRE NBR7362	300	PVC	268	m
TOTAL			2346	m



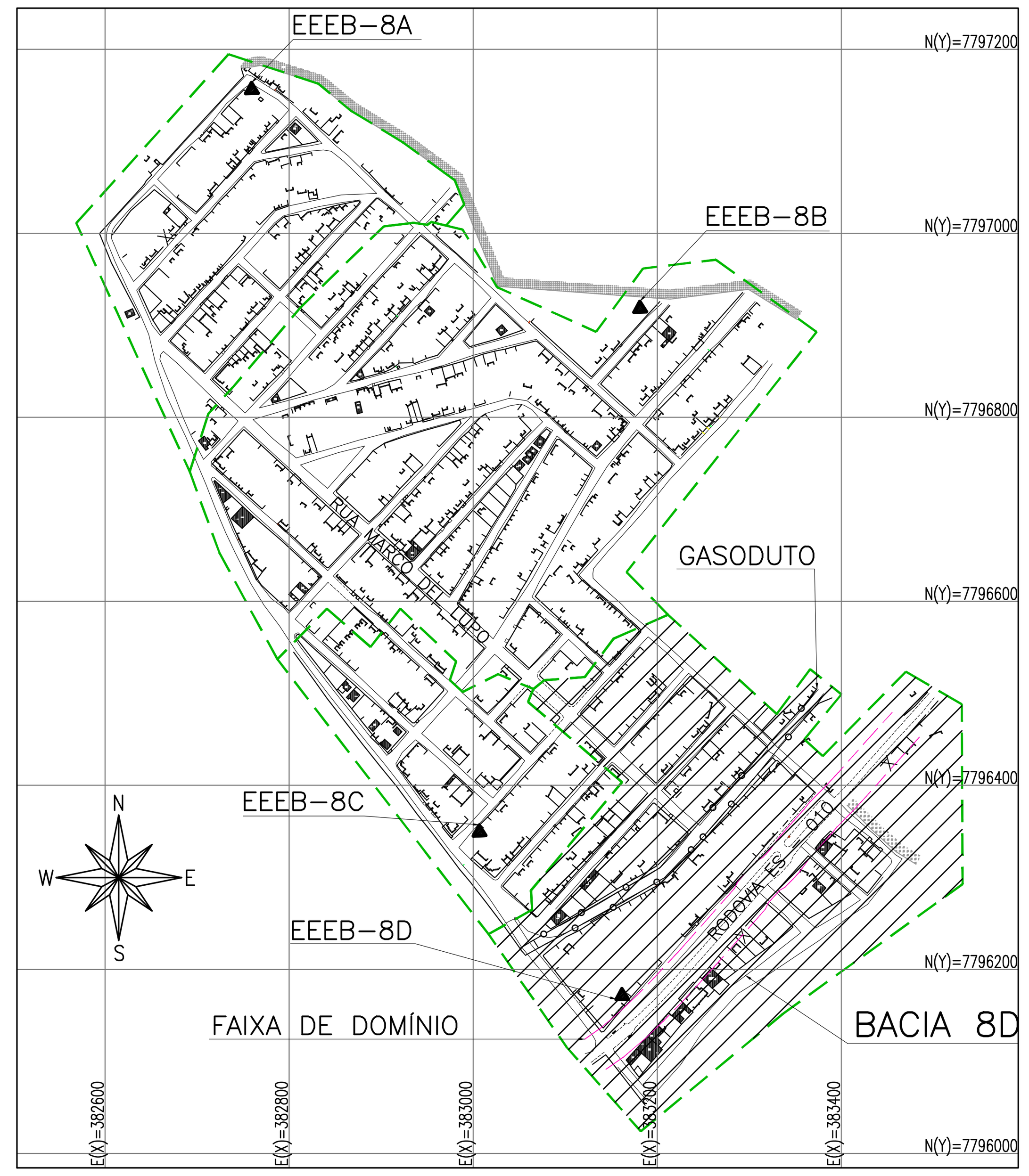
POÇO DE VISITA	PVD-015	PVD-002 – LANÇA EM: 001-002
COTA DO TERRENO (m)	19.280	19.080
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.230	17.995
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.085
TRECHO	2-1	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	47-150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	47	
VAZÃO (l/s)	0.1558	
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	

PERFIL – COLETOR 2
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVD-023	PVD-018 – LANÇA EM: 003-003
COTA DO TERRENO (m)	18.440	19.110
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	17.390	17.135
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.975
TRECHO	5-1	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	51-150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	51	
VAZÃO (l/s)	0.1691	
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	

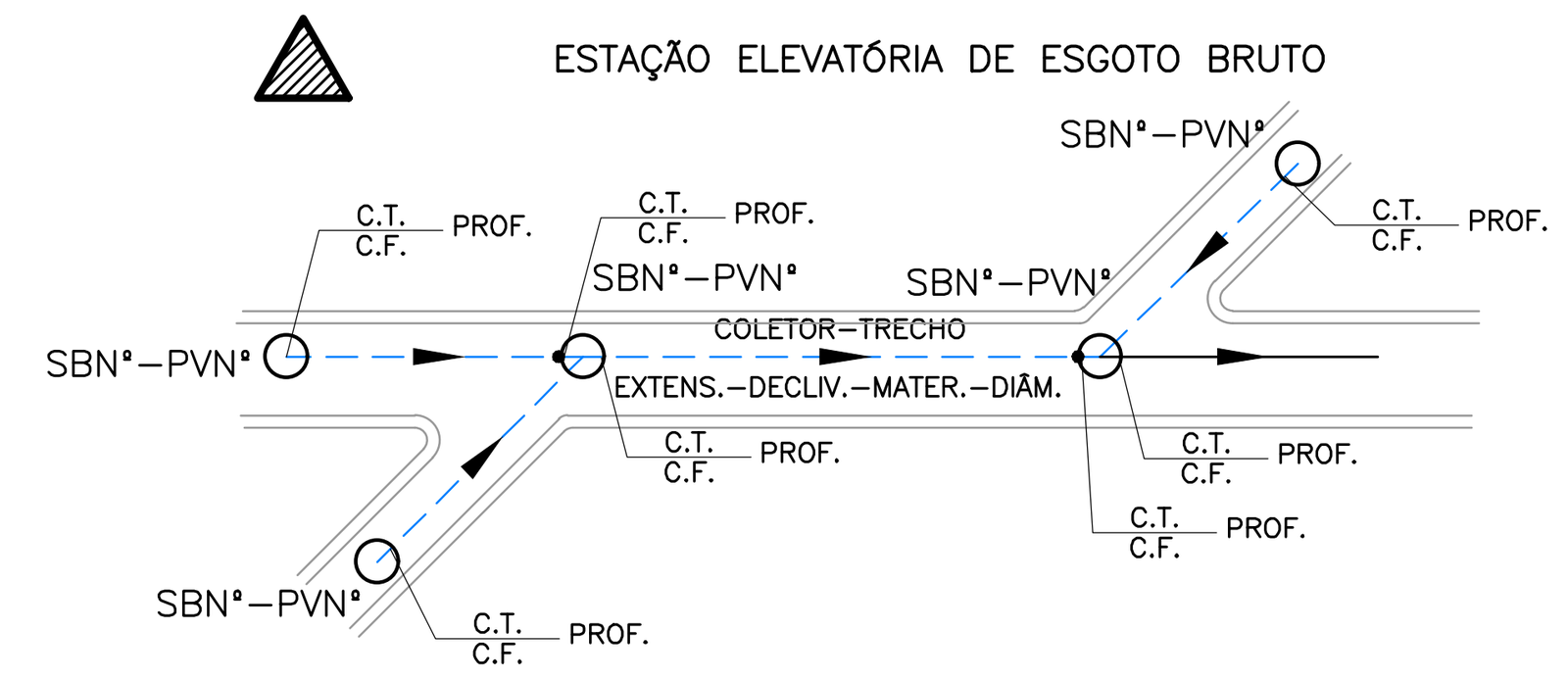
PERFIL – COLETOR 5
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

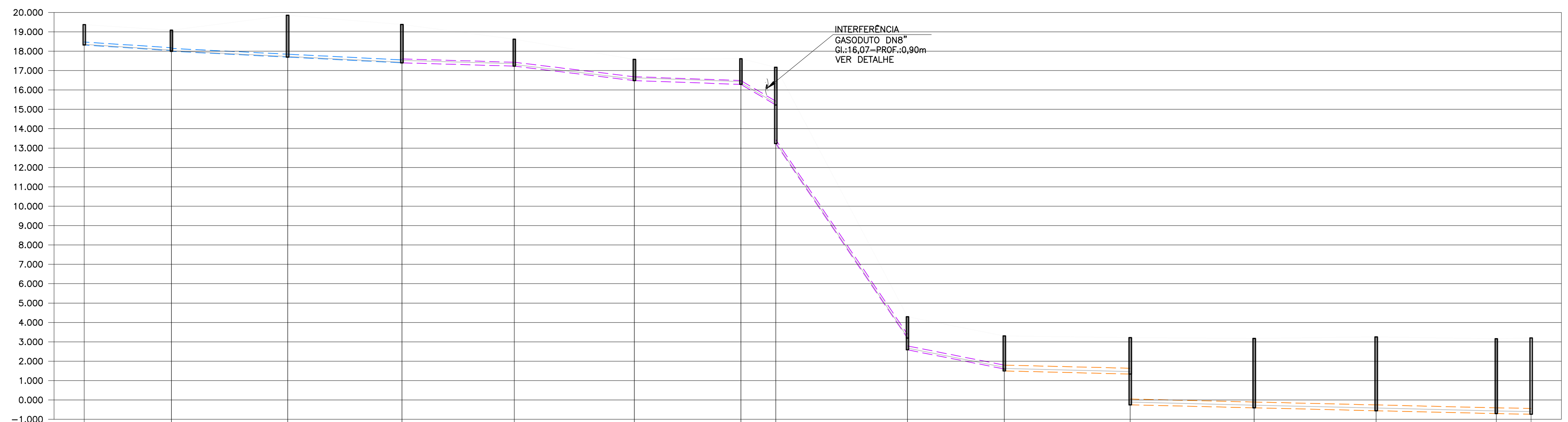


PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

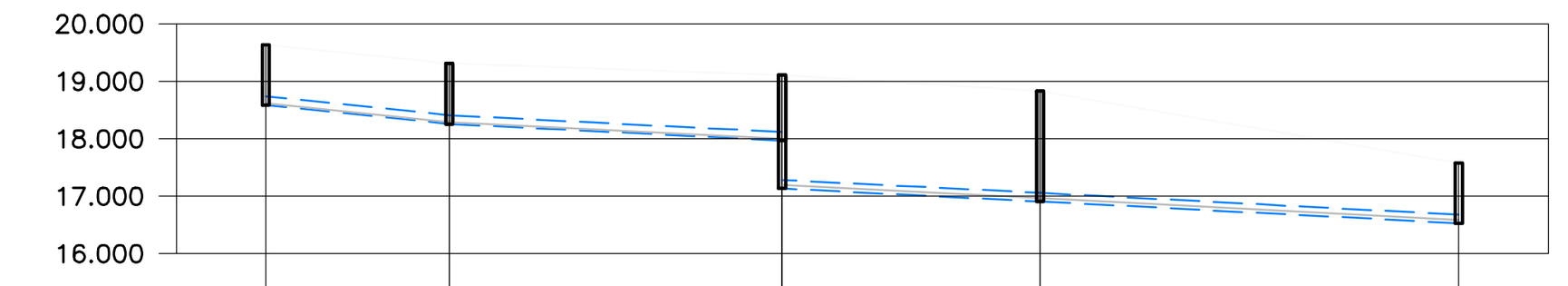
- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- REDE COLETORA PROJETADA – DN200
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVNº – NÚMERO DO PV
- COLETOR – NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO – NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. – EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. – DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. – COTA DE TERRENO
- C.F. – COTA DE FUNDO
- PROF. – PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO





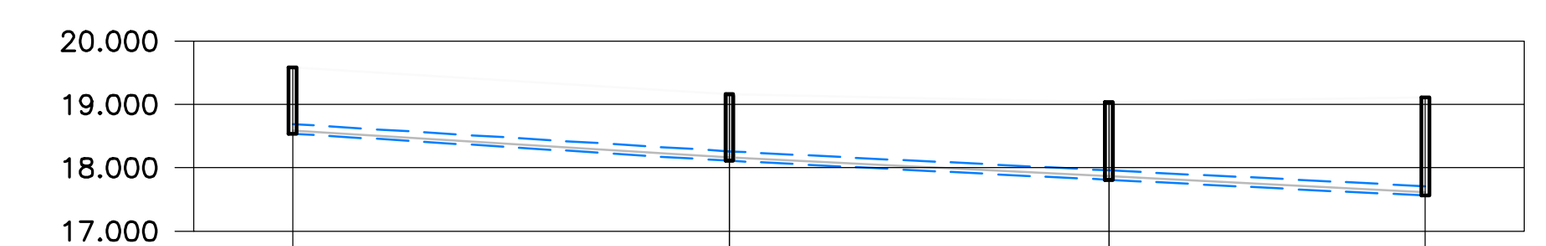
POÇO DE VISITA	PVD-001 – DG 0.035	PVD-002	PVD-003	PVD-004	PVD-005	PVD-006	PVD-007 – TQ 1.980	PVD-008 – TQ 0.600	PVD-009 – DG 0.100	PVD-010 – TQ 1.587	PVD-011	PVD-012	PVD-013	PVD-014 – FIM – FIM - LANÇA EM: FIM
COTA DO TERRENO (m)	19.370 / 19.080	19.080 / 19.850	19.850 / 19.380	19.380 / 18.620	18.620 / 17.580	17.580 / 17.610	17.610 / 17.170	17.170 / 4.290	4.290 / 3.300	3.300 / 3.220	3.220 / 3.176	3.176 / 3.256	3.256 / 3.160	3.160 / 3.200
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.320 / 18.030	17.995 / 17.695	17.695 / 17.400	17.400 / 17.229	17.229 / 16.480	16.480 / 16.287	16.287 / 15.220	13.230 / 3.190	2.590 / 1.600	1.500 / 1.337	-0.250 / -0.404	-0.404 / -0.555	-0.555 / -0.703	-0.703 / -0.736
PROFUNDIDADE (m)	1.050 / 1.050	1.085 / 2.155	2.155 / 1.980	1.980 / 1.391	1.391 / 1.100	1.100 / 1.323	1.323 / 1.950	3.940 / 1.100	1.700 / 1.700	1.800 / 1.883	3.470 / 3.580	3.580 / 3.811	3.811 / 3.863	3.863 / 3.936
TRECHO	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	45-150	60-150	59-150	58-200	62-200	55-200	12-200	68-200	50-200	65-300	64-300	63-300	62-300	14-300
DECLIVIDADE (m/m)	0.00644	0.00500	0.00500	0.00350	0.01208	0.00351	0.088916	0.14765	0.01980	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	45	105	164	222	284	339	351	419	469	534	598	661	723	737
VAZÃO (l/s)	0.1492	0.5039	0.6995	17.2268	17.4324	22.6830	22.7228	24.1950	24.3608	24.5763	26.7346	26.9435	27.1491	27.7294
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVD-016	PVD-017 – TQ 0.835	PVD-018	PVD-019 – DG 0.050 – PVD-006 – LANÇA EM: 001-006
COTA DO TERRENO (m)	19.640 / 19.310	19.310 / 19.110	19.110 / 18.830	18.830 / 17.580
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.590 / 18.260	18.260 / 17.970	17.135 / 16.910	16.910 / 16.530
PROFUNDIDADE (m)	1.050 / 1.050	1.050 / 1.140	1.975 / 1.920	1.920 / 1.050
TRECHO	3-1	3-2	3-3	3-4
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	32-150	58-150	45-150	73-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01031	0.00500	0.00500	0.00521
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	32	90	135	208
VAZÃO (l/s)	0.1061	0.2984	4.8262	5.0682
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 3
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVD-020	PVD-021	PVD-022 – DG 0.425 – PVD-018 – LANÇA EM: 003-003
COTA DO TERRENO (m)	19.590 / 19.160	19.160 / 19.040	19.040 / 19.110
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.540 / 18.110	18.110 / 17.810	17.810 / 17.560
PROFUNDIDADE (m)	1.050 / 1.050	1.050 / 1.230	1.230 / 1.550
TRECHO	4-1	4-2	4-3
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	69-150	60-150	50-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00623	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	69	129	179
VAZÃO (l/s)	3.8448	4.0437	4.2095
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 4
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001-REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI-3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A-000-000-00-0-CP-0001-REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA DETALHE DA TRAVESSIA NA RODOVIA ES-010 (MND), VER DESENHO ESPECÍFICO.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA-8A, VER DESENHOS Nº B-033-001-94-5-XX-0001 E B-033-001-94-5-XX-0002.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA-8B, VER DESENHOS Nº B-033-001-94-5-XX-0003 ATÉ B-033-001-94-5-XX-0006.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA-8C, VER DESENHO Nº B-033-001-94-5-XX-0007.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA-8D 2/2, VER DESENHOS Nº B-033-001-94-5-XX-0009.
13. INFORMAÇÕES DO GASODUTO CONFORME SONDAGEM DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA ENGIE POR E-MAIL.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.C	SDV	INCLUSÃO DAS INTERFERÊNCIAS DO GASODUTO	UITALO			08/23
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO	UITALO			06/23
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL	UITALO			06/23
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV
PROJETADO: SIMONE HARTH OLIVEIRA
COORDENADOR: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER
Nº DES. PROJETISTA: B-6-SDV-004-94-XX-008
DATA: 19 / 06 /2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº 0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE ENGº WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E-DPE ENGº VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E-GPJ ENGº AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

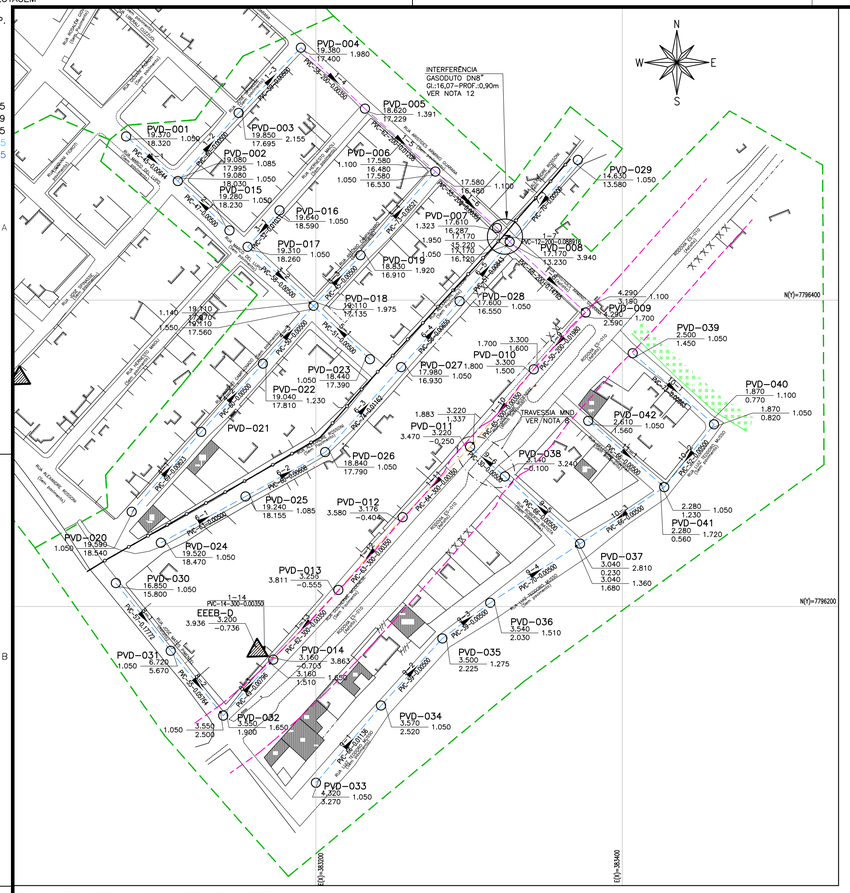
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8D – PLANTA E PERFIL

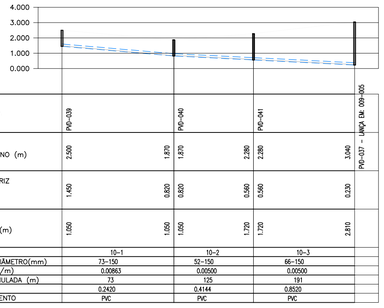
ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01/02 | Nº CESAN B-033-001-94-5-XX-0008 | REV: 0.C

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

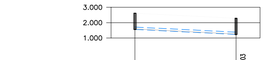


PLANTA BAIXA – BACIA 8D
ESC.: 1/2000



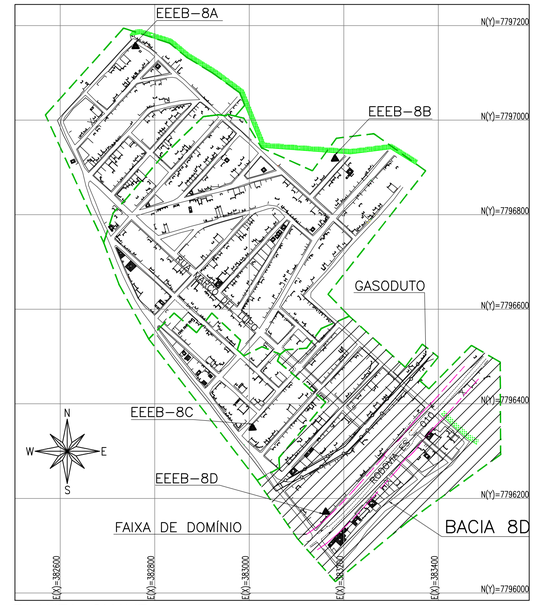
POÇO DE VISITA	PVD–039		PVD–040		PVD–041		PVD–037 – LAMÇA DN 001-005
COTA DO TERRENO (m)	2.500	1.870	1.870	2.280	2.280	3.040	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	1.450	0.820	0.820	0.580	0.580	0.230	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.720	1.720	2.810	
TRECHO	10–1		10–2		10–3		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	73–150		52–150		66–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00663		0.00500		0.00500		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	73		125		191		
VAZÃO (l/s)	0.2420		0.4144		0.8520		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		

PERFIL – COLETOR 10
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

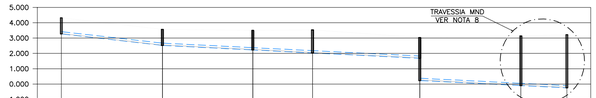


POÇO DE VISITA	PVD–042		PVD–041 – LAMÇA DN 001-003
COTA DO TERRENO (m)	2.610	3.280	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	1.560	1.230	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
TRECHO	11–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	66–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	66		
VAZÃO (l/s)	0.2188		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 11
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

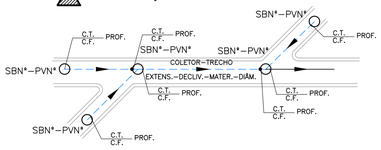


POÇO DE VISITA	PVD–033		PVD–034		PVD–035		PVD–036		TQ 1.450	PVD–037		PVD–038		PVD–011 – LAMÇA DN 001-011
COTA DO TERRENO (m)	4.320		3.570	3.570		3.500	3.540	3.540		3.040	3.040		3.140	3.140	3.220
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.270		2.320	2.320		2.225	2.225	2.030	2.030		1.980	0.230		–0.100	–0.100	–0.250
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050	1.050		1.275	1.275	1.510	1.510		1.360	2.810		3.240	3.240	3.470
TRECHO	9–1		9–2		9–3		9–4			9–5		9–6			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	66–150		59–150		39–150		70–150			66–150		30–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.01136		0.00500		0.00500		0.00500			0.00500		0.00500			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	66		125		164		234			300		330			
VAZÃO (l/s)	0.2188		0.4144		0.5437		0.7758			1.8466		1.9461			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC			PVC		PVC			

PERFIL – COLETOR 9
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

LEGENDA

	REDE COLETORA PROJETADA – DN150
	REDE COLETORA PROJETADA – DN200
	LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
	LIMITE DAS BACIAS
	GASODUTO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA PROJETADO
	SENTIDO DO FLUXO
PVN°	NÚMERO DO PV
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO
PROF.	PROFUNDIDADE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



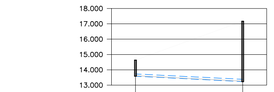
NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA DETALHE DA TRAVESSIA NA RODOVIA ES–010 (MND), VER DESENHO ESPECÍFICO.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D 1/2, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008.



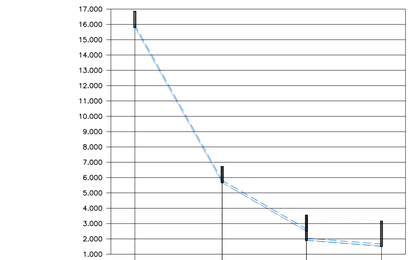
POÇO DE VISITA	PVD–024		PVD–025		PVD–026		PVD–027		PVD–028		TQ 2.890	PVD–008 – LAMÇA DN 001-008
COTA DO TERRENO (m)	19.530		19.240	19.240		18.840	18.840	17.980	17.980	17.600	17.600	17.170	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.470		18.155	18.155		17.790	17.790	16.930	16.930	16.550	16.550	16.120	
PROFUNDIDADE (m)	1.060		1.085	1.085		1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	
TRECHO	6–1		6–2		6–3		6–4		6–5				
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	63–150		60–150		74–150		58–150		51–150				
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500		0.00608		0.01162		0.00655		0.00843				
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	63		123		197		255		306				
VAZÃO (l/s)	0.2089		0.4078		0.6532		0.8455		1.0146				
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC				

PERFIL – COLETOR 6
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVD–029		PVD–009 – LAMÇA DN 001-008
COTA DO TERRENO (m)	14.630	17.170	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	13.580	13.230	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	3.940	
TRECHO	7–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	70–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	70		
VAZÃO (l/s)	0.2321		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 7
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVD–030		PVD–031		PVD–032		TQ 2.213	PVD–014 – LAMÇA DN 001-014
COTA DO TERRENO (m)	16.850	8.720	8.720	3.500	3.500	3.160		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	15.800	5.870	5.870	2.300	1.900	1.510		
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.600	1.650		
TRECHO	8–1		8–2		8–3			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	57–150		55–150		49–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.17772		0.05764		0.00796			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	57		112		161			
VAZÃO (l/s)	0.7714		0.1890		0.5339			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC			

PERFIL – COLETOR 8
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

0.C	SDV	INCLUSÃO DAS INTERFERÊNCIAS DO GASODUTO	UITALO			08/23
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO	UITALO			06/23
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL	UITALO			06/23
NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 /2023	B–6–SDV–004–94–XX–009

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

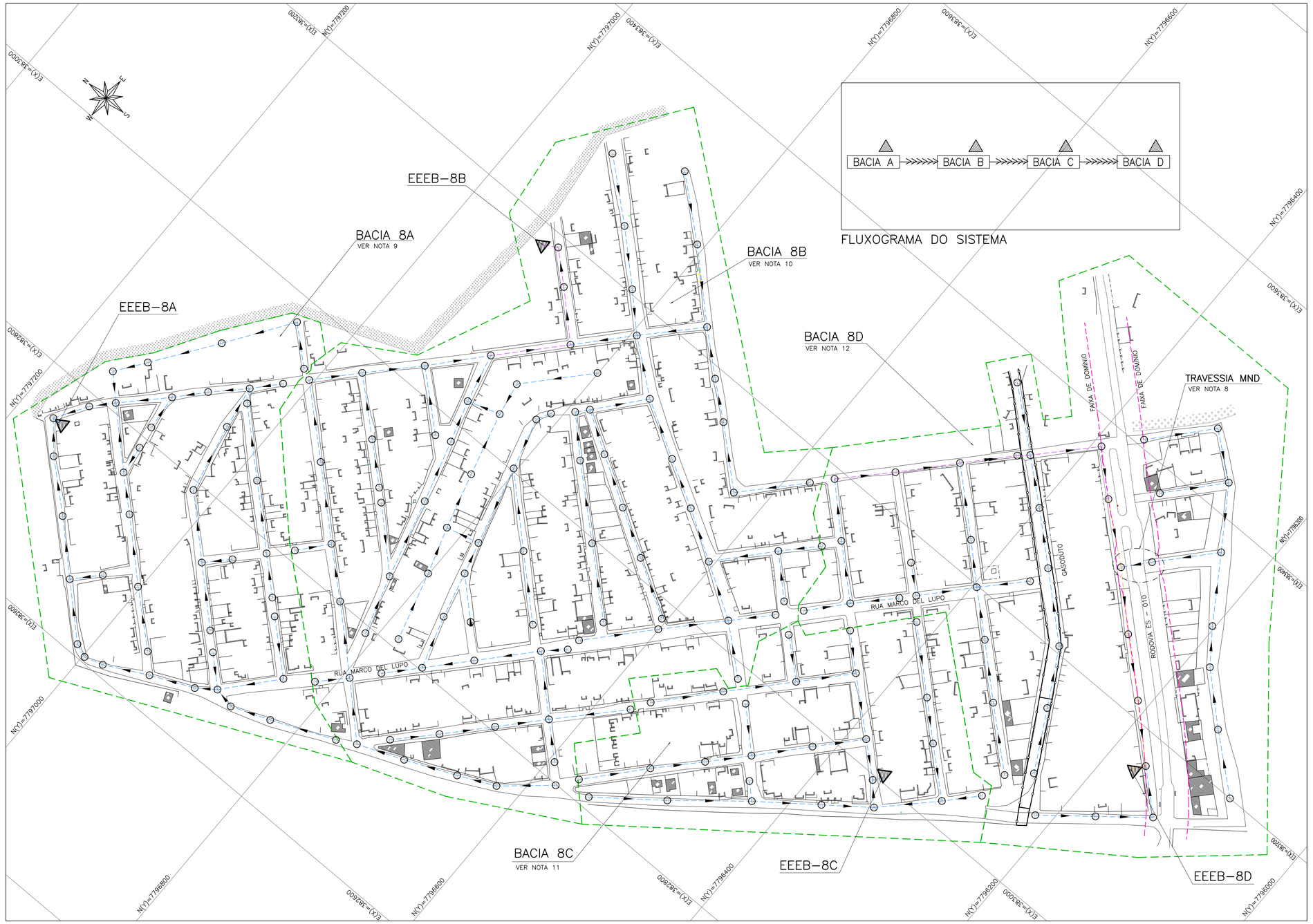
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8D – PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–033–001–94–5–XX–0009	0.C

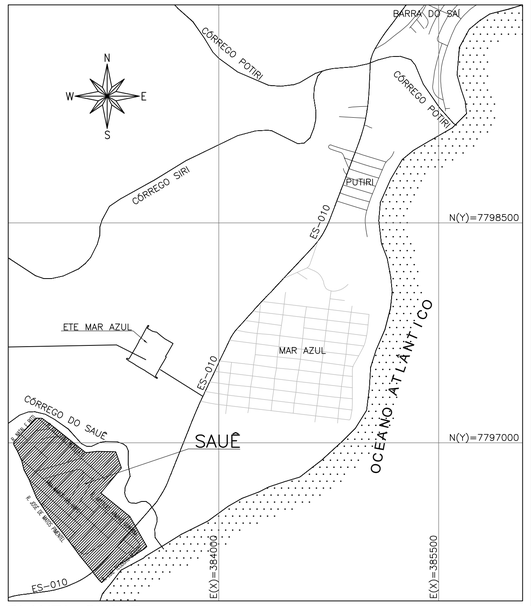
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – SAUÊ
ESC:. 1/2000

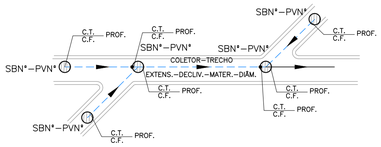
FLUXOGRAMA DO SISTEMA



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

- TUBULAÇÃO DE RECALQUE PROJETADA
- REDE COLETORA PROJETADA – DN150
- REDE COLETORA PROJETADA – DN200
- REDE COLETORA PROJETADA – DN300
- LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO DER
- LIMITE DAS BACIAS
- GASODUTO
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- SENTIDO DO FLUXO
- PVN° – NÚMERO DO PV
- COLETOR TRECHO – NÚMERO DO COLETOR NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. – EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. – DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- C.T. – COTA DE TERRENO
- C.F. – COTA DE FUNDO
- PROF. – PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN N° A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
5. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
6. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI–3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A–000–000–00–0–CP–0001–REV03.
7. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
8. PARA DETALHE DA TRAVESSIA NA RODOVIA ES–010 (MND), VER DESENHO ESPECÍFICO.
9. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8A, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0001 E B–033–001–94–5–XX–0002.
10. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8B, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0003 ATÉ B–033–001–94–5–XX–0006.
11. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8C, VER DESENHO N° B–033–001–94–5–XX–0007.
12. PARA PROJETO DA REDE COLETORA BACIA–8D, VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0008 E B–033–001–94–5–XX–0009.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	AJUSTE DE PADRÃO				
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL				

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: UITALO KUSTER	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 19 / 06 / 2023	B–6–SDV–004–94–XX–010

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART N°0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

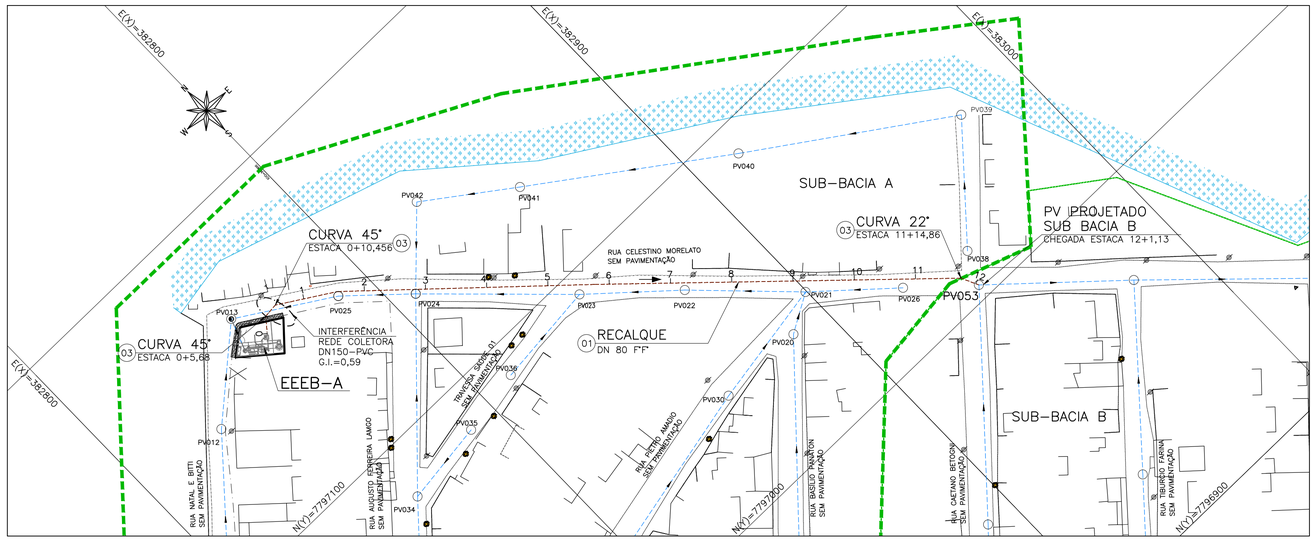
TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO – PRAIA DO SAUÊ
BACIA 8 – PLANTA GERAL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–033–001–94–5–XX–0010	0.B

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

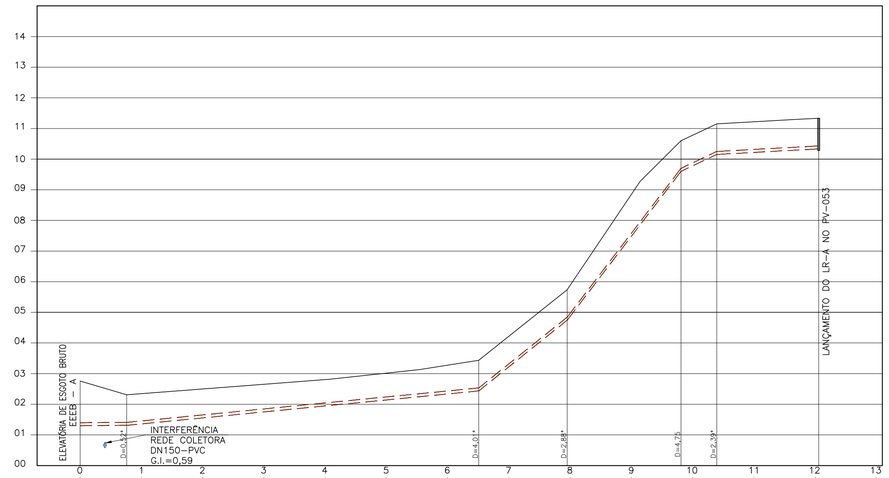
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA – LINHA DE RECALQUE (LR-A) – DN80

ESCALA 1/1000



ESTACAS (m)	0+0,00	1+15,21			6+10,15	7+19,00		9+16,19	10+7,85		12+1,13	
DISTÂNCIA (m)		15,21	114,94		28,85	37,19		11,66	33,28			
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		0,00	15,21		130,15	159,00		196,19	207,85		241,13	
(m) TERRENO	2,70	2,31			3,43	5,74		10,60	11,15		11,33	
(m) G.I. (TUBO)	1,30	1,31			2,44	4,74		9,60	10,15		10,33	
DECLIVIDADE (%)		0,065	-0,974		-8,001	-13,068		-4,717	-5,469			
DIÂM./MATERIAL(TUBO) TIPO DE PAVIMENTO		RUA CELESTINO MORELATO/SEM PAVIMENTO DN80/FF/										

PERFIL – LINHA DE RECALQUE (LR-A) – DN80

ESC.: H=1/1000 ; V=1/100

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
	TUBOS E CONEXÕES					
1	TUBO COM BOLSAS JGS	m	F°F°	80	241	
2	CURVA 22° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	80	01	
3	CURVA 90° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	80	02	

CONVENÇÕES:

- RECALQUE PROJETADO EM PLANTA E PERFIL DN80F°F°
- REDE COLETORA PROJETADA PVC DN150
- CERCA
- EIXOS
- LIMITE DE SUB-BACIAS

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DA SUB-BACIA A (EEEB-A), VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0001 AO 0004.
4. PARA DA REDE COLETORA E PERFIS DA SUB-BACIA A VER DESENHOS N° B-033-001-94-5-XX-0001 AO 0007;
5. PARA URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0001;
6. PARA PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAL, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0002;
7. PARA VISTA SUPERIOR, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0003;
8. PARA CORTES AA, BB CC E DD, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0004;

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: ELINETE BARROS	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 12 /2022	B-5-SDV-004-96-XX-001

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIMONE HARTH OLIVEIRA

CREA: 33899/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032078 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E-DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E-GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – RECALQUE DE ESGOTO BRUTO

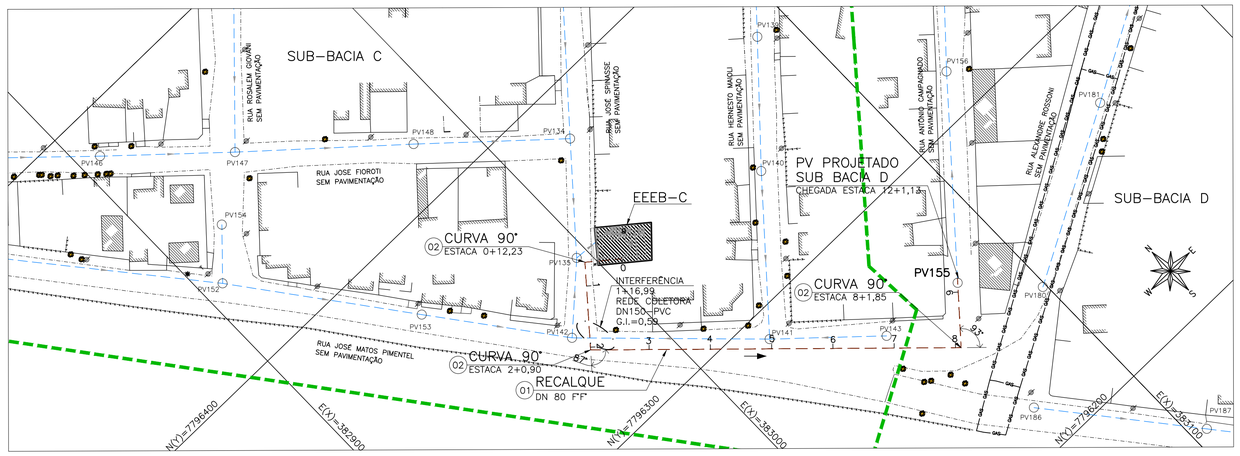
PROJETO HIDRÁULICO – LINHA DE RECALQUE LR-8A

PLANTA E PERFIL E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B-033-001-96-5-XX-0001	0.A

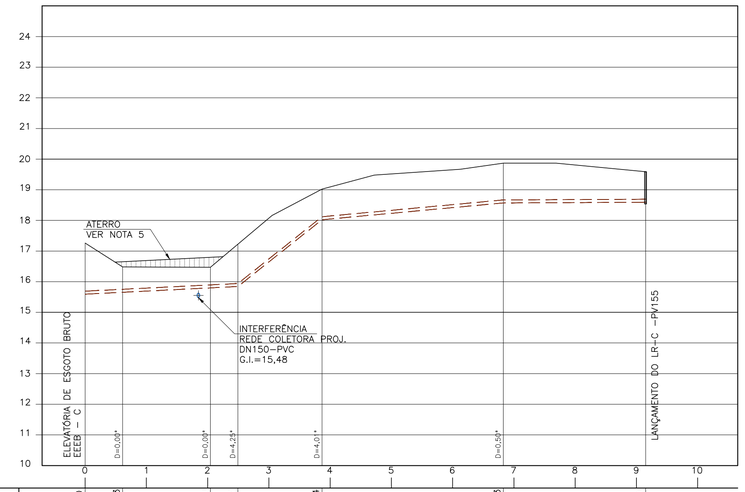
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA – LINHA DE RECALQUE (LR–C) – DN80

ESCALA 1/1000



ESTACAS (m)	0+0,00	0+12,23	2+0,90	2+9,87	3+17,34			6+16,53		9+3,00	
DISTÂNCIA (m)		12,23	28,66	8,97	27,47	59,19			46,47		
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		0,00	12,23	40,90	49,87	77,34			136,53		183,00
(m) TERRENO	17,261	16,652		16,796	17,225	19,020		19,868		19,590	
(m) G.I. (TUBO)	15,593	15,654		15,798	15,842	18,022		18,570		18,592	
DECLIVIDADE (%)		−0,500	−0,500	−0,50	−7,936		−0,926		−0,047		
DIÂM./MATERIAL(TUBO) TIPO DE PAVIMENTO		RUA JOSÉ SPINASSE /SEM PAVIMENTO DN80/F°F°/			RUA ALEXANDRE ROSSONI/SEM PAVIMENTO DN80/F°F°				RUA ANTÔNIO CAMPAGNADO/ S. PAV./DN80/F°F°		

PERFIL – LINHA DE RECALQUE C (LR–C) – DN80

ESC.: H=1/1000 ; V=1/100

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
	TUBOS E CONEXÕES					
1	TUBO COM BOLSAS JGS	m	F°F°	80	183	
2	CURVA 90° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	80	03	

CONVENÇÕES:

- RECALQUE PROJETADO EM PLANTA E PERFIL DN80F°F°
- REDE COLETORA PROJETADA PVC DN150
- TUBULAÇÃO DE GASODUTO
- EIXOS
- CERCA
- LIMITE DE SUB-BACIAS

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DA SUB-BACIA C (EEEB-C), VER DESENHO N° B-029-000-91-5-XX-0005 A 0008.
4. PARA REDE COLETORA E PERFIS DA SUB-BACIA C VER DESENHOS N° B-033-001-94-5-XX-0001 AO 0004 E B-033-001-94-5-XX-0016 E 0017;
5. A INDICAÇÃO DE ATERRO TEM COMO OBJETIVO MANTER A TUBULAÇÃO COM RECOBRIMENTO DE 0,90m, E EVITAR O APROFUNDAMENTO DA LINHA DE RECALQUE DEVIDO A INTERFERENCIA COM A REDE COLETORA PROJETADA, O ATERRO PODERÁ SER EXECUTADO PELA PREFEITURA POR OCASIÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO.
6. PARA URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO E SITUAÇÃO, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0005;
7. PARA PLANTA BAIXA E LISTA DE MATERIAL, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0006;
8. PARA VISTA SUPERIOR, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0007;
9. PARA CORTES AA, BB CC E DD, VER DESENHO N° B-033-001-91-5-XX-0008;

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: ELINETE BARROS	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 12 /2022	B-5-SDV-004-96-XX-002

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIMONE HARTH OLIVEIRA

CREA: 33899/D REGIÃO: BA ART Nº 0820220032078 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E-DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E-GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – SAUÊ – RECALQUE DE ESGOTO BRUTO

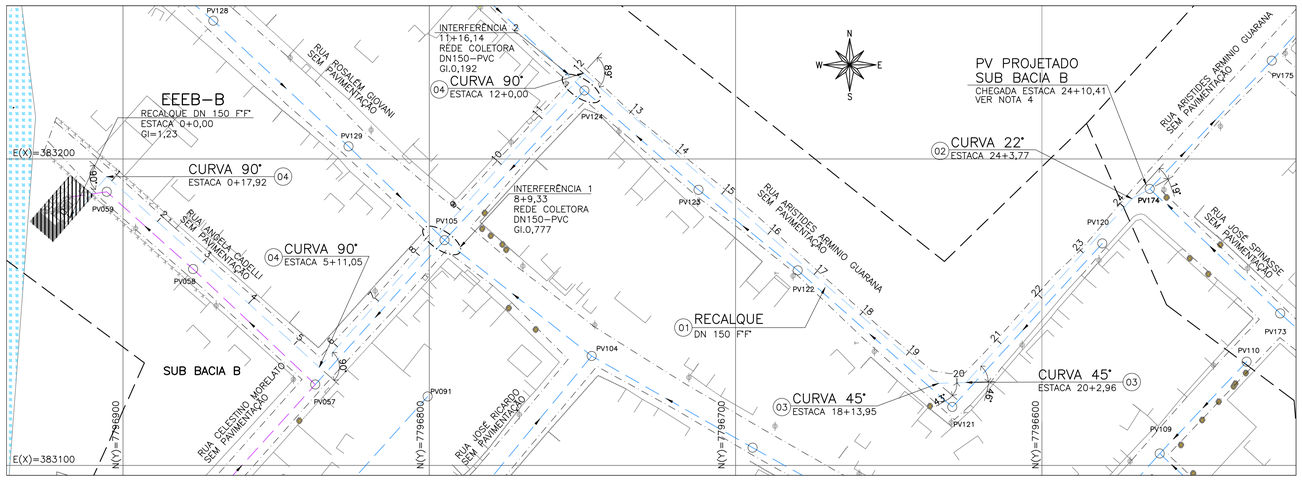
PROJETO HIDRÁULICO – LINHA DE RECALQUE LR–C

PLANTA E PERFIL E LISTA DE MATERIAL

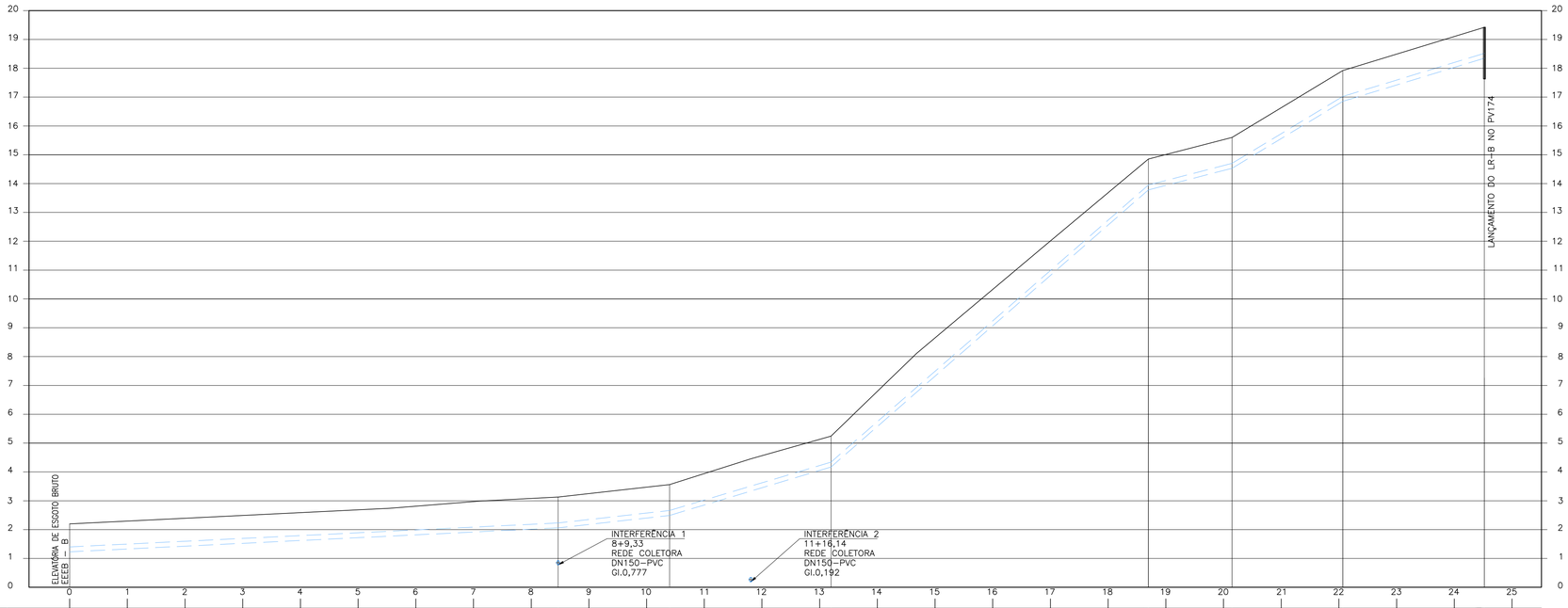
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B-033-001-96-5-XX-0002	00

CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA – LINHA DE RECALQUE B (LR–B) – DN150
ESCALA 1/1000



ESTACAS (m)	0+0,00								8+9,33	10+7,98	13+3,94						18+13,95	20+2,96	22+1,35		24+10,4				
DISTÂNCIA (m)		169,33							38,65	55,96	110,01						29,01	38,39	49,06						
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0,00								169,33	207,98	263,94						373,95	402,96	441,35		490,405				
(m) TERRENO	2,20								3,13	3,56	5,42						14,85	15,60	17,92		19,42				
(m) G.I. (TUBO)	1,23								2,06	2,49	4,17						13,78	14,53	16,85		18,35				
DECLIVIDADE (%)		–0.100							–1,113	–3,00					–8,736			–2,585	–6,043		–3,057				
DIÂM./MATERIAL(TUBO) TIPO DE PAVIMENTO	RUA ANGELA CADELLI/SEM PAVIMENTO DN150/F°F°/								RUA CELESTINO MORELATO/SEM PAVIMENTO DN150/F°F°/								RUA ARISTIDES ARMINIO GUARANA/SEM PAVIMENTO DN150/F°F°/								

PERFIL – LINHA DE RECALQUE B (LR–B) – DN150
ESC.: H=1/1000 ; V=1/100

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
	TUBOS E CONEXÕES					
1	TUBO COM BOLSAS JGS	m	F°F°	150	490	
2	CURVA 22° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	150	01	
3	CURVA 45° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	150	02	
4	CURVA 90° COM BOLSA JGS	PÇ	F°F°	150	03	

CONVENÇÕES:

- RECALQUE PROJETADO EM PLANTA E PERFIL DN150F°F°
- REDE COLETORA PROJETADA PVC DN150
- GAS GAS — TUBULAÇÃO DE GASODUTO
- EIXOS
- CERCA
- LIMITE DE SUB–BACIAS

NOTAS:

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO DA SUB–BACIA B (EEEB–B), VER DESENHO N° B–033–001–91–5–XX–0023 A 0026.
4. PARA REDE COLETORA E PERFIS DA SUB–BACIA B VER DESENHOS N° B–033–001–94–5–XX–0001 AO 0004 E B–033–001–94–5–XX–0008 A 0015;

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0.B	SDV	ALTERAÇÃO DA ÁREA DA ELEVATÓRIA	UITALO			08/23
0.A	SDV	EMISSÃO INICIAL	ELINETE			12/22

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE HARTH OLIVEIRA	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: ELINETE BARROS	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 12 /2022	B–5–SDV–004–96–XX–003

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIMONE HARTH OLIVEIRA
CREA: 33899/D REGIÃO: BA ART N°0820220032078 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENG° WAGNER BADKE FERREIRA	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ARACRUZ | DISTRITO: SANTA CRUZ | BAIRRO: SAUÊ

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA ORLA DE ARACRUZ

TÍTULO: SES DA ORLA DE ARACRUZ – RECALQUE DE ESGOTO BRUTO
PROJETO HIDRÁULICO – LINHA DE RECALQUE LR–B
PLANTA E PERFIL E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	01/01	B–033–001–96–5–XX–0003	0.B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SEMOB

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SAUÊ

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz – Aracruz - ES

EXTENSÃO: 10,91 Km

VOLUME 3 – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

DEZEMBRO – 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SEMOB

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO SAUÊ

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz – Aracruz - ES

EXTENSÃO: 10,91 Km

VOLUME 3 – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

Elaboração:

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

DEZEMBRO – 2025

1.0 - SUMÁRIO

1.0 - SUMÁRIO

1.0 - SUMÁRIO 1
2.0 - APRESENTAÇÃO 3
3.0 - MAPA DE SITUAÇÃO 5
4.0 - QUADRO DE MARCOS 7
5.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM 9
6.0 - CÁLCULO DE VOLUMES 35
7.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM 50
8.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO 91

2.0 - APRESENTAÇÃO

2.0 - APRESENTAÇÃO

A **SERPENGE** – **Serviços e Projetos de Engenharia Ltda**, em atendimento às disposições do Contrato nº. 155/2018, firmado com a Prefeitura Municipal de Aracruz - PMA, conforme processo nº. 14.805/2018 apresenta neste Volume os elementos utilizados na elaboração do Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê no Distrito de Santa Cruz, no município de Aracruz, numa extensão total de 10.910,00 metros.

O Projeto está apresentado em 05 Volumes, a saber:

- Volume 1 – Relatório do Projeto;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes;
- Volume 4 – Orçamento e Plano de Execução das Obras;
- Volume 4A – Memórias de Cálculo.

O presente **Volume 3 – Notas de Serviço e Cálculo de Volu**mes apresentam as notas de serviços dos projetos referentes bem como o cálculo de volume do Projeto de Terraplanagem.

Nesse projeto de infraestrutura, as plantas e os respectivos quantitativos serão organizados em três lotes — Lote 01, Lote 02 e Lote 03 — com o objetivo de aprimorar o gerenciamento dos convênios que esta consultoria, em parceria com a Prefeitura Municipal de Aracruz, está pleiteando junto ao Governo do Estado do Espírito Santo.

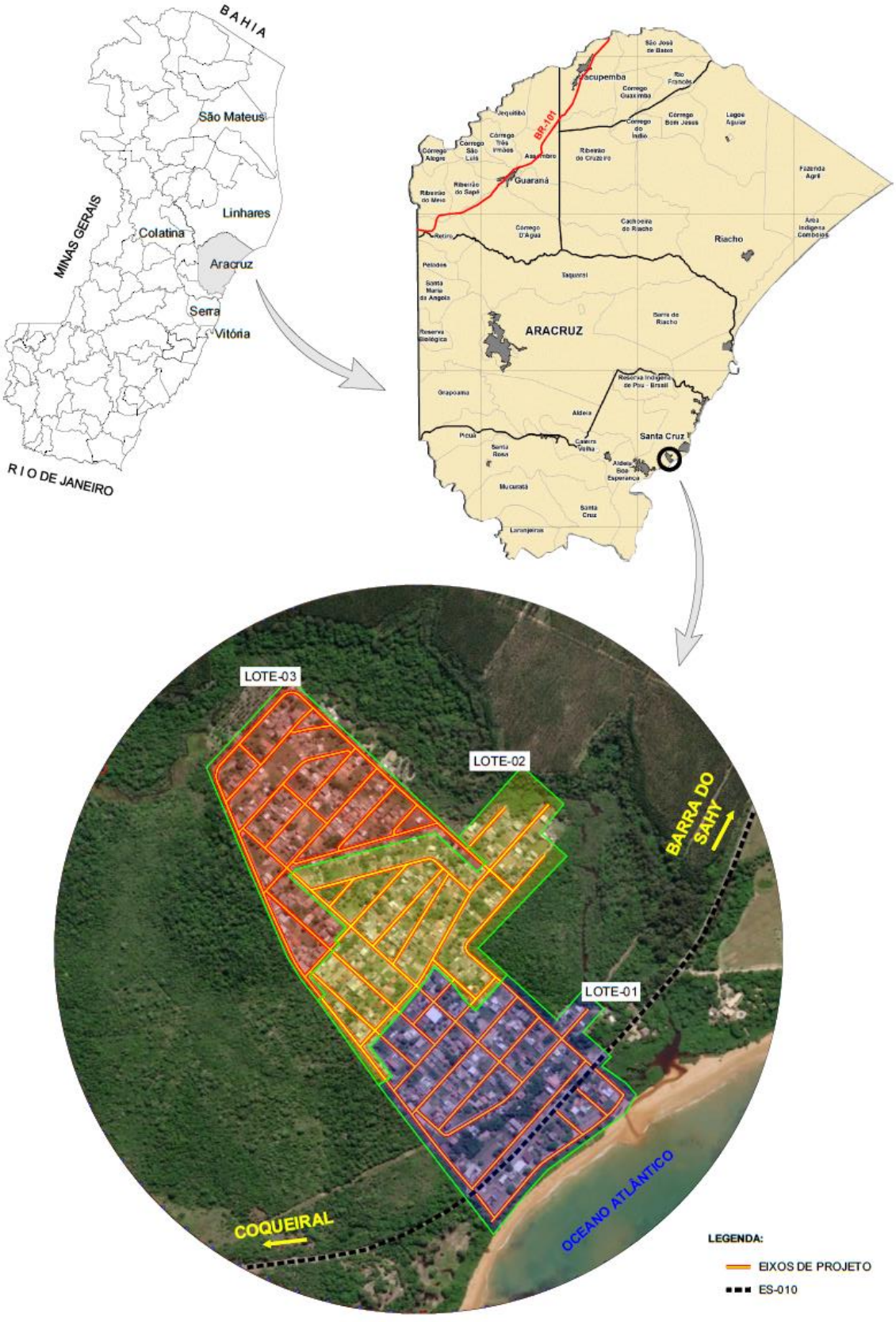
Os projetos foram desenvolvidos em conformidade com as Normas e Instruções preconizadas pelos Órgãos Rodoviários no que diz respeito à Geometria, Terraplenagem, Drenagem e Pavimentação e demais normas e instruções que balizam este tipo de trabalho de Engenharia, tais como as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e Orientação Técnica do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP. O Projeto de Sinalização obedeceu às recomendações do Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT (2010), e os Volumes I e II – Sinalização Horizontal do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN/DENATRAN.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEONAN STOCCO BRAIDO
Data: 05/08/2026 15:30:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NILTON VALERIO ROSA VALADAO:13543060740
Assinado de forma digital por NILTON VALERIO ROSA VALADAO:13543060740
Dados: 2026.08.05 15:52:52 -03'00'

3.0 - MAPA DE SITUAÇÃO

3.0 - MAPA DE SITUAÇÃO



4.0 - QUADRO DE MARCOS

4.0 – QUADRO DE MARCOS

A seguir é apresentada uma planilha contendo os elementos analíticos dos Marcos da Poligonal implantada os quais constam também nas plantas do Projeto Geométrico com a localização, coordenadas e cotas topográficas.

QUADRO DE MARCOS - BAIRRO SAUÊ							
MARCO	X	Y	COTA	MARCO	X	Y	COTA
P07	383182,563	7796076,866	3,071	P39	383117,487	7796630,056	15,204
P06	383235,320	7796111,468	3,271	P50	382841,968	7796633,119	20,839
P05	383153,047	7796116,143	4,084	P45	382893,074	7796676,615	19,068
P01	383330,612	7796222,547	3,299	N04	382842,115	7796722,819	16,145
P09	383080,936	7796233,591	19,298	P32	383141,187	7796741,640	3,396
P08	383039,797	7796241,942	19,616	P52	382703,408	7796748,012	20,478
P15	383060,841	7796243,477	19,527	P38	383227,648	7796748,141	4,459
P02	383429,041	7796274,138	2,173	P54	382804,988	7796753,215	14,561
P16	383016,237	7796281,292	19,047	P49	382957,632	7796756,756	15,015
P10	383202,242	7796297,230	18,703	P46	383059,353	7796777,581	14,144
RN10	383323,292	7796310,560	3,786	P42	383086,005	7796784,408	12,494
P03	383463,851	7796318,041	1,822	P33	383174,750	7796800,341	2,765
P23	382976,933	7796327,752	16,169	P53	382753,430	7796805,431	19,371
P11	383248,660	7796344,714	17,991	P48	383009,275	7796810,017	9,925
P04	383393,883	7796372,736	3,495	P47	383063,076	7796817,168	11,541
P41	383374,073	7796389,877	3,879	P37	382847,082	7796831,135	12,790
P14	383203,256	7796394,974	18,907	N12	382703,968	7796836,699	19,213
P27	382905,203	7796421,807	18,921	P35	383128,902	7796840,905	2,412
P22	383064,508	7796423,959	18,395	P62	382653,698	7796877,505	14,454
P17	383159,263	7796436,411	19,130	P57	382833,308	7796886,938	18,073
P12	383329,038	7796443,219	16,952	N16	382750,195	7796893,382	19,737
P28	382934,108	7796464,866	20,360	P36	383070,481	7796893,518	2,123
P25	383013,982	7796467,509	19,976	N13	382705,682	7796929,034	16,278
P21	383106,223	7796483,180	18,910	N11	382796,974	7796930,671	18,975
P60	382855,425	7796483,970	20,503	P58	382886,740	7796939,379	16,661
P13	383281,976	7796486,296	17,189	N19	382630,974	7796950,076	5,451
P29	382981,166	7796496,322	20,535	P69	382978,358	7796975,186	6,517
P20	383141,749	7796520,694	19,663	P63	382601,460	7796998,418	2,722
P18	383234,151	7796529,826	18,361	P59	382935,881	7797007,369	11,319
P30	383014,350	7796550,549	19,720	N10	382853,656	7797007,572	14,929
P19	383186,392	7796561,156	19,239	N18	382697,153	7797008,316	3,592
P51	382805,325	7796562,788	21,456	N14	382788,436	7797017,547	13,809
P26	383104,303	7796564,258	18,702	N15	382842,585	7797031,599	12,776
P43	382971,804	7796588,362	19,772	P68	382903,945	7797043,284	9,485
P40	383159,438	7796597,227	17,939	P64	382648,402	7797056,337	2,096
RN09	383593,328	7796601,888	4,163	N17	382764,186	7797083,159	2,941
P31	383058,489	7796612,181	15,073	P67	382847,576	7797097,073	2,774
P61	382763,480	7796622,311	21,415	P66	382809,002	7797133,819	2,206
P44	382930,318	7796627,704	20,319	P65	382756,104	7797166,014	1,901

5.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - RUA NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO																		
0 + 0,00	INÍCIO	383146,50	7796117,54	0,438	3,972	6,24	-3,00%	3,534	6,00	3,954	3,714	-0,240	8,00	3,474	-3,00%	8,26	3,937	0,463
1 + 0,00		383133,48	7796132,72	0,459	3,445	6,26	-3,00%	2,986	6,00	3,381	3,166	-0,215	8,00	2,926	-3,00%	8,15	3,218	0,292
2 + 0,00		383120,47	7796147,91	0,348	3,761	6,18	-3,00%	3,413	6,00	3,964	3,593	-0,371	8,00	3,353	-3,00%	8,27	3,827	0,474
2 + 13,79	PC	383111,49	7796158,38	0,536	5,010	6,31	-3,00%	4,474	6,00	4,893	4,654	-0,239	8,00	4,414	-3,00%	8,38	4,238	-0,176
3 + 0,00		383107,46	7796163,10	0,740	5,896	6,45	-3,00%	5,156	6,00	5,587	5,336	-0,251	8,00	5,096	-3,00%	8,57	4,789	-0,307
4 + 0,00		383094,57	7796178,39	1,024	9,238	6,64	-3,00%	8,214	6,00	8,601	8,394	-0,207	8,00	8,154	-3,00%	8,30	8,676	0,522
5 + 0,00		383081,83	7796193,81	8,074	20,150	11,36	-3,00%	12,076	6,00	12,496	12,256	-0,240	8,00	12,016	-3,00%	8,49	12,828	0,812
5 + 11,52		383074,57	7796202,75	5,816	19,972	9,85	-3,00%	14,156	6,00	14,418	14,336	-0,082	8,00	14,096	-3,00%	8,85	15,438	1,342
6 + 0,00		383069,25	7796209,36	4,568	20,025	9,01	-3,00%	15,457	6,00	15,711	15,637	-0,074	8,00	15,397	-3,00%	9,19	17,243	1,846
7 + 0,00		383056,83	7796225,03	1,079	18,828	6,67	-3,00%	17,749	6,00	18,184	17,929	-0,255	8,00	17,689	-3,00%	8,61	18,676	0,987
8 + 0,00		383044,56	7796240,83	0,917	19,915	6,57	-3,00%	18,998	6,00	19,404	19,178	-0,226	8,00	18,938	-3,00%	8,42	19,640	0,702
8 + 9,25	PT	383038,94	7796248,17	0,489	19,804	6,28	-3,00%	19,315	6,00	19,691	19,495	-0,196	8,00	19,255	-3,00%	8,35	19,846	0,591
9 + 0,00		383032,43	7796256,73	0,402	19,897	6,22	-3,00%	19,495	6,00	19,504	19,675	0,171	8,00	19,435	-3,00%	8,10	19,660	0,225
10 + 0,00		383020,31	7796272,64	0,317	19,605	6,16	-3,00%	19,288	6,00	19,159	19,468	0,309	8,00	19,228	-3,00%	8,04	19,357	0,129
11 + 0,00		383008,20	7796288,56	0,911	19,359	6,56	-3,00%	18,448	6,00	18,856	18,628	-0,228	8,00	18,388	-3,00%	8,43	19,103	0,715
12 + 0,00		382996,09	7796304,47	1,443	18,944	6,92	-3,00%	17,501	6,00	18,256	17,681	-0,575	8,00	17,441	-3,00%	8,79	18,697	1,256
13 + 0,00		382983,97	7796320,38	1,600	18,153	7,02	-3,00%	16,553	6,00	17,082	16,733	-0,349	8,00	16,493	-3,00%	8,99	18,047	1,554
14 + 0,00		382971,86	7796336,30	0,460	16,281	6,26	-3,00%	15,821	6,00	15,492	16,001	0,509	8,00	15,761	-3,00%	8,13	15,750	-0,011
15 + 0,00		382959,74	7796352,21	0,010	15,597	6,10	-3,00%	15,587	6,00	15,292	15,767	0,475	8,00	15,527	-3,00%	8,32	16,078	0,551
16 + 0,00		382947,63	7796368,12	0,609	16,462	6,36	-3,00%	15,853	6,00	16,118	16,033	-0,085	8,00	15,793	-3,00%	8,96	17,304	1,511
17 + 0,00		382935,52	7796384,04	1,257	17,829	6,79	-3,00%	16,572	6,00	17,312	16,752	-0,560	8,00	16,512	-3,00%	9,16	18,317	1,805
18 + 0,00		382923,40	7796399,95	1,311	18,682	6,83	-3,00%	17,371	6,00	18,068	17,551	-0,517	8,00	17,311	-3,00%	9,11	19,033	1,722
18 + 2,56		382921,85	7796401,99	1,305	18,776	6,82	-3,00%	17,471	6,00	18,169	17,651	-0,518	8,00	17,411	-3,00%	9,06	19,061	1,650
19 + 0,00		382911,02	7796415,66	1,234	19,354	6,78	-3,00%	18,120	6,00	18,632	18,300	-0,332	8,00	18,060	-3,00%	8,90	19,471	1,411
20 + 0,00		382898,61	7796431,34	1,044	19,835	6,65	-3,00%	18,791	6,00	19,309	18,971	-0,338	8,00	18,731	-3,00%	8,71	19,870	1,139
21 + 0,00		382886,19	7796447,02	0,796	20,180	6,48	-3,00%	19,384	6,00	19,783	19,564	-0,219	8,00	19,324	-3,00%	8,68	20,411	1,087
22 + 0,00		382873,78	7796462,70	0,490	20,388	6,28	-3,00%	19,898	6,00	20,185	20,078	-0,107	8,00	19,838	-3,00%	8,61	20,828	0,990

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
23 + 0,00		382861,36	7796478,38	0,420	20,755	6,23	-3,00%	20,335	6,00	20,457	20,515	0,058	8,00	20,275	-3,00%	8,51	21,107	0,832
24 + 0,00		382848,94	7796494,06	0,426	21,120	6,24	-3,00%	20,694	6,00	20,623	20,874	0,251	8,00	20,634	-3,00%	8,33	21,204	0,570
25 + 0,00		382836,53	7796509,74	0,470	21,445	6,27	-3,00%	20,975	6,00	20,903	21,155	0,252	8,00	20,915	-3,00%	8,25	21,360	0,445
26 + 0,00		382824,11	7796525,42	0,417	21,595	6,23	-3,00%	21,178	6,00	21,097	21,358	0,261	8,00	21,118	-3,00%	8,18	21,466	0,348
27 + 0,00		382811,70	7796541,10	0,460	21,762	6,26	-3,00%	21,302	6,00	21,217	21,482	0,265	8,00	21,242	-3,00%	8,23	21,663	0,421
28 + 0,00		382799,28	7796556,78	0,425	21,774	6,24	-3,00%	21,349	6,00	21,492	21,529	0,037	8,00	21,289	-3,00%	8,11	21,533	0,244
29 + 0,00		382786,87	7796572,46	0,592	21,910	6,35	-3,00%	21,318	6,00	21,559	21,498	-0,061	8,00	21,258	-3,00%	8,06	21,419	0,161
29 + 1,48	PC	382785,94	7796573,62	0,610	21,922	6,36	-3,00%	21,312	6,00	21,565	21,492	-0,073	8,00	21,252	-3,00%	8,06	21,418	0,166
30 + 0,00		382775,14	7796588,65	0,713	21,928	6,43	-3,00%	21,215	6,00	21,683	21,395	-0,288	8,00	21,155	-3,00%	8,12	21,408	0,253
30 + 5,33		382772,29	7796593,15	0,769	21,953	6,47	-3,00%	21,184	6,00	21,704	21,364	-0,340	8,00	21,124	-3,00%	8,14	21,405	0,281
31 + 0,00		382765,08	7796605,92	0,824	21,923	6,50	-3,00%	21,099	6,00	21,497	21,279	-0,218	8,00	21,039	-3,00%	8,20	21,418	0,379
31 + 9,18	PT	382761,05	7796614,17	0,918	21,964	6,57	-3,00%	21,046	6,00	21,361	21,226	-0,135	8,00	20,986	-3,00%	8,29	21,488	0,502
32 + 0,00		382756,53	7796624,00	0,811	21,794	6,49	-3,00%	20,983	6,00	21,294	21,163	-0,131	8,00	20,923	-3,00%	8,37	21,555	0,632
33 + 0,00		382748,17	7796642,17	0,875	21,741	6,54	-3,00%	20,866	6,00	21,155	21,046	-0,109	8,00	20,806	-3,00%	8,39	21,456	0,650
34 + 0,00		382739,81	7796660,34	0,823	21,573	6,50	-3,00%	20,750	6,00	21,031	20,930	-0,101	8,00	20,690	-3,00%	8,26	21,157	0,467
35 + 0,00		382731,45	7796678,51	0,682	21,316	6,41	-3,00%	20,634	6,00	20,867	20,814	-0,053	8,00	20,574	-3,00%	8,30	21,094	0,520
35 + 13,44	PC	382725,83	7796690,72	0,480	21,036	6,27	-3,00%	20,556	6,00	20,797	20,736	-0,061	8,00	20,496	-3,00%	8,25	20,942	0,446
36 + 0,00		382723,11	7796696,68	0,425	20,942	6,24	-3,00%	20,517	6,00	20,782	20,697	-0,085	8,00	20,457	-3,00%	8,24	20,887	0,430
36 + 13,18		382717,75	7796708,73	0,580	21,021	6,34	-3,00%	20,441	6,00	20,747	20,621	-0,126	8,00	20,381	-3,00%	8,22	20,776	0,395
37 + 0,00		382715,04	7796714,99	0,735	21,136	6,44	-3,00%	20,401	6,00	20,724	20,581	-0,143	8,00	20,341	-3,00%	8,26	20,809	0,468
37 + 12,93	PT	382710,03	7796726,90	0,659	20,985	6,39	-3,00%	20,326	6,00	20,635	20,506	-0,129	8,00	20,266	-3,00%	8,41	20,957	0,691
38 + 0,00		382707,33	7796733,44	0,800	21,085	6,49	-3,00%	20,285	6,00	20,588	20,465	-0,123	8,00	20,225	-3,00%	8,17	20,555	0,330
39 + 0,00		382699,68	7796751,92	0,223	20,392	6,10	-3,00%	20,169	6,00	20,313	20,349	0,036	8,00	20,109	-3,00%	8,17	20,432	0,323
40 + 0,00		382692,04	7796770,40	-0,254	19,702	6,49	-3,00%	19,956	6,00	19,763	20,136	0,373	8,00	19,896	-3,00%	8,01	19,964	0,068
41 + 0,00		382684,40	7796788,88	-0,581	18,904	6,98	-3,00%	19,485	6,00	18,920	19,665	0,745	8,00	19,425	-3,00%	8,23	19,348	-0,077
42 + 0,00		382676,75	7796807,37	-0,853	17,899	7,39	-3,00%	18,752	6,00	17,783	18,932	1,149	8,00	18,692	-3,00%	8,65	18,333	-0,359
43 + 0,00		382669,11	7796825,85	-1,343	16,415	8,13	-3,00%	17,758	6,00	16,467	17,938	1,471	8,00	17,698	-3,00%	8,42	17,490	-0,208
44 + 0,00		382661,47	7796844,33	-0,854	15,649	7,39	-3,00%	16,503	6,00	15,319	16,683	1,364	8,00	16,443	-3,00%	8,41	16,242	-0,201

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
45 + 0,00		382653,82	7796862,81	-0,199	14,787	6,41	-3,00%	14,986	6,00	14,798	15,166	0,368	8,00	14,926	-3,00%	8,27	15,395	0,469
46 + 0,00		382646,18	7796881,29	0,590	13,797	6,35	-3,00%	13,207	6,00	14,380	13,387	-0,993	8,00	13,147	-3,00%	8,74	14,320	1,173
47 + 0,00		382638,54	7796899,78	1,016	12,184	6,63	-3,00%	11,168	6,00	12,327	11,348	-0,979	8,00	11,108	-3,00%	8,61	12,092	0,984
48 + 0,00		382630,90	7796918,26	0,432	9,299	6,24	-3,00%	8,867	6,00	9,170	9,047	-0,123	8,00	8,807	-3,00%	8,33	8,663	-0,144
49 + 0,00		382623,25	7796936,74	-0,651	5,749	7,09	-3,00%	6,400	6,00	5,711	6,580	0,869	8,00	6,340	-3,00%	9,01	5,743	-0,597
50 + 0,00		382615,61	7796955,22	-0,693	3,656	7,15	-3,00%	4,349	6,00	3,908	4,529	0,621	8,00	4,289	-3,00%	8,82	3,820	-0,469
50 + 0,00		382615,61	7796955,22	-0,388	2,917	6,19	-3,00%	3,305	5,50	3,235	3,470	0,235	5,50	3,305	-3,00%	5,82	3,166	-0,139
51 + 0,00	PC	382607,97	7796973,70	-0,424	2,759	6,25	-3,00%	3,183	5,50	3,112	3,348	0,236	5,50	3,183	-3,00%	5,74	3,097	-0,086
51 + 3,55		382606,61	7796976,98	-0,102	2,747	5,76	-3,00%	2,849	5,50	2,819	3,014	0,195	5,50	2,849	-3,00%	6,15	2,491	-0,358
52 + 0,00		382604,06	7796993,08	-0,172	2,656	5,87	-3,00%	2,828	5,50	2,781	2,993	0,212	5,50	2,828	-3,00%	6,14	2,476	-0,352
52 + 3,36		382604,48	7796996,42	-0,539	2,206	6,42	-3,00%	2,745	5,50	2,541	2,910	0,369	5,50	2,745	-3,00%	6,21	2,345	-0,400
53 + 0,00	PT	382611,08	7797011,52	-0,619	2,110	6,54	-3,00%	2,729	5,50	2,493	2,894	0,401	5,50	2,729	-3,00%	6,20	2,335	-0,394
53 + 3,17		382613,11	7797013,96	-0,217	2,428	5,94	-3,00%	2,645	5,50	2,275	2,810	0,535	5,50	2,645	-3,00%	6,27	2,204	-0,441
54 + 0,00		382624,45	7797026,39	-0,285	2,260	6,04	-3,00%	2,545	5,50	2,151	2,710	0,559	5,50	2,545	-3,00%	6,41	2,013	-0,532
55 + 0,00		382637,94	7797041,16	-0,340	2,105	6,12	-3,00%	2,445	5,50	2,127	2,610	0,483	5,50	2,445	-3,00%	6,18	2,068	-0,377
56 + 0,00		382651,42	7797055,93	-0,031	2,314	5,66	-3,00%	2,345	5,50	2,040	2,510	0,470	5,50	2,345	-3,00%	5,70	2,282	-0,063
57 + 0,00		382664,91	7797070,70	0,084	2,329	5,51	-3,00%	2,245	5,50	1,951	2,410	0,459	5,50	2,245	-3,00%	5,61	2,248	0,003
58 + 0,00		382678,39	7797085,47	0,145	2,290	5,55	-3,00%	2,145	5,50	1,972	2,310	0,338	5,50	2,145	-3,00%	5,55	2,184	0,039
59 + 0,00		382691,88	7797100,24	0,159	2,204	5,56	-3,00%	2,045	5,50	2,003	2,210	0,207	5,50	2,045	-3,00%	5,55	2,194	0,149
60 + 0,00		382705,36	7797115,01	0,238	2,216	5,61	-3,00%	1,978	5,50	1,857	2,143	0,286	5,50	1,978	-3,00%	5,56	2,146	0,168
61 + 0,00		382718,85	7797129,78	0,166	2,158	5,56	-3,00%	1,992	5,50	1,802	2,157	0,355	5,50	1,992	-3,00%	5,64	2,275	0,283
62 + 0,00	PC	382732,33	7797144,55	-0,136	1,931	5,82	-3,00%	2,067	5,50	1,905	2,232	0,327	5,50	2,067	-3,00%	5,82	1,931	-0,136
62 + 16,99		382743,79	7797157,10	-0,089	1,997	5,75	-3,00%	2,086	5,50	1,897	2,251	0,354	5,50	2,086	-3,00%	5,88	1,906	-0,180
63 + 0,00		382745,94	7797159,19	-0,384	1,822	6,19	-3,00%	2,206	5,50	1,974	2,371	0,397	5,50	2,206	-3,00%	5,96	1,971	-0,235
63 + 16,83		382761,31	7797165,22	-0,391	1,837	6,20	-3,00%	2,228	5,50	1,982	2,393	0,411	5,50	2,228	-3,00%	5,93	2,019	-0,209
64 + 0,00	PT	382764,48	7797165,14	-0,248	2,099	5,98	-3,00%	2,347	5,50	2,127	2,512	0,385	5,50	2,347	-3,00%	5,90	2,153	-0,194
64 + 16,67		382779,40	7797158,43	-0,291	2,080	6,05	-3,00%	2,371	5,50	2,126	2,536	0,410	5,50	2,371	-3,00%	5,96	2,138	-0,233
65 + 0,00		382781,83	7797156,14	-0,512	2,001	6,38	-3,00%	2,513	5,50	2,111	2,678	0,567	5,50	2,513	-3,00%	6,22	2,107	-0,406

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
66 + 0,00		382796,38	7797142,42	-0,478	2,177	6,33	-3,00%	2,655	5,50	2,267	2,820	0,553	5,50	2,655	-3,00%	6,12	2,316	-0,339
67 + 0,00		382810,93	7797128,70	-0,374	2,424	6,17	-3,00%	2,798	5,50	2,462	2,963	0,501	5,50	2,798	-3,00%	5,84	2,645	-0,153
68 + 0,00		382825,48	7797114,98	-0,262	2,734	6,01	-3,00%	2,996	5,50	2,652	3,161	0,509	5,50	2,996	-3,00%	5,98	2,750	-0,246
69 + 0,00		382840,03	7797101,26	-0,711	2,899	6,68	-3,00%	3,610	5,50	2,959	3,775	0,816	5,50	3,610	-3,00%	5,58	3,629	0,019
70 + 0,00		382854,58	7797087,54	-1,230	3,481	7,46	-3,00%	4,711	5,50	3,596	4,876	1,280	5,50	4,711	-3,00%	6,11	4,376	-0,335
71 + 0,00		382869,13	7797073,81	-1,653	4,857	8,09	-3,00%	6,510	5,50	5,822	6,675	0,853	5,50	6,510	-3,00%	5,61	6,511	0,001
72 + 0,00		382883,68	7797060,09	-0,211	8,703	5,93	-3,00%	8,914	5,50	8,716	9,079	0,363	5,50	8,914	-3,00%	6,07	9,840	0,926
73 + 0,00		382898,23	7797046,37	-0,193	10,393	5,90	-3,00%	10,586	5,50	10,517	10,751	0,234	5,50	10,586	-3,00%	5,86	11,199	0,613
74 + 0,00		382912,79	7797032,65	-0,034	11,227	5,66	-3,00%	11,261	5,50	11,218	11,426	0,208	5,50	11,261	-3,00%	5,90	11,926	0,665
75 + 0,00		382927,34	7797018,93	-0,257	10,680	6,00	-3,00%	10,937	5,50	11,058	11,102	0,044	5,50	10,937	-3,00%	5,82	11,496	0,559
76 + 0,00		382941,89	7797005,21	0,578	10,194	5,84	-3,00%	9,616	5,50	9,804	9,781	-0,023	5,50	9,616	-3,00%	6,62	11,368	1,752
77 + 0,00		382956,44	7796991,49	0,373	8,736	5,70	-3,00%	8,363	5,50	8,581	8,528	-0,053	5,50	8,363	-3,00%	7,02	10,704	2,341
77 + 11,84		382965,05	7796983,36	0,050	7,362	5,54	-3,00%	7,312	5,50	7,715	7,477	-0,238	5,50	7,312	-3,00%	6,62	9,065	1,753
78 + 0,00		382971,12	7796977,91	-0,120	4,900	5,79	-3,00%	5,020	5,50	4,947	5,185	0,238	5,50	5,020	-3,00%	6,63	6,777	1,757
79 + 0,00		382985,99	7796964,54	-1,131	3,062	7,31	-3,00%	4,193	5,50	3,089	4,358	1,269	5,50	4,193	-3,00%	7,00	3,270	-0,923
80 + 0,00		383000,87	7796951,17	-2,411	1,306	9,23	-3,00%	3,717	5,50	2,484	3,882	1,398	5,50	3,717	-3,00%	7,79	2,262	-1,455
81 + 0,00		383015,74	7796937,80	-1,566	1,889	7,96	-3,00%	3,455	5,50	2,259	3,620	1,361	5,50	3,455	-3,00%	7,42	2,249	-1,206
82 + 0,00		383030,62	7796924,43	0,074	3,443	5,50	-3,00%	3,369	5,50	2,181	3,534	1,353	5,50	3,369	-3,00%	7,20	2,311	-1,058
83 + 0,00		383045,49	7796911,06	0,074	3,374	5,50	-3,00%	3,300	5,50	2,229	3,465	1,236	5,50	3,300	-3,00%	7,08	2,318	-0,982
84 + 0,00		383060,36	7796897,69	0,074	3,305	5,50	-3,00%	3,231	5,50	2,260	3,396	1,136	5,50	3,231	-3,00%	6,62	2,562	-0,669
85 + 0,00		383075,24	7796884,32	0,074	3,236	5,50	-3,00%	3,162	5,50	2,367	3,327	0,960	5,50	3,162	-3,00%	7,07	2,187	-0,975
86 + 0,00		383090,11	7796870,95	-0,643	2,450	6,58	-3,00%	3,093	5,50	2,399	3,258	0,859	5,50	3,093	-3,00%	6,49	2,506	-0,587
87 + 0,00		383104,98	7796857,58	-0,530	2,494	6,41	-3,00%	3,024	5,50	2,469	3,189	0,720	5,50	3,024	-3,00%	6,31	2,561	-0,463
88 + 0,00		383119,86	7796844,20	-0,513	2,442	6,38	-3,00%	2,955	5,50	2,520	3,120	0,600	5,50	2,955	-3,00%	6,16	2,587	-0,368
89 + 0,00		383134,73	7796830,83	-0,358	2,528	6,15	-3,00%	2,886	5,50	2,611	3,051	0,440	5,50	2,886	-3,00%	5,83	2,742	-0,144
90 + 0,00		383149,61	7796817,46	-0,128	2,689	5,80	-3,00%	2,817	5,50	2,730	2,982	0,252	5,50	2,817	-3,00%	5,58	2,838	0,021
91 + 0,00		383164,48	7796804,09	-0,280	2,734	6,03	-3,00%	3,014	5,50	2,834	3,179	0,345	5,50	3,014	-3,00%	5,86	2,846	-0,168
92 + 0,00		383179,35	7796790,72	0,100	2,870	5,52	-3,00%	2,770	5,50	2,955	2,935	-0,020	5,50	2,770	-3,00%	5,77	3,248	0,478

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
93 + 0,00		383194,23	7796777,35	0,062	3,432	5,52	-3,00%	3,370	5,50	3,404	3,535	0,131	5,50	3,370	-3,00%	5,72	3,772	0,402
94 + 0,00		383209,10	7796763,98	0,347	4,317	5,68	-3,00%	3,970	5,50	4,394	4,135	-0,259	5,50	3,970	-3,00%	5,82	4,518	0,548
95 + 0,00		383223,98	7796750,61	0,253	4,298	5,62	-3,00%	4,045	5,50	4,380	4,210	-0,170	5,50	4,045	-3,00%	5,81	4,586	0,541
RUA JOSUÉ FIOROTI																		
10 + 0,00		382948,68	7796446,09	0,680	20,177	6,39	-3,00%	19,497	6,00	19,906	19,677	-0,229	6,00	19,497	-3,00%	6,25	19,968	0,471
11 + 0,00		382963,49	7796432,65	0,823	19,995	6,49	-3,00%	19,172	6,00	19,591	19,352	-0,239	6,00	19,172	-3,00%	6,19	19,554	0,382
12 + 0,00		382978,29	7796419,20	0,812	19,609	6,48	-3,00%	18,797	6,00	19,187	18,977	-0,210	6,00	18,797	-3,00%	6,43	19,535	0,738
13 + 0,00		382993,10	7796405,76	0,710	18,637	6,41	-3,00%	17,927	6,00	18,414	18,107	-0,307	6,00	17,927	-3,00%	6,29	18,448	0,521
14 + 0,00		383007,91	7796392,31	0,645	17,495	6,37	-3,00%	16,850	6,00	17,258	17,030	-0,228	6,00	16,850	-3,00%	6,05	17,024	0,174
14 + 17,57	FIM	383020,91	7796380,51	0,000	0,000	0,00	-3,00%	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	0,000	-3,00%	0,00	0,000	0,000
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI																		
0 + 0,00	INÍCIO	383022,86	7796290,30	0,535	19,241	8,80	-3,00%	18,706	8,50	19,286	18,961	-0,325	8,50	18,706	-3,00%	8,69	19,090	0,384
1 + 0,00		383037,79	7796277,00	0,936	19,938	9,06	-3,00%	19,002	8,50	19,469	19,257	-0,212	8,50	19,002	-3,00%	8,73	19,432	0,430
2 + 0,00		383052,73	7796263,70	0,711	19,814	8,91	-3,00%	19,103	8,50	19,638	19,358	-0,280	8,50	19,103	-3,00%	8,86	19,730	0,627
3 + 0,00	PC	383067,67	7796250,40	0,437	19,426	8,73	-3,00%	18,989	8,50	19,435	19,244	-0,191	8,50	18,989	-3,00%	8,75	19,449	0,460
3 + 16,16		383079,74	7796239,65	0,877	19,755	9,02	-3,00%	18,878	8,50	19,166	19,133	-0,033	8,50	18,878	-3,00%	8,59	19,104	0,226
4 + 0,00		383083,02	7796237,70	0,876	19,728	9,02	-3,00%	18,852	8,50	19,144	19,107	-0,037	8,50	18,852	-3,00%	8,53	18,990	0,138
4 + 2,49	PT	383085,44	7796237,16	0,882	19,717	9,03	-3,00%	18,835	8,50	19,123	19,090	-0,033	8,50	18,835	-3,00%	8,65	19,151	0,316
4 + 8,82		383091,51	7796238,53	0,926	19,717	9,06	-3,00%	18,791	8,50	19,111	19,046	-0,065	8,50	18,791	-3,00%	8,67	19,144	0,353
5 + 0,00		383101,11	7796244,27	1,158	19,872	9,21	-3,00%	18,714	8,50	19,166	18,969	-0,197	8,50	18,714	-3,00%	8,71	19,114	0,400
6 + 0,00		383118,29	7796254,52	0,924	19,501	9,06	-3,00%	18,577	8,50	19,209	18,832	-0,377	8,50	18,577	-3,00%	8,92	19,300	0,723
7 + 0,00		383135,46	7796264,77	0,775	19,214	8,96	-3,00%	18,439	8,50	19,050	18,694	-0,356	8,50	18,439	-3,00%	8,96	19,220	0,781
8 + 0,00		383152,63	7796275,03	1,110	19,412	9,18	-3,00%	18,302	8,50	18,886	18,557	-0,329	8,50	18,302	-3,00%	8,91	19,010	0,708
9 + 0,00		383169,80	7796285,28	1,172	19,336	9,22	-3,00%	18,164	8,50	18,795	18,419	-0,376	8,50	18,164	-3,00%	9,06	19,088	0,924
10 + 0,00	PC	383186,97	7796295,53	1,106	19,132	9,18	-3,00%	18,026	8,50	18,689	18,281	-0,408	8,50	18,026	-3,00%	9,08	18,986	0,960
10 + 4,78		383191,08	7796297,98	1,174	19,168	9,22	-3,00%	17,994	8,50	18,649	18,249	-0,400	8,50	17,994	-3,00%	9,07	18,932	0,938
11 + 0,00		383203,73	7796306,43	1,027	18,916	9,13	-3,00%	17,889	8,50	18,544	18,144	-0,400	8,50	17,889	-3,00%	9,06	18,821	0,932
11 + 7,10		383209,32	7796310,81	1,048	18,888	9,14	-3,00%	17,840	8,50	18,496	18,095	-0,401	8,50	17,840	-3,00%	9,07	18,785	0,945

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
12 + 0,00	PT	383218,93	7796319,41	1,017	18,768	9,12	-3,00%	17,751	8,50	18,437	18,006	-0,431	8,50	17,751	-3,00%	8,50	17,845	0,094
12 + 9,42		383225,46	7796326,19	1,293	18,979	9,30	-3,00%	17,686	8,50	18,362	17,941	-0,421	8,50	17,686	-3,00%	9,01	18,541	0,855
13 + 0,00		383232,56	7796334,04	1,292	18,906	9,30	-3,00%	17,614	8,50	18,217	17,869	-0,348	8,50	17,614	-3,00%	9,18	18,724	1,110
14 + 0,00		383245,97	7796348,88	0,659	18,135	8,88	-3,00%	17,476	8,50	17,957	17,731	-0,226	8,50	17,476	-3,00%	8,96	18,255	0,779
15 + 0,00		383259,38	7796363,72	0,804	18,142	8,98	-3,00%	17,338	8,50	17,730	17,593	-0,137	8,50	17,338	-3,00%	8,77	17,842	0,504
16 + 0,00		383272,79	7796378,55	0,734	17,935	8,93	-3,00%	17,201	8,50	17,588	17,456	-0,132	8,50	17,201	-3,00%	8,67	17,546	0,345
17 + 0,00		383286,20	7796393,39	0,974	18,037	9,09	-3,00%	17,063	8,50	17,373	17,318	-0,055	8,50	17,063	-3,00%	8,77	17,563	0,500
18 + 0,00		383299,61	7796408,23	0,760	17,686	8,95	-3,00%	16,926	8,50	17,280	17,181	-0,099	8,50	16,926	-3,00%	8,58	17,144	0,218
19 + 0,00		383313,02	7796423,07	1,260	18,048	9,28	-3,00%	16,788	8,50	17,046	17,043	-0,003	8,50	16,788	-3,00%	8,67	17,139	0,351
20 + 0,00		383326,43	7796437,91	0,725	17,376	8,92	-3,00%	16,651	8,50	16,940	16,906	-0,034	8,50	16,651	-3,00%	11,01	15,069	-1,582
21 + 0,00		383339,84	7796452,74	0,422	16,900	8,72	-3,00%	16,478	8,50	16,933	16,733	-0,200	8,50	16,478	-3,00%	8,86	17,106	0,628
22 + 0,00		383353,25	7796467,58	0,440	16,372	8,73	-3,00%	15,932	8,50	16,427	16,187	-0,240	8,50	15,932	-3,00%	8,97	16,734	0,802
23 + 0,00		383366,66	7796482,42	0,252	15,304	8,61	-3,00%	15,052	8,50	15,549	15,307	-0,242	8,50	15,052	-3,00%	9,20	16,188	1,136
24 + 0,00		383380,07	7796497,26	-0,762	13,234	9,78	-3,00%	13,996	8,50	14,420	14,251	-0,169	8,50	13,996	-3,00%	9,15	15,066	1,070
24 + 4,86	FIM	383383,33	7796500,86	-1,683	12,051	11,17	-3,00%	13,734	8,50	13,693	13,989	0,296	8,50	13,734	-3,00%	9,19	14,861	1,127
AVENIDA MARCO DEL PULPO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382659,91	7796880,93	1,011	15,565	8,63	-3,00%	14,554	8,00	14,997	14,794	-0,203	8,00	14,554	-3,00%	8,21	14,488	-0,066
1 + 0,00		382674,70	7796867,47	1,753	17,462	9,13	-3,00%	15,709	8,00	16,572	15,949	-0,623	8,00	15,709	-3,00%	8,38	16,357	0,648
2 + 0,00		382689,48	7796854,00	1,144	18,593	8,72	-3,00%	17,449	8,00	18,025	17,689	-0,336	8,00	17,449	-3,00%	8,36	18,062	0,613
3 + 0,00		382704,27	7796840,54	0,681	19,341	8,41	-3,00%	18,660	8,00	19,146	18,900	-0,246	8,00	18,660	-3,00%	8,36	19,277	0,617
4 + 0,00		382719,06	7796827,07	0,875	20,217	8,54	-3,00%	19,342	8,00	19,822	19,582	-0,240	8,00	19,342	-3,00%	8,45	20,088	0,746
5 + 0,00		382733,85	7796813,61	0,489	19,985	8,28	-3,00%	19,496	8,00	19,959	19,736	-0,223	8,00	19,496	-3,00%	8,40	20,168	0,672
6 + 0,00		382748,64	7796800,14	0,231	19,352	8,11	-3,00%	19,121	8,00	19,476	19,361	-0,115	8,00	19,121	-3,00%	8,28	19,615	0,494
7 + 0,00		382763,43	7796786,68	0,506	18,723	8,29	-3,00%	18,217	8,00	18,502	18,457	-0,045	8,00	18,217	-3,00%	8,63	19,231	1,014
8 + 0,00		382778,21	7796773,21	0,701	17,517	8,42	-3,00%	16,816	8,00	17,295	17,056	-0,239	8,00	16,816	-3,00%	8,75	18,014	1,198
9 + 0,00		382793,00	7796759,75	0,774	16,078	8,47	-3,00%	15,304	8,00	15,784	15,544	-0,240	8,00	15,304	-3,00%	8,80	16,578	1,274
10 + 0,00		382807,79	7796746,28	-1,089	13,342	9,75	-3,00%	14,431	8,00	14,473	14,671	0,198	8,00	14,431	-3,00%	8,54	15,306	0,875
11 + 0,00		382822,58	7796732,82	1,328	16,394	8,84	-3,00%	15,066	8,00	15,299	15,306	0,007	8,00	15,066	-3,00%	8,57	15,992	0,926

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
12 + 0,00		382837,37	7796719,35	0,244	16,259	8,11	-3,00%	16,015	8,00	16,494	16,255	-0,239	8,00	16,015	-3,00%	8,92	17,461	1,446
13 + 0,00		382852,16	7796705,89	1,623	18,586	9,04	-3,00%	16,963	8,00	17,470	17,203	-0,267	8,00	16,963	-3,00%	8,98	18,503	1,540
14 + 0,00		382866,94	7796692,42	0,634	18,534	8,38	-3,00%	17,900	8,00	18,348	18,140	-0,208	8,00	17,900	-3,00%	8,67	18,968	1,068
15 + 0,00		382881,73	7796678,96	0,206	18,877	8,09	-3,00%	18,671	8,00	18,926	18,911	-0,015	8,00	18,671	-3,00%	8,69	19,774	1,103
16 + 0,00		382896,52	7796665,49	0,478	19,706	8,27	-3,00%	19,228	8,00	19,569	19,468	-0,101	8,00	19,228	-3,00%	8,58	20,163	0,935
17 + 0,00		382911,31	7796652,03	0,534	20,105	8,31	-3,00%	19,571	8,00	19,999	19,811	-0,188	8,00	19,571	-3,00%	8,53	20,438	0,867
18 + 0,00		382926,10	7796638,56	0,564	20,265	8,33	-3,00%	19,701	8,00	20,197	19,941	-0,256	8,00	19,701	-3,00%	8,70	20,822	1,121
19 + 0,00		382940,89	7796625,10	0,624	20,253	8,37	-3,00%	19,629	8,00	20,198	19,869	-0,329	8,00	19,629	-3,00%	8,57	20,549	0,920
20 + 0,00		382955,68	7796611,63	0,469	19,978	8,27	-3,00%	19,509	8,00	19,974	19,749	-0,225	8,00	19,509	-3,00%	8,45	20,255	0,746
21 + 0,00		382970,46	7796598,17	-0,149	19,240	8,33	-3,00%	19,389	8,00	19,577	19,629	0,052	8,00	19,389	-3,00%	8,37	20,019	0,630
22 + 0,00		382985,25	7796584,70	0,235	19,504	8,11	-3,00%	19,269	8,00	19,506	19,509	0,003	8,00	19,269	-3,00%	8,57	20,191	0,922
23 + 0,00		383000,04	7796571,24	0,480	19,629	8,27	-3,00%	19,149	8,00	19,560	19,389	-0,171	8,00	19,149	-3,00%	8,55	20,039	0,890
24 + 0,00		383014,83	7796557,77	0,670	19,699	8,40	-3,00%	19,029	8,00	19,570	19,269	-0,301	8,00	19,029	-3,00%	8,50	19,848	0,819
25 + 0,00		383029,62	7796544,31	0,872	19,781	8,54	-3,00%	18,909	8,00	19,611	19,149	-0,462	8,00	18,909	-3,00%	8,65	19,950	1,041
26 + 0,00		383044,41	7796530,85	0,867	19,656	8,53	-3,00%	18,789	8,00	19,609	19,029	-0,580	8,00	18,789	-3,00%	8,79	20,044	1,255
27 + 0,00		383059,19	7796517,38	0,677	19,346	8,40	-3,00%	18,669	8,00	19,347	18,909	-0,438	8,00	18,669	-3,00%	8,37	19,295	0,626
28 + 0,00		383073,98	7796503,92	0,708	19,257	8,42	-3,00%	18,549	8,00	19,001	18,789	-0,212	8,00	18,549	-3,00%	8,39	19,208	0,659
29 + 0,00		383088,77	7796490,45	0,722	19,178	8,43	-3,00%	18,456	8,00	18,895	18,696	-0,199	8,00	18,456	-3,00%	8,30	18,971	0,515
30 + 0,00		383103,56	7796476,99	0,479	18,886	8,27	-3,00%	18,407	8,00	18,811	18,647	-0,164	8,00	18,407	-3,00%	8,12	18,655	0,248
31 + 0,00		383118,35	7796463,52	0,734	19,136	8,44	-3,00%	18,402	8,00	18,824	18,642	-0,182	8,00	18,402	-3,00%	8,44	19,128	0,726
32 + 0,00		383133,14	7796450,06	0,994	19,435	8,62	-3,00%	18,441	8,00	19,026	18,681	-0,345	8,00	18,441	-3,00%	8,56	19,345	0,904
33 + 0,00		383147,92	7796436,59	1,013	19,511	8,63	-3,00%	18,498	8,00	19,113	18,738	-0,375	8,00	18,498	-3,00%	8,23	18,919	0,421
34 + 0,00		383162,71	7796423,13	0,773	19,329	8,47	-3,00%	18,556	8,00	19,076	18,796	-0,280	8,00	18,556	-3,00%	8,45	19,307	0,751
35 + 0,00		383177,50	7796409,66	0,558	19,136	8,33	-3,00%	18,578	8,00	18,997	18,818	-0,179	8,00	18,578	-3,00%	8,36	19,186	0,608
36 + 0,00		383192,29	7796396,20	0,435	18,904	8,24	-3,00%	18,469	8,00	18,926	18,709	-0,217	8,00	18,469	-3,00%	8,29	18,968	0,499
37 + 0,00		383207,08	7796382,73	0,769	18,997	8,47	-3,00%	18,228	8,00	18,760	18,468	-0,292	8,00	18,228	-3,00%	8,52	19,081	0,853
38 + 0,00		383221,87	7796369,27	0,707	18,652	8,42	-3,00%	17,945	8,00	18,421	18,185	-0,236	8,00	17,945	-3,00%	8,68	19,034	1,089
39 + 0,00		383236,65	7796355,80	0,555	18,217	8,32	-3,00%	17,662	8,00	18,070	17,902	-0,168	8,00	17,662	-3,00%	8,55	18,563	0,901

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
39 + 11,55	FIM	383245,20	7796348,03	0,379	17,878	8,20	-3,00%	17,499	8,00	17,979	17,739	-0,240	8,00	17,499	-3,00%	8,33	18,063	0,564
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO																		
0 + 0,00	INÍCIO	383069,80	7796248,50	0,422	19,482	5,73	-3,00%	19,060	5,50	19,377	19,225	-0,152	5,50	19,060	-3,00%	5,59	19,266	0,206
1 + 0,00		383083,14	7796263,40	0,902	19,825	6,06	-3,00%	18,923	5,50	19,332	19,088	-0,244	5,50	18,923	-3,00%	6,14	19,954	1,031
2 + 0,00		383096,47	7796278,31	0,666	19,417	5,90	-3,00%	18,751	5,50	19,171	18,916	-0,255	5,50	18,751	-3,00%	5,82	19,295	0,544
3 + 0,00		383109,81	7796293,21	0,590	19,184	5,85	-3,00%	18,594	5,50	18,985	18,759	-0,226	5,50	18,594	-3,00%	5,79	19,101	0,507
4 + 0,00		383123,14	7796308,12	0,700	19,188	5,92	-3,00%	18,488	5,50	18,892	18,653	-0,239	5,50	18,488	-3,00%	5,81	19,017	0,529
5 + 0,00		383136,48	7796323,02	0,566	19,000	5,83	-3,00%	18,434	5,50	18,853	18,599	-0,254	5,50	18,434	-3,00%	5,71	18,819	0,385
6 + 0,00		383149,81	7796337,93	0,569	18,985	5,83	-3,00%	18,416	5,50	18,810	18,581	-0,229	5,50	18,416	-3,00%	5,78	18,907	0,491
7 + 0,00		383163,15	7796352,83	0,591	18,991	5,85	-3,00%	18,400	5,50	18,813	18,565	-0,248	5,50	18,400	-3,00%	5,80	18,920	0,520
8 + 0,00		383176,48	7796367,74	0,598	18,982	5,85	-3,00%	18,384	5,50	18,749	18,549	-0,200	5,50	18,384	-3,00%	5,80	18,911	0,527
9 + 0,00		383189,82	7796382,64	0,616	18,932	5,86	-3,00%	18,316	5,50	18,743	18,481	-0,262	5,50	18,316	-3,00%	5,96	19,083	0,767
10 + 0,00		383203,15	7796397,55	0,536	18,852	5,81	-3,00%	18,316	5,50	18,856	18,481	-0,375	5,50	18,316	-3,00%	5,91	18,998	0,682
11 + 0,00		383216,49	7796412,46	0,797	19,344	5,99	-3,00%	18,547	5,50	18,855	18,712	-0,143	5,50	18,547	-3,00%	5,82	19,093	0,546
12 + 0,00		383229,82	7796427,36	0,872	19,149	6,04	-3,00%	18,277	5,50	18,679	18,442	-0,237	5,50	18,277	-3,00%	5,90	18,947	0,670
13 + 0,00		383243,16	7796442,27	0,850	18,857	6,02	-3,00%	18,007	5,50	18,417	18,172	-0,245	5,50	18,007	-3,00%	6,04	18,885	0,878
14 + 0,00		383256,50	7796457,17	0,938	18,614	6,08	-3,00%	17,676	5,50	18,055	17,841	-0,214	5,50	17,676	-3,00%	5,79	18,180	0,504
15 + 0,00		383269,83	7796472,08	0,752	17,844	5,95	-3,00%	17,092	5,50	17,512	17,257	-0,255	5,50	17,092	-3,00%	5,85	17,686	0,594
15 + 16,48	FIM	383280,82	7796484,36	0,465	17,245	5,76	-3,00%	16,780	5,50	17,188	16,945	-0,243	5,50	16,780	-3,00%	5,67	17,114	0,334
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ																		
0 + 0,00	INÍCIO	383292,14	7796823,85	0,314	2,625	5,66	-3,00%	2,311	5,50	2,716	2,476	-0,240	5,50	2,311	-3,00%	5,75	2,765	0,454
1 + 0,00		383278,89	7796808,87	0,361	2,854	5,69	-3,00%	2,493	5,50	2,937	2,658	-0,279	5,50	2,493	-3,00%	5,65	2,789	0,296
2 + 0,00		383265,64	7796793,89	0,418	3,118	5,73	-3,00%	2,700	5,50	3,120	2,865	-0,255	5,50	2,700	-3,00%	5,64	2,985	0,285
3 + 0,00		383252,38	7796778,92	1,613	4,732	6,53	-3,00%	3,119	5,50	3,583	3,284	-0,299	5,50	3,119	-3,00%	5,63	3,381	0,262
4 + 0,00		383239,13	7796763,94	5,437	9,021	9,09	-3,00%	3,584	5,50	4,019	3,749	-0,270	5,50	3,584	-3,00%	5,63	3,850	0,266
5 + 0,00		383225,87	7796748,96	5,927	9,976	9,42	-3,00%	4,049	5,50	4,381	4,214	-0,167	5,50	4,049	-3,00%	5,52	4,158	0,109
6 + 0,00		383212,62	7796733,98	4,137	8,655	8,22	-3,00%	4,518	5,50	4,939	4,683	-0,256	5,50	4,518	-3,00%	6,00	5,344	0,826
7 + 0,00		383199,37	7796719,00	6,892	12,671	10,07	-3,00%	5,779	5,50	6,122	5,944	-0,178	5,50	5,779	-3,00%	5,75	6,224	0,445

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
8 + 0,00		383186,11	7796704,03	3,265	11,475	7,64	-3,00%	8,210	5,50	8,837	8,375	-0,462	5,50	8,210	-3,00%	6,08	9,154	0,944
9 + 0,00		383172,86	7796689,05	1,592	12,034	6,52	-3,00%	10,442	5,50	10,998	10,607	-0,391	5,50	10,442	-3,00%	5,98	11,236	0,794
10 + 0,00		383159,61	7796674,07	1,584	13,274	6,51	-3,00%	11,690	5,50	12,088	11,855	-0,233	5,50	11,690	-3,00%	5,81	12,220	0,530
11 + 0,00		383146,35	7796659,09	1,492	14,364	6,45	-3,00%	12,872	5,50	13,195	13,037	-0,158	5,50	12,872	-3,00%	5,58	13,063	0,191
12 + 0,00		383133,10	7796644,11	1,293	15,346	6,32	-3,00%	14,053	5,50	13,909	14,218	0,309	5,50	14,053	-3,00%	6,27	13,616	-0,437
12 + 2,95	PC	383131,14	7796641,91	0,942	15,170	6,08	-3,00%	14,228	5,50	14,030	14,393	0,363	5,50	14,228	-3,00%	6,36	13,725	-0,503
12 + 16,41		383126,91	7796629,49	0,544	15,567	5,82	-3,00%	15,023	5,50	14,644	15,188	0,544	5,50	15,023	-3,00%	5,59	15,036	0,013
13 + 0,00		383127,53	7796625,97	0,703	15,938	5,92	-3,00%	15,235	5,50	15,036	15,400	0,364	5,50	15,235	-3,00%	5,54	15,366	0,131
13 + 9,87	PT	383132,78	7796617,76	0,919	16,737	6,07	-3,00%	15,818	5,50	15,967	15,983	0,016	5,50	15,818	-3,00%	6,10	16,788	0,970
14 + 0,00		383140,45	7796611,15	1,122	17,539	6,20	-3,00%	16,417	5,50	16,851	16,582	-0,269	5,50	16,417	-3,00%	6,24	17,595	1,178
15 + 0,00		383155,60	7796598,10	0,878	18,425	6,04	-3,00%	17,547	5,50	17,857	17,712	-0,145	5,50	17,547	-3,00%	6,08	18,479	0,932
16 + 0,00		383170,75	7796585,04	1,082	19,352	6,18	-3,00%	18,270	5,50	18,578	18,435	-0,143	5,50	18,270	-3,00%	6,05	19,159	0,889
17 + 0,00		383185,90	7796571,98	0,781	19,330	5,97	-3,00%	18,549	5,50	19,030	18,714	-0,316	5,50	18,549	-3,00%	5,88	19,186	0,637
17 + 17,45	PC	383199,12	7796560,59	0,881	19,468	6,04	-3,00%	18,587	5,50	19,042	18,752	-0,290	5,50	18,587	-3,00%	5,91	19,268	0,681
18 + 0,00		383201,05	7796558,92	0,814	19,394	6,00	-3,00%	18,580	5,50	19,015	18,745	-0,270	5,50	18,580	-3,00%	5,90	19,247	0,667
18 + 6,89		383206,21	7796554,36	0,788	19,330	5,98	-3,00%	18,542	5,50	18,941	18,707	-0,234	5,50	18,542	-3,00%	5,90	19,214	0,672
18 + 16,33	PT	383213,18	7796548,00	0,707	19,156	5,92	-3,00%	18,449	5,50	18,811	18,614	-0,197	5,50	18,449	-3,00%	5,98	19,246	0,797
19 + 0,00		383215,87	7796545,50	0,609	19,009	5,86	-3,00%	18,400	5,50	18,761	18,565	-0,196	5,50	18,400	-3,00%	6,03	19,269	0,869
20 + 0,00		383230,52	7796531,88	0,790	18,823	5,98	-3,00%	18,033	5,50	18,443	18,198	-0,245	5,50	18,033	-3,00%	5,82	18,584	0,551
21 + 0,00		383245,16	7796518,26	0,786	18,422	5,98	-3,00%	17,636	5,50	18,024	17,801	-0,223	5,50	17,636	-3,00%	6,07	18,567	0,931
22 + 0,00		383259,81	7796504,64	0,785	18,024	5,98	-3,00%	17,239	5,50	17,599	17,404	-0,195	5,50	17,239	-3,00%	5,99	18,050	0,811
23 + 0,00		383274,46	7796491,03	0,675	17,552	5,90	-3,00%	16,877	5,50	17,259	17,042	-0,217	5,50	16,877	-3,00%	5,90	17,553	0,676
23 + 3,69		383277,16	7796488,52	0,445	17,277	5,75	-3,00%	16,832	5,50	17,224	16,997	-0,227	5,50	16,832	-3,00%	5,85	17,422	0,590
23 + 14,76		383284,49	7796480,21	0,380	17,127	5,71	-3,00%	16,747	5,50	17,134	16,912	-0,222	5,50	16,747	-3,00%	5,83	17,310	0,563
24 + 0,00		383288,33	7796476,65	0,430	17,162	5,74	-3,00%	16,732	5,50	17,135	16,897	-0,238	5,50	16,732	-3,00%	5,93	17,450	0,718
25 + 0,00		383303,01	7796463,07	0,438	17,232	5,74	-3,00%	16,794	5,50	17,191	16,959	-0,232	5,50	16,794	-3,00%	5,98	17,580	0,786
26 + 0,00		383317,69	7796449,49	0,309	17,191	5,66	-3,00%	16,882	5,50	17,280	17,047	-0,233	5,50	16,882	-3,00%	5,65	17,183	0,301
26 + 5,75		383321,92	7796445,59	0,318	17,225	5,66	-3,00%	16,907	5,50	17,280	17,072	-0,208	5,50	16,907	-3,00%	5,89	17,560	0,653

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
27 + 0,00		383331,85	7796435,37	0,262	16,239	5,63	-3,00%	15,977	5,50	16,213	16,142	-0,071	5,50	15,977	-3,00%	5,86	16,591	0,614
27 + 1,41		383332,83	7796434,36	0,488	16,190	5,78	-3,00%	15,702	5,50	15,974	15,867	-0,107	5,50	15,702	-3,00%	6,09	16,660	0,958
28 + 0,00		383346,65	7796421,93	1,868	12,826	6,70	-3,00%	10,958	5,50	11,528	11,123	-0,405	5,50	10,958	-3,00%	7,06	13,359	2,401
29 + 0,00		383361,53	7796408,56	0,184	6,438	5,57	-3,00%	6,254	5,50	6,632	6,419	-0,213	5,50	6,254	-3,00%	5,74	6,171	-0,083
30 + 0,00		383376,40	7796395,19	0,297	4,168	5,65	-3,00%	3,871	5,50	4,366	4,036	-0,330	5,50	3,871	-3,00%	5,53	3,994	0,123
31 + 0,00		383391,28	7796381,82	0,412	3,792	5,73	-3,00%	3,380	5,50	3,782	3,545	-0,237	5,50	3,380	-3,00%	5,71	3,774	0,394
31 + 2,24	FIM	383392,94	7796380,32	0,353	3,770	5,69	-3,00%	3,417	5,50	3,788	3,582	-0,206	5,50	3,417	-3,00%	5,71	3,806	0,389
RUA ERNESTO MAIOLI																		
0 + 0,00	INÍCIO	383014,20	7796280,68	0,527	19,155	5,80	-3,00%	18,628	5,50	19,243	18,793	-0,450	5,50	18,628	-3,00%	5,76	19,090	0,462
1 + 0,00		383027,58	7796295,54	0,479	19,391	5,77	-3,00%	18,912	5,50	19,250	19,077	-0,173	5,50	18,912	-3,00%	5,75	19,353	0,441
2 + 0,00		383040,96	7796310,40	0,784	19,456	5,98	-3,00%	18,672	5,50	19,078	18,837	-0,241	5,50	18,672	-3,00%	5,86	19,280	0,608
3 + 0,00		383054,34	7796325,27	0,680	19,112	5,91	-3,00%	18,432	5,50	18,784	18,597	-0,187	5,50	18,432	-3,00%	5,77	18,912	0,480
4 + 0,00		383067,72	7796340,13	0,354	18,545	5,69	-3,00%	18,191	5,50	18,555	18,356	-0,199	5,50	18,191	-3,00%	5,80	18,717	0,526
5 + 0,00		383081,10	7796355,00	0,562	18,561	5,83	-3,00%	17,999	5,50	18,362	18,164	-0,198	5,50	17,999	-3,00%	5,84	18,577	0,578
6 + 0,00		383094,49	7796369,86	0,348	18,268	5,68	-3,00%	17,920	5,50	18,313	18,085	-0,228	5,50	17,920	-3,00%	5,84	18,505	0,585
7 + 0,00		383107,87	7796384,73	0,563	18,517	5,83	-3,00%	17,954	5,50	18,336	18,119	-0,217	5,50	17,954	-3,00%	5,77	18,427	0,473
8 + 0,00		383121,25	7796399,59	0,621	18,712	5,87	-3,00%	18,091	5,50	18,416	18,256	-0,160	5,50	18,091	-3,00%	5,88	18,730	0,639
9 + 0,00		383134,63	7796414,45	0,590	18,837	5,85	-3,00%	18,247	5,50	18,749	18,412	-0,337	5,50	18,247	-3,00%	5,89	18,904	0,657
10 + 0,00		383148,01	7796429,32	0,677	19,117	5,90	-3,00%	18,440	5,50	19,338	18,605	-0,733	5,50	18,440	-3,00%	5,86	19,050	0,610
10 + 14,38		383157,63	7796440,00	1,182	19,698	6,24	-3,00%	18,516	5,50	19,205	18,681	-0,524	5,50	18,516	-3,00%	5,92	19,210	0,694
11 + 0,00		383161,36	7796444,21	1,050	19,748	6,15	-3,00%	18,698	5,50	19,300	18,863	-0,437	5,50	18,698	-3,00%	5,96	19,457	0,759
12 + 0,00		383174,62	7796459,18	0,574	19,632	5,84	-3,00%	19,058	5,50	19,459	19,223	-0,236	5,50	19,058	-3,00%	5,85	19,655	0,597
13 + 0,00		383187,88	7796474,15	0,557	19,546	5,82	-3,00%	18,989	5,50	19,391	19,154	-0,237	5,50	18,989	-3,00%	5,88	19,626	0,637
14 + 0,00		383201,14	7796489,13	0,906	19,648	6,06	-3,00%	18,742	5,50	19,131	18,907	-0,224	5,50	18,742	-3,00%	5,85	19,344	0,602
15 + 0,00		383214,40	7796504,10	0,884	19,326	6,04	-3,00%	18,442	5,50	18,899	18,607	-0,292	5,50	18,442	-3,00%	5,97	19,216	0,774
16 + 0,00		383227,66	7796519,07	0,900	18,900	6,05	-3,00%	18,000	5,50	18,498	18,165	-0,333	5,50	18,000	-3,00%	6,01	18,834	0,834
16 + 11,33	FIM	383235,18	7796527,55	0,533	18,440	5,81	-3,00%	17,907	5,50	18,329	18,072	-0,257	5,50	17,907	-3,00%	5,65	18,211	0,304

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
RUA FELISBERTO MODENESI																		
0 + 0,00	INÍCIO	382707,94	7796748,93	0,422	20,443	5,73	-3,00%	20,021	5,50	20,533	20,186	-0,347	5,50	20,021	-3,00%	5,76	20,476	0,455
1 + 0,00		382722,75	7796735,49	0,662	20,718	5,89	-3,00%	20,056	5,50	20,475	20,221	-0,254	5,50	20,056	-3,00%	6,07	20,987	0,931
2 + 0,00		382737,56	7796722,05	0,526	20,344	5,80	-3,00%	19,818	5,50	20,194	19,983	-0,211	5,50	19,818	-3,00%	6,12	20,823	1,005
3 + 0,00		382752,37	7796708,61	0,528	20,231	5,80	-3,00%	19,703	5,50	20,115	19,868	-0,247	5,50	19,703	-3,00%	6,15	20,746	1,043
4 + 0,00		382767,18	7796695,16	0,465	20,084	5,76	-3,00%	19,619	5,50	20,015	19,784	-0,231	5,50	19,619	-3,00%	6,08	20,556	0,937
5 + 0,00		382781,99	7796681,72	0,321	19,884	5,67	-3,00%	19,563	5,50	19,902	19,728	-0,174	5,50	19,563	-3,00%	5,81	20,105	0,542
6 + 0,00		382796,80	7796668,28	0,443	20,169	5,75	-3,00%	19,726	5,50	20,131	19,891	-0,240	5,50	19,726	-3,00%	5,95	20,468	0,742
7 + 0,00		382811,60	7796654,84	0,611	20,633	5,86	-3,00%	20,022	5,50	20,402	20,187	-0,215	5,50	20,022	-3,00%	5,96	20,775	0,753
8 + 0,00		382826,41	7796641,39	0,451	20,769	5,75	-3,00%	20,318	5,50	20,740	20,483	-0,257	5,50	20,318	-3,00%	5,96	21,076	0,758
9 + 0,00		382841,22	7796627,95	0,295	20,697	5,65	-3,00%	20,402	5,50	20,784	20,567	-0,217	5,50	20,402	-3,00%	5,75	20,854	0,452
10 + 0,00		382856,03	7796614,51	0,616	21,112	5,86	-3,00%	20,496	5,50	20,896	20,661	-0,235	5,50	20,496	-3,00%	5,95	21,237	0,741
11 + 0,00		382870,84	7796601,07	0,635	21,273	5,88	-3,00%	20,638	5,50	20,984	20,803	-0,181	5,50	20,638	-3,00%	5,80	21,155	0,517
12 + 0,00		382885,65	7796587,63	0,525	21,098	5,80	-3,00%	20,573	5,50	20,933	20,738	-0,195	5,50	20,573	-3,00%	5,89	21,230	0,657
13 + 0,00		382900,46	7796574,18	0,404	20,911	5,72	-3,00%	20,507	5,50	20,884	20,672	-0,212	5,50	20,507	-3,00%	5,81	21,044	0,537
14 + 0,00		382915,27	7796560,74	0,430	20,871	5,74	-3,00%	20,441	5,50	20,830	20,606	-0,224	5,50	20,441	-3,00%	5,86	21,049	0,608
15 + 0,00		382930,08	7796547,30	0,557	20,932	5,82	-3,00%	20,375	5,50	20,766	20,540	-0,226	5,50	20,375	-3,00%	5,86	20,985	0,610
16 + 0,00		382944,88	7796533,86	0,688	20,997	5,91	-3,00%	20,309	5,50	20,796	20,474	-0,322	5,50	20,309	-3,00%	5,87	20,931	0,622
17 + 0,00		382959,69	7796520,41	0,631	20,875	5,87	-3,00%	20,244	5,50	20,744	20,409	-0,335	5,50	20,244	-3,00%	6,00	21,057	0,813
18 + 0,00		382974,50	7796506,97	0,500	20,564	5,79	-3,00%	20,064	5,50	20,606	20,229	-0,377	5,50	20,064	-3,00%	5,86	20,681	0,617
19 + 0,00		382989,31	7796493,53	0,706	20,685	5,92	-3,00%	19,979	5,50	20,524	20,144	-0,380	5,50	19,979	-3,00%	5,87	20,609	0,630
20 + 0,00		383004,12	7796480,09	0,565	20,393	5,83	-3,00%	19,828	5,50	20,256	19,993	-0,263	5,50	19,828	-3,00%	5,99	20,637	0,809
21 + 0,00		383018,93	7796466,64	0,405	19,791	5,72	-3,00%	19,386	5,50	19,786	19,551	-0,235	5,50	19,386	-3,00%	5,88	20,024	0,638
22 + 0,00		383033,74	7796453,20	0,523	19,325	5,80	-3,00%	18,802	5,50	19,145	18,967	-0,178	5,50	18,802	-3,00%	5,89	19,454	0,652
23 + 0,00		383048,55	7796439,76	0,466	18,684	5,76	-3,00%	18,218	5,50	18,669	18,383	-0,286	5,50	18,218	-3,00%	5,86	18,822	0,604
23 + 18,77	FIM	383062,45	7796427,14	0,415	18,470	5,73	-3,00%	18,055	5,50	18,431	18,220	-0,211	5,50	18,055	-3,00%	5,68	18,404	0,349
RUA GEOVANI FIOROTI																		
0 + 0,00	INÍCIO	383016,16	7796469,16	0,533	20,006	6,29	-3,00%	19,473	6,00	19,883	19,653	-0,230	6,00	19,473	-3,00%	6,11	19,726	0,253

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
1 + 0,00		383029,64	7796483,93	1,065	20,234	6,65	-3,00%	19,169	6,00	19,643	19,349	-0,294	6,00	19,169	-3,00%	6,27	19,661	0,492
2 + 0,00		383043,12	7796498,71	1,000	19,994	6,61	-3,00%	18,994	6,00	19,385	19,174	-0,211	6,00	18,994	-3,00%	6,27	19,492	0,498
3 + 0,00		383056,60	7796513,48	0,841	19,439	6,50	-3,00%	18,598	6,00	19,302	18,778	-0,524	6,00	18,598	-3,00%	6,27	19,092	0,494
4 + 0,00		383070,08	7796528,26	0,606	19,465	6,34	-3,00%	18,859	6,00	19,381	19,039	-0,342	6,00	18,859	-3,00%	6,30	19,397	0,538
5 + 0,00		383083,56	7796543,03	0,510	19,391	6,28	-3,00%	18,881	6,00	19,301	19,061	-0,240	6,00	18,881	-3,00%	6,47	19,677	0,796
6 + 0,00		383097,04	7796557,80	0,656	18,919	6,38	-3,00%	18,263	6,00	18,925	18,443	-0,482	6,00	18,263	-3,00%	6,54	19,161	0,898
6 + 8,73	FIM	383102,93	7796564,25	0,125	18,421	6,02	-3,00%	18,296	6,00	18,678	18,476	-0,202	6,00	18,296	-3,00%	6,36	18,928	0,632
RUA JOSÉ SPINASE																		
0 + 0,00	INÍCIO	382976,32	7796330,44	-0,550	15,486	6,97	-3,00%	16,036	6,00	15,998	16,216	0,218	6,00	16,036	-3,00%	6,38	16,702	0,666
1 + 0,00		382989,62	7796345,37	0,506	16,247	6,28	-3,00%	15,741	6,00	16,109	15,921	-0,188	6,00	15,741	-3,00%	6,76	16,972	1,231
2 + 0,00		383002,92	7796360,31	0,724	16,830	6,42	-3,00%	16,106	6,00	16,385	16,286	-0,099	6,00	16,106	-3,00%	6,34	16,712	0,606
3 + 0,00		383016,22	7796375,24	1,029	17,658	6,63	-3,00%	16,629	6,00	16,999	16,809	-0,190	6,00	16,629	-3,00%	6,33	17,217	0,588
4 + 0,00		383029,53	7796390,18	1,136	18,425	6,70	-3,00%	17,289	6,00	17,719	17,469	-0,250	6,00	17,289	-3,00%	6,20	17,677	0,388
5 + 0,00		383042,83	7796405,11	0,790	18,603	6,47	-3,00%	17,813	6,00	18,214	17,993	-0,221	6,00	17,813	-3,00%	6,26	18,287	0,474
6 + 0,00		383056,13	7796420,05	0,707	18,694	6,41	-3,00%	17,987	6,00	18,395	18,167	-0,228	6,00	17,987	-3,00%	6,36	18,620	0,633
7 + 0,00		383069,43	7796434,98	0,780	18,879	6,46	-3,00%	18,099	6,00	18,521	18,279	-0,242	6,00	18,099	-3,00%	6,33	18,677	0,578
8 + 0,00		383082,73	7796449,92	0,667	18,878	6,38	-3,00%	18,211	6,00	18,533	18,391	-0,142	6,00	18,211	-3,00%	6,33	18,799	0,588
9 + 0,00		383096,04	7796464,85	0,581	18,904	6,33	-3,00%	18,323	6,00	18,658	18,503	-0,155	6,00	18,323	-3,00%	6,13	18,607	0,284
10 + 0,00		383109,34	7796479,79	0,555	18,989	6,31	-3,00%	18,434	6,00	18,826	18,614	-0,212	6,00	18,434	-3,00%	6,18	18,793	0,359
11 + 0,00		383122,64	7796494,72	0,522	19,262	6,29	-3,00%	18,740	6,00	19,122	18,920	-0,202	6,00	18,740	-3,00%	6,57	19,678	0,938
11 + 0,03		383122,66	7796494,74	0,523	19,263	6,29	-3,00%	18,740	6,00	19,122	18,920	-0,202	6,00	18,740	-3,00%	6,57	19,680	0,940
12 + 0,00		383136,10	7796509,51	0,719	19,831	6,42	-3,00%	19,112	6,00	19,542	19,292	-0,250	6,00	19,112	-3,00%	6,48	19,917	0,805
13 + 0,00		383149,56	7796524,30	0,308	19,633	6,14	-3,00%	19,325	6,00	19,744	19,505	-0,239	6,00	19,325	-3,00%	6,38	19,979	0,654
14 + 0,00		383163,03	7796539,10	0,749	19,895	6,44	-3,00%	19,146	6,00	19,540	19,326	-0,214	6,00	19,146	-3,00%	6,37	19,788	0,642
15 + 0,00		383176,49	7796553,89	0,726	19,554	6,42	-3,00%	18,828	6,00	19,302	19,008	-0,294	6,00	18,828	-3,00%	6,39	19,504	0,676
15 + 19,86	FIM	383189,86	7796568,57	0,459	19,012	6,25	-3,00%	18,553	6,00	19,055	18,733	-0,322	6,00	18,553	-3,00%	6,30	19,094	0,541
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ - BEIRA MAR																		
0 + 3,50		383394,74	7796377,09	0,191	3,714	5,63	-3,00%	3,523	5,50	3,702	3,688	-0,014	5,50	3,523	-3,00%	5,61	3,691	0,168

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
1 + 0,00		383407,18	7796366,25	-0,702	2,314	6,55	-3,00%	3,016	5,50	2,242	3,181	0,939	5,50	3,016	-3,00%	6,39	2,421	-0,595
2 + 0,00		383422,27	7796353,12	-0,326	1,896	5,99	-3,00%	2,222	5,50	1,991	2,387	0,396	5,50	2,222	-3,00%	5,69	2,093	-0,129
3 + 0,00		383437,35	7796339,99	0,089	1,544	5,56	-3,00%	1,455	5,50	1,850	1,620	-0,230	5,50	1,455	-3,00%	5,65	1,673	0,218
4 + 0,00		383452,44	7796326,86	-0,553	1,057	6,33	-3,00%	1,610	5,50	1,675	1,775	0,100	5,50	1,610	-3,00%	5,52	1,633	0,023
RUA CELESTINO SCARPAT																		
0 + 3,50		383358,05	7796336,00	0,161	3,692	5,61	-3,00%	3,531	5,50	3,700	3,696	-0,004	5,50	3,531	-3,00%	5,62	3,707	0,176
1 + 0,00		383370,45	7796325,11	-0,376	2,660	6,07	-3,00%	3,036	5,50	2,615	3,201	0,586	5,50	3,036	-3,00%	6,24	2,544	-0,492
2 + 0,00		383385,47	7796311,91	-0,059	2,377	5,59	-3,00%	2,436	5,50	2,293	2,601	0,308	5,50	2,436	-3,00%	5,78	2,251	-0,185
3 + 0,00		383400,50	7796298,71	0,303	2,292	5,70	-3,00%	1,989	5,50	2,098	2,154	0,056	5,50	1,989	-3,00%	5,53	2,035	0,046
4 + 0,00		383415,52	7796285,51	0,024	2,117	5,52	-3,00%	2,093	5,50	2,048	2,258	0,210	5,50	2,093	-3,00%	5,52	2,119	0,026
4 + 4,00		383418,53	7796282,87	-0,054	2,128	5,58	-3,00%	2,182	5,50	2,067	2,347	0,280	5,50	2,182	-3,00%	5,60	2,114	-0,068
RUA LUIZ THEODORO MUSSO																		
0 + 0,00		383180,73	7796056,08	-0,276	2,901	6,41	-3,00%	3,177	6,00	3,057	3,357	0,300	8,00	3,117	-3,00%	8,19	3,393	0,276
1 + 0,00		383193,61	7796071,37	-0,217	3,012	6,33	-3,00%	3,229	6,00	3,022	3,409	0,387	8,00	3,169	-3,00%	8,04	3,228	0,059
2 + 0,00		383206,49	7796086,67	-0,134	3,146	6,20	-3,00%	3,280	6,00	3,095	3,460	0,365	8,00	3,220	-3,00%	8,04	3,192	-0,028
3 + 0,00		383219,38	7796101,97	-0,006	3,326	6,01	-3,00%	3,332	6,00	3,169	3,512	0,343	8,00	3,272	-3,00%	8,00	3,272	0,000
4 + 0,00		383232,26	7796117,27	-0,012	3,372	6,02	-3,00%	3,384	6,00	3,249	3,564	0,315	8,00	3,324	-3,00%	8,01	3,332	0,008
5 + 0,00		383245,14	7796132,57	0,113	3,548	6,08	-3,00%	3,435	6,00	3,300	3,615	0,315	8,00	3,375	-3,00%	8,08	3,324	-0,051
6 + 0,00		383258,02	7796147,87	-0,186	3,297	6,28	-3,00%	3,483	6,00	3,324	3,663	0,339	8,00	3,423	-3,00%	8,11	3,351	-0,072
6 + 14,82	PC	383267,57	7796159,20	-0,228	3,273	6,34	-3,00%	3,501	6,00	3,355	3,681	0,326	8,00	3,441	-3,00%	8,06	3,404	-0,037
7 + 0,00		383270,97	7796163,11	-0,260	3,244	6,39	-3,00%	3,504	6,00	3,344	3,684	0,340	8,00	3,444	-3,00%	8,05	3,413	-0,031
7 + 10,00		383277,90	7796170,32	-0,226	3,278	6,34	-3,00%	3,504	6,00	3,342	3,684	0,342	8,00	3,444	-3,00%	8,04	3,418	-0,026
7 + 15,41		383281,83	7796174,04	-0,150	3,351	6,22	-3,00%	3,501	6,00	3,355	3,681	0,326	8,00	3,441	-3,00%	8,02	3,427	-0,014
8 + 0,00		383285,27	7796177,08	-0,090	3,406	6,14	-3,00%	3,496	6,00	3,365	3,676	0,311	8,00	3,436	-3,00%	8,00	3,436	0,000
8 + 10,00		383293,05	7796183,35	-0,084	3,398	6,13	-3,00%	3,482	6,00	3,380	3,662	0,282	8,00	3,422	-3,00%	8,05	3,502	0,080
8 + 6,00	PT	383297,91	7796186,87	-0,091	3,378	6,14	-3,00%	3,469	6,00	3,368	3,649	0,281	8,00	3,409	-3,00%	8,06	3,502	0,093
9 + 0,00		383301,19	7796189,15	-0,108	3,352	6,16	-3,00%	3,460	6,00	3,369	3,640	0,271	8,00	3,400	-3,00%	8,05	3,474	0,074
10 + 0,00		383317,61	7796200,58	-0,115	3,280	6,17	-3,00%	3,395	6,00	3,389	3,575	0,186	8,00	3,335	-3,00%	8,08	3,455	0,120

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
11 + 0,00		383334,03	7796212,00	0,053	3,354	6,04	-3,00%	3,301	6,00	3,315	3,481	0,166	8,00	3,241	-3,00%	8,13	3,439	0,198
12 + 0,00		383350,45	7796223,42	-0,017	3,161	6,03	-3,00%	3,178	6,00	3,100	3,358	0,258	8,00	3,118	-3,00%	8,09	3,244	0,126
13 + 0,00		383366,87	7796234,84	-0,180	2,846	6,27	-3,00%	3,026	6,00	2,908	3,206	0,298	8,00	2,966	-3,00%	8,01	2,986	0,020
14 + 0,00		383383,28	7796246,26	-0,146	2,699	6,22	-3,00%	2,845	6,00	2,654	3,025	0,371	8,00	2,785	-3,00%	8,14	2,693	-0,092
14 + 5,69	PC	383387,96	7796249,51	-0,092	2,698	6,14	-3,00%	2,790	6,00	2,613	2,970	0,357	8,00	2,730	-3,00%	8,14	2,636	-0,094
14 + 10,00		383391,46	7796252,03	-0,051	2,697	6,08	-3,00%	2,748	6,00	2,596	2,928	0,332	8,00	2,688	-3,00%	8,13	2,600	-0,088
14 + 11,56		383392,70	7796252,96	-0,037	2,696	6,06	-3,00%	2,733	6,00	2,591	2,913	0,322	8,00	2,673	-3,00%	8,13	2,587	-0,086
14 + 17,42	PT	383397,30	7796256,60	-0,023	2,654	6,03	-3,00%	2,677	6,00	2,555	2,857	0,302	8,00	2,617	-3,00%	8,13	2,529	-0,088
15 + 0,00		383399,29	7796258,24	-0,029	2,623	6,04	-3,00%	2,652	6,00	2,540	2,832	0,292	8,00	2,592	-3,00%	8,13	2,505	-0,087
16 + 0,00		383414,72	7796270,96	-0,319	2,139	6,48	-3,00%	2,458	6,00	2,214	2,638	0,424	8,00	2,398	-3,00%	8,03	2,379	-0,019
16 + 6,82	PC	383419,98	7796275,30	-0,295	2,097	6,44	-3,00%	2,392	6,00	2,143	2,572	0,429	8,00	2,332	-3,00%	8,06	2,291	-0,041
16 + 10,00		383422,41	7796277,35	-0,288	2,073	6,43	-3,00%	2,361	6,00	2,110	2,541	0,431	8,00	2,301	-3,00%	8,08	2,246	-0,055
17 + 0,00		383429,75	7796284,14	-0,220	2,044	6,33	-3,00%	2,264	6,00	2,129	2,444	0,315	8,00	2,204	-3,00%	8,26	2,031	-0,173
17 + 10,00		383436,60	7796291,42	-0,518	1,649	6,78	-3,00%	2,167	6,00	2,103	2,347	0,244	8,00	2,107	-3,00%	8,18	1,991	-0,116
17 + 1,88		383437,83	7796292,85	-0,491	1,658	6,74	-3,00%	2,149	6,00	2,053	2,329	0,276	8,00	2,089	-3,00%	8,18	1,970	-0,119
18 + 0,00		383442,93	7796299,17	-0,370	1,701	6,55	-3,00%	2,071	6,00	1,813	2,251	0,438	8,00	2,011	-3,00%	8,05	1,976	-0,035
18 + 10,00		383448,70	7796307,33	-0,293	1,681	6,44	-3,00%	1,974	6,00	1,788	2,154	0,366	8,00	1,914	-3,00%	8,03	1,964	0,050
18 + 16,95	PT	383452,37	7796313,24	-0,317	1,589	6,48	-3,00%	1,906	6,00	1,691	2,086	0,395	8,00	1,846	-3,00%	8,01	1,868	0,022
19 + 0,00		383453,91	7796315,86	-0,265	1,612	6,40	-3,00%	1,877	6,00	1,668	2,057	0,389	8,00	1,817	-3,00%	8,00	1,817	0,000
19 + 7,45		383455,43	7796318,45	-0,228	1,620	6,34	-3,00%	1,848	6,00	1,665	2,028	0,363	8,00	1,788	-3,00%	8,02	1,812	0,024
RUA ROBERTO BATISTA																		
0 + 3,50		383316,00	7796288,72	0,156	3,703	5,60	-3,00%	3,547	5,50	3,691	3,712	0,021	5,50	3,547	-3,00%	5,59	3,685	0,138
1 + 0,00		383328,34	7796277,77	-0,213	2,842	5,82	-3,00%	3,055	5,50	2,695	3,220	0,525	5,50	3,055	-3,00%	5,99	2,728	-0,327
2 + 0,00		383343,31	7796264,50	0,200	2,754	5,63	-3,00%	2,554	5,50	2,598	2,719	0,121	5,50	2,554	-3,00%	5,54	2,620	0,066
3 + 0,00		383358,27	7796251,22	0,403	2,937	5,77	-3,00%	2,534	5,50	2,904	2,699	-0,205	5,50	2,534	-3,00%	5,71	2,845	0,311
3 + 12,00		383367,24	7796243,26	0,177	2,950	5,62	-3,00%	2,773	5,50	2,849	2,938	0,089	5,50	2,773	-3,00%	5,56	2,858	0,085
RUA GUILHERME MODENESI																		
0 + 0,00	INÍCIO	383139,82	7796125,33	0,000	3,186	6,01	-3,00%	3,186	6,00	3,406	3,366	-0,040	6,00	3,186	-3,00%	6,01	3,186	0,000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
1 + 0,00	PTV	383153,12	7796140,27	0,503	3,162	6,15	-3,00%	2,659	6,00	3,112	2,839	-0,273	6,00	2,659	-3,00%	6,19	3,226	0,567
2 + 0,00		383166,42	7796155,21	0,601	3,170	6,22	-3,00%	2,569	6,00	3,063	2,749	-0,314	6,00	2,569	-3,00%	6,21	3,165	0,596
3 + 0,00		383179,71	7796170,15	0,343	2,895	6,04	-3,00%	2,552	6,00	3,055	2,732	-0,323	6,00	2,552	-3,00%	6,19	3,109	0,557
4 + 0,00		383193,01	7796185,09	0,420	2,955	6,09	-3,00%	2,535	6,00	3,032	2,715	-0,317	6,00	2,535	-3,00%	6,22	3,138	0,603
5 + 0,00		383206,31	7796200,03	0,314	2,833	6,02	-3,00%	2,519	6,00	2,938	2,699	-0,239	6,00	2,519	-3,00%	6,13	2,994	0,475
6 + 0,00	PCV	383219,60	7796214,97	0,222	2,724	6,09	-3,00%	2,502	6,00	2,893	2,682	-0,211	6,00	2,502	-3,00%	6,07	2,884	0,382
7 + 0,00		383232,90	7796229,91	0,347	2,832	6,04	-3,00%	2,485	6,00	3,001	2,665	-0,336	6,00	2,485	-3,00%	6,15	2,981	0,496
8 + 0,00		383246,20	7796244,84	0,742	3,221	6,31	-3,00%	2,479	6,00	3,084	2,659	-0,425	6,00	2,479	-3,00%	6,18	3,031	0,552
9 + 0,00		383259,49	7796259,78	0,493	2,979	6,14	-3,00%	2,486	6,00	2,911	2,666	-0,245	6,00	2,486	-3,00%	6,10	2,916	0,430
10 + 0,00		383272,79	7796274,72	0,350	2,856	6,05	-3,00%	2,506	6,00	2,954	2,686	-0,268	6,00	2,506	-3,00%	6,13	2,979	0,473
11 + 0,00	PTV	383286,09	7796289,66	0,629	3,169	6,23	-3,00%	2,540	6,00	2,941	2,720	-0,221	6,00	2,540	-3,00%	6,16	3,052	0,512
12 + 0,00		383299,38	7796304,60	0,661	3,245	6,26	-3,00%	2,584	6,00	2,932	2,764	-0,168	6,00	2,584	-3,00%	6,08	2,980	0,396
13 + 0,00		383312,68	7796319,54	0,711	3,339	6,29	-3,00%	2,628	6,00	3,004	2,808	-0,196	6,00	2,628	-3,00%	6,03	2,891	0,263
14 + 0,00		383325,98	7796334,48	0,840	3,513	6,38	-3,00%	2,673	6,00	3,061	2,853	-0,208	6,00	2,673	-3,00%	6,02	2,988	0,315
15 + 0,00		383339,27	7796349,42	0,765	3,482	6,33	-3,00%	2,717	6,00	3,088	2,897	-0,191	6,00	2,717	-3,00%	6,07	3,099	0,382
16 + 0,00	PCV	383352,57	7796364,36	0,775	3,536	6,33	-3,00%	2,761	6,00	3,168	2,941	-0,227	6,00	2,761	-3,00%	6,13	3,240	0,479
17 + 0,00	PTV	383365,87	7796379,30	0,291	3,374	6,01	-3,00%	3,083	6,00	3,328	3,263	-0,065	6,00	3,083	-3,00%	6,03	3,410	0,327
17 + 18,86	FIM	383378,41	7796393,39	0,291	3,940	6,01	-3,00%	3,649	6,00	4,221	3,829	-0,392	6,00	3,649	-3,00%	6,03	3,976	0,327
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI																		
0 + 0,00	INÍCIO	382905,55	7796422,58	0,794	19,158	8,48	-3,00%	18,364	8,00	18,945	18,604	-0,341	8,00	18,364	-3,00%	8,21	18,753	0,389
1 + 0,00		382919,06	7796437,32	1,084	20,138	8,68	-3,00%	19,054	8,00	19,683	19,294	-0,389	8,00	19,054	-3,00%	8,44	19,792	0,738
2 + 0,00		382932,57	7796452,07	0,724	20,458	8,44	-3,00%	19,734	8,00	20,160	19,974	-0,186	8,00	19,734	-3,00%	8,26	20,193	0,459
3 + 0,00		382946,07	7796466,82	0,626	20,632	8,37	-3,00%	20,006	8,00	20,500	20,246	-0,254	8,00	20,006	-3,00%	8,25	20,448	0,442
4 + 0,00		382959,58	7796481,57	0,624	20,766	8,37	-3,00%	20,142	8,00	20,673	20,382	-0,291	8,00	20,142	-3,00%	8,39	20,796	0,654
5 + 0,00		382973,09	7796496,32	0,693	20,841	8,41	-3,00%	20,148	8,00	20,621	20,388	-0,233	8,00	20,148	-3,00%	8,33	20,720	0,572
6 + 0,00		382986,60	7796511,07	0,502	20,593	8,29	-3,00%	20,091	8,00	20,529	20,331	-0,198	8,00	20,091	-3,00%	8,35	20,683	0,592
7 + 0,00		383000,11	7796525,81	0,597	20,455	8,35	-3,00%	19,858	8,00	20,244	20,098	-0,146	8,00	19,858	-3,00%	8,34	20,435	0,577
8 + 0,00		383013,62	7796540,56	0,722	20,152	8,44	-3,00%	19,430	8,00	19,890	19,670	-0,220	8,00	19,430	-3,00%	8,49	20,238	0,808

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
8 + 7,63	PC	383018,77	7796546,19	0,467	19,681	8,26	-3,00%	19,214	8,00	19,716	19,454	-0,262	8,00	19,214	-3,00%	8,32	19,759	0,545
9 + 0,00		383026,74	7796555,65	0,571	19,375	8,33	-3,00%	18,804	8,00	19,234	19,044	-0,190	8,00	18,804	-3,00%	8,38	19,439	0,635
9 + 4,53		383029,46	7796559,27	1,018	19,653	8,63	-3,00%	18,635	8,00	19,021	18,875	-0,146	8,00	18,635	-3,00%	8,57	19,559	0,924
10 + 0,00		383037,90	7796572,23	0,364	18,347	8,19	-3,00%	17,983	8,00	18,470	18,223	-0,247	8,00	17,983	-3,00%	8,59	18,938	0,955
10 + 1,43	PT	383038,61	7796573,47	0,378	18,294	8,20	-3,00%	17,916	8,00	18,389	18,156	-0,233	8,00	17,916	-3,00%	8,58	18,854	0,938
11 + 0,00		383047,78	7796589,62	0,700	17,647	8,42	-3,00%	16,947	8,00	17,197	17,187	-0,010	8,00	16,947	-3,00%	8,39	17,608	0,661
12 + 0,00		383057,65	7796607,01	0,978	16,211	8,61	-3,00%	15,233	8,00	15,568	15,473	-0,095	8,00	15,233	-3,00%	8,61	16,212	0,979
13 + 0,00		383067,52	7796624,40	0,691	13,323	8,41	-3,00%	12,632	8,00	13,166	12,872	-0,294	8,00	12,632	-3,00%	9,02	14,225	1,593
14 + 0,00		383077,39	7796641,80	0,446	10,053	8,25	-3,00%	9,607	8,00	9,567	9,847	0,280	8,00	9,607	-3,00%	8,25	10,048	0,441
15 + 0,00		383087,26	7796659,19	0,062	7,569	8,02	-3,00%	7,507	8,00	6,668	7,747	1,079	8,00	7,507	-3,00%	8,21	7,439	-0,068
16 + 0,00		383097,13	7796676,59	0,136	6,480	8,04	-3,00%	6,344	8,00	5,185	6,584	1,399	8,00	6,344	-3,00%	9,41	5,476	-0,868
17 + 0,00		383107,01	7796693,98	-0,032	5,439	8,16	-3,00%	5,471	8,00	4,366	5,711	1,345	8,00	5,471	-3,00%	9,38	4,623	-0,848
18 + 0,00		383116,88	7796711,37	-0,203	4,537	8,42	-3,00%	4,740	8,00	3,973	4,980	1,007	8,00	4,740	-3,00%	9,06	4,107	-0,633
19 + 0,00		383126,75	7796728,77	0,279	4,431	8,14	-3,00%	4,152	8,00	3,626	4,392	0,766	8,00	4,152	-3,00%	8,60	3,825	-0,327
19 + 7,77	PC	383130,58	7796735,52	0,408	4,370	8,22	-3,00%	3,962	8,00	3,535	4,202	0,667	8,00	3,962	-3,00%	8,60	3,636	-0,326
20 + 0,00		383137,05	7796745,90	-0,098	3,609	8,26	-3,00%	3,707	8,00	3,463	3,947	0,484	8,00	3,707	-3,00%	8,33	3,560	-0,147
20 + 3,93		383139,30	7796749,12	0,023	3,659	8,08	-3,00%	3,636	8,00	3,455	3,876	0,421	8,00	3,636	-3,00%	8,37	3,461	-0,175
21 + 0,00		383149,37	7796761,64	-0,137	3,267	8,32	-3,00%	3,404	8,00	3,223	3,644	0,421	8,00	3,404	-3,00%	8,43	3,189	-0,215
21 + 0,09	PT	383149,43	7796761,70	-0,139	3,264	8,32	-3,00%	3,403	8,00	3,222	3,643	0,421	8,00	3,403	-3,00%	8,43	3,189	-0,214
22 + 0,00		383162,73	7796776,52	-0,091	3,140	8,25	-3,00%	3,231	8,00	3,006	3,471	0,465	8,00	3,231	-3,00%	8,39	3,045	-0,186
23 + 0,00		383176,09	7796791,40	-0,261	2,821	8,50	-3,00%	3,082	8,00	2,840	3,322	0,482	8,00	3,082	-3,00%	8,47	2,845	-0,237
24 + 0,00		383189,46	7796806,28	-0,198	2,736	8,41	-3,00%	2,934	8,00	2,692	3,174	0,482	8,00	2,934	-3,00%	8,43	2,719	-0,215
25 + 0,00		383202,82	7796821,16	-0,079	2,706	8,23	-3,00%	2,785	8,00	2,552	3,025	0,473	8,00	2,785	-3,00%	8,46	2,551	-0,234
26 + 0,00		383216,18	7796836,05	-0,035	2,601	8,16	-3,00%	2,636	8,00	2,477	2,876	0,399	8,00	2,636	-3,00%	8,27	2,530	-0,106
27 + 0,00		383229,54	7796850,93	-0,075	2,413	8,22	-3,00%	2,488	8,00	2,385	2,728	0,343	8,00	2,488	-3,00%	8,22	2,418	-0,070
28 + 0,00		383242,90	7796865,81	0,289	2,628	8,14	-3,00%	2,339	8,00	2,368	2,579	0,211	8,00	2,339	-3,00%	8,04	2,473	0,134
29 + 0,00		383256,27	7796880,69	0,403	2,593	8,22	-3,00%	2,190	8,00	2,377	2,430	0,053	8,00	2,190	-3,00%	8,05	2,335	0,145
30 + 0,00		383269,63	7796895,57	0,423	2,465	8,23	-3,00%	2,042	8,00	2,234	2,282	0,048	8,00	2,042	-3,00%	8,02	2,139	0,097

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
31 + 0,00		383282,99	7796910,45	0,543	2,436	8,31	-3,00%	1,893	8,00	2,136	2,133	-0,003	8,00	1,893	-3,00%	8,26	2,349	0,456
32 + 0,00		383296,35	7796925,33	0,208	1,952	8,09	-3,00%	1,744	8,00	1,956	1,984	0,028	8,00	1,744	-3,00%	8,01	1,838	0,094
32 + 5,89	FIM	383300,29	7796929,72	-0,059	1,641	8,20	-3,00%	1,700	8,00	1,779	1,940	0,161	8,00	1,700	-3,00%	8,11	1,703	0,003
RUA ANA PERUCCI																		
0 + 0,00	INÍCIO	382973,91	7796595,03	0,600	19,640	5,85	-3,00%	19,040	5,50	19,496	19,205	-0,291	5,50	19,040	-3,00%	5,77	19,521	0,481
1 + 0,00		382984,42	7796612,05	0,970	19,410	6,10	-3,00%	18,440	5,50	18,765	18,605	-0,160	5,50	18,440	-3,00%	5,75	18,881	0,441
2 + 0,00		382994,94	7796629,06	1,116	18,956	6,20	-3,00%	17,840	5,50	18,131	18,005	-0,126	5,50	17,840	-3,00%	5,69	18,199	0,359
3 + 0,00		383005,45	7796646,07	1,084	18,324	6,18	-3,00%	17,240	5,50	17,497	17,405	-0,092	5,50	17,240	-3,00%	5,61	17,239	-0,001
4 + 0,00		383015,97	7796663,08	0,982	17,642	6,11	-3,00%	16,660	5,50	16,966	16,825	-0,141	5,50	16,660	-3,00%	5,67	16,985	0,325
5 + 0,00		383026,49	7796680,10	1,169	17,337	6,23	-3,00%	16,168	5,50	16,571	16,333	-0,238	5,50	16,168	-3,00%	5,63	16,433	0,265
6 + 0,00		383037,00	7796697,11	1,084	16,836	6,18	-3,00%	15,752	5,50	16,134	15,917	-0,217	5,50	15,752	-3,00%	5,56	15,921	0,169
7 + 0,00		383047,52	7796714,12	1,087	16,383	6,18	-3,00%	15,296	5,50	15,711	15,461	-0,250	5,50	15,296	-3,00%	5,61	15,532	0,236
8 + 0,00		383058,03	7796731,13	0,915	15,545	6,06	-3,00%	14,630	5,50	14,998	14,795	-0,203	5,50	14,630	-3,00%	5,71	15,013	0,383
9 + 0,00		383068,55	7796748,15	1,107	14,894	6,19	-3,00%	13,787	5,50	14,208	13,952	-0,256	5,50	13,787	-3,00%	5,67	14,109	0,322
10 + 0,00		383079,06	7796765,16	1,264	14,139	6,30	-3,00%	12,875	5,50	13,266	13,040	-0,226	5,50	12,875	-3,00%	5,72	13,273	0,398
11 + 0,00		383089,58	7796782,17	1,562	12,871	6,50	-3,00%	11,309	5,50	11,983	11,474	-0,509	5,50	11,309	-3,00%	6,30	10,852	-0,457
11 + 4,01	FIM	383091,69	7796785,58	1,113	12,529	6,20	-3,00%	11,416	5,50	11,865	11,581	-0,284	5,50	11,416	-3,00%	6,68	10,706	-0,710
RUA ANGELA CADELI																		
0 + 0,00	INÍCIO	383129,12	7796835,95	0,341	2,501	5,68	-3,00%	2,160	5,50	2,522	2,325	-0,197	5,50	2,160	-3,00%	5,69	2,517	0,357
1 + 0,00		383142,58	7796850,75	0,462	2,355	5,76	-3,00%	1,893	5,50	2,321	2,058	-0,263	5,50	1,893	-3,00%	5,75	2,339	0,446
2 + 0,00		383156,04	7796865,55	0,426	2,213	5,74	-3,00%	1,787	5,50	2,186	1,952	-0,234	5,50	1,787	-3,00%	5,88	2,431	0,644
3 + 0,00		383169,49	7796880,34	0,490	2,170	5,78	-3,00%	1,680	5,50	2,082	1,845	-0,237	5,50	1,680	-3,00%	5,77	2,161	0,481
4 + 0,00		383182,95	7796895,14	0,437	2,011	5,74	-3,00%	1,574	5,50	1,974	1,739	-0,235	5,50	1,574	-3,00%	5,77	2,051	0,477
5 + 0,00		383196,41	7796909,93	-0,044	1,461	5,68	-3,00%	1,505	5,50	1,849	1,670	-0,179	5,50	1,505	-3,00%	5,78	1,992	0,487
5 + 18,03	FIM	383208,54	7796923,27	-0,533	1,172	6,41	-3,00%	1,705	5,50	1,942	1,870	-0,072	5,50	1,705	-3,00%	5,75	2,148	0,443
RUA ANTÔNIO DEL PULPO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382789,85	7796568,69	0,411	21,755	5,73	-3,00%	21,344	5,50	21,538	21,509	-0,029	5,50	21,344	-3,00%	5,58	21,367	0,023
1 + 0,00		382803,30	7796583,49	0,565	21,413	5,83	-3,00%	20,848	5,50	21,329	21,013	-0,316	5,50	20,848	-3,00%	5,75	21,292	0,444

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
2 + 0,00		382816,75	7796598,30	0,579	21,323	5,84	-3,00%	20,744	5,50	21,130	20,909	-0,221	5,50	20,744	-3,00%	5,90	21,407	0,663
3 + 0,00		382830,20	7796613,10	0,562	21,206	5,83	-3,00%	20,644	5,50	20,972	20,809	-0,163	5,50	20,644	-3,00%	5,92	21,342	0,698
4 + 0,00		382843,65	7796627,90	0,327	20,763	5,67	-3,00%	20,436	5,50	20,745	20,601	-0,144	5,50	20,436	-3,00%	5,66	20,754	0,318
5 + 0,00		382857,10	7796642,70	0,472	20,485	5,77	-3,00%	20,013	5,50	20,346	20,178	-0,168	5,50	20,013	-3,00%	5,92	20,708	0,695
6 + 0,00		382870,55	7796657,50	0,586	19,960	5,84	-3,00%	19,374	5,50	19,860	19,539	-0,321	5,50	19,374	-3,00%	6,06	20,278	0,904
7 + 0,00		382884,00	7796672,30	0,225	19,062	5,60	-3,00%	18,837	5,50	19,244	19,002	-0,242	5,50	18,837	-3,00%	5,87	19,458	0,621
8 + 0,00		382897,45	7796687,11	0,184	18,502	5,57	-3,00%	18,318	5,50	18,673	18,483	-0,190	5,50	18,318	-3,00%	6,07	19,248	0,930
9 + 0,00		382910,90	7796701,91	0,220	17,696	5,60	-3,00%	17,476	5,50	17,762	17,641	-0,121	5,50	17,476	-3,00%	5,92	18,182	0,706
10 + 0,00		382924,35	7796716,71	0,152	16,787	5,55	-3,00%	16,635	5,50	16,966	16,800	-0,166	5,50	16,635	-3,00%	6,08	17,571	0,936
11 + 0,00		382937,80	7796731,51	0,571	16,364	5,83	-3,00%	15,793	5,50	16,161	15,958	-0,203	5,50	15,793	-3,00%	6,05	16,694	0,901
12 + 0,00		382951,25	7796746,31	0,291	15,242	5,65	-3,00%	14,951	5,50	15,424	15,116	-0,308	5,50	14,951	-3,00%	6,10	15,916	0,965
13 + 0,00		382964,70	7796761,11	0,372	14,482	5,70	-3,00%	14,110	5,50	14,336	14,275	-0,061	5,50	14,110	-3,00%	5,87	14,732	0,622
14 + 0,00		382978,15	7796775,92	0,971	13,841	6,10	-3,00%	12,870	5,50	13,137	13,035	-0,102	5,50	12,870	-3,00%	6,06	13,780	0,910
15 + 0,00		382991,60	7796790,72	0,282	11,023	5,64	-3,00%	10,741	5,50	11,502	10,906	-0,596	5,50	10,741	-3,00%	6,75	12,685	1,944
15 + 18,78	FIM	383004,23	7796804,61	0,306	9,633	5,66	-3,00%	9,327	5,50	9,871	9,492	-0,379	5,50	9,327	-3,00%	6,60	11,035	1,708
RUA GIUSEPE SONEGETI																		
0 + 0,00	INÍCIO	382841,19	7796715,87	0,148	16,483	5,55	-3,00%	16,335	5,50	16,737	16,500	-0,237	5,50	16,335	-3,00%	5,91	17,027	0,692
1 + 0,00		382854,42	7796730,88	0,779	15,114	5,97	-3,00%	14,335	5,50	14,288	14,500	0,212	5,50	14,335	-3,00%	6,10	15,298	0,963
2 + 0,00		382867,64	7796745,88	0,976	12,636	6,10	-3,00%	11,660	5,50	12,189	11,825	-0,364	5,50	11,660	-3,00%	6,57	13,333	1,673
3 + 0,00		382880,86	7796760,89	0,248	9,233	5,62	-3,00%	8,985	5,50	9,392	9,150	-0,242	5,50	8,985	-3,00%	6,64	10,765	1,780
3 + 19,10	FIM	382893,49	7796775,21	0,488	7,882	5,78	-3,00%	7,394	5,50	7,867	7,559	-0,308	5,50	7,394	-3,00%	5,99	8,195	0,801
RUA JOSÉ RIGATO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382802,54	7796751,07	0,321	14,958	5,67	-3,00%	14,637	5,50	14,754	14,802	0,048	5,50	14,637	-3,00%	5,53	14,694	0,057
1 + 0,00		382821,87	7796756,20	-0,243	12,444	5,98	-3,00%	12,687	5,50	12,180	12,852	0,672	5,50	12,687	-3,00%	5,74	13,123	0,436
2 + 0,00		382841,20	7796761,33	-0,575	9,650	6,47	-3,00%	10,225	5,50	9,870	10,390	0,520	5,50	10,225	-3,00%	5,71	10,618	0,393
3 + 0,00		382860,53	7796766,46	0,176	8,684	5,57	-3,00%	8,508	5,50	8,732	8,673	-0,059	5,50	8,508	-3,00%	6,17	9,578	1,070
4 + 0,00		382879,86	7796771,60	0,411	8,020	5,73	-3,00%	7,609	5,50	8,207	7,774	-0,433	5,50	7,609	-3,00%	6,07	8,527	0,918
5 + 0,00		382899,19	7796776,73	0,378	7,710	5,70	-3,00%	7,332	5,50	7,766	7,497	-0,269	5,50	7,332	-3,00%	6,26	8,536	1,204

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
6 + 0,00		382918,52	7796781,86	0,074	7,341	5,50	-3,00%	7,267	5,50	7,546	7,432	-0,114	5,50	7,267	-3,00%	6,20	8,378	1,111
7 + 0,00		382937,85	7796786,99	0,440	7,839	5,75	-3,00%	7,399	5,50	7,634	7,564	-0,070	5,50	7,399	-3,00%	6,26	8,612	1,213
8 + 0,00		382957,18	7796792,12	0,168	7,897	5,56	-3,00%	7,729	5,50	7,822	7,894	0,072	5,50	7,729	-3,00%	6,28	8,973	1,244
9 + 0,00		382976,51	7796797,25	0,275	8,531	5,63	-3,00%	8,256	5,50	8,572	8,421	-0,151	5,50	8,256	-3,00%	7,21	10,884	2,628
10 + 0,00		382995,84	7796802,39	0,508	9,488	5,79	-3,00%	8,980	5,50	9,545	9,145	-0,400	5,50	8,980	-3,00%	6,47	10,499	1,519
11 + 0,00		383015,17	7796807,52	0,417	10,196	5,73	-3,00%	9,779	5,50	10,130	9,944	-0,186	5,50	9,779	-3,00%	6,44	11,255	1,476
12 + 0,00		383034,50	7796812,65	0,074	10,651	5,50	-3,00%	10,577	5,50	10,695	10,742	0,047	5,50	10,577	-3,00%	6,22	11,730	1,153
12 + 10,97	PC	383045,10	7796815,46	-0,665	10,350	6,61	-3,00%	11,015	5,50	10,857	11,180	0,323	5,50	11,015	-3,00%	6,00	11,835	0,820
13 + 0,00		383054,05	7796815,76	-0,965	10,411	7,06	-3,00%	11,376	5,50	11,003	11,541	0,538	5,50	11,376	-3,00%	5,96	12,140	0,764
13 + 0,92		383054,95	7796815,57	-1,001	10,411	7,11	-3,00%	11,412	5,50	11,028	11,577	0,549	5,50	11,412	-3,00%	6,02	12,262	0,850
13 + 10,87	PT	383063,66	7796810,96	-0,049	11,761	5,68	-3,00%	11,810	5,50	11,743	11,975	0,232	5,50	11,810	-3,00%	6,11	12,794	0,984
14 + 0,00		383070,42	7796804,83	0,265	12,439	5,63	-3,00%	12,174	5,50	12,417	12,339	-0,078	5,50	12,174	-3,00%	6,18	13,259	1,085
15 + 0,00		383085,25	7796791,41	0,592	12,743	5,85	-3,00%	12,151	5,50	12,685	12,316	-0,369	5,50	12,151	-3,00%	6,19	13,256	1,105
16 + 0,00		383100,08	7796777,99	0,449	9,791	5,75	-3,00%	9,342	5,50	9,774	9,507	-0,267	5,50	9,342	-3,00%	6,27	10,561	1,219
17 + 0,00		383114,90	7796764,56	-0,678	5,664	6,63	-3,00%	6,342	5,50	6,017	6,507	0,490	5,50	6,342	-3,00%	5,97	6,101	-0,241
18 + 0,00		383129,73	7796751,14	0,282	3,698	5,64	-3,00%	3,416	5,50	3,662	3,581	-0,081	5,50	3,416	-3,00%	5,83	3,989	0,573
18 + 9,09	FIM	383136,46	7796745,04	0,276	3,425	5,64	-3,00%	3,149	5,50	3,459	3,314	-0,145	5,50	3,149	-3,00%	5,67	3,478	0,329
RUA LIBERALICUZZUOL																		
0 + 0,00	INÍCIO	383057,25	7796606,31	-0,353	15,034	6,14	-3,00%	15,387	5,50	15,634	15,552	-0,082	5,50	15,387	-3,00%	5,86	15,993	0,606
1 + 0,00		383071,97	7796592,77	0,571	16,911	5,83	-3,00%	16,340	5,50	16,809	16,505	-0,304	5,50	16,340	-3,00%	6,10	17,311	0,971
2 + 0,00		383086,68	7796579,22	0,325	17,751	5,67	-3,00%	17,426	5,50	17,826	17,591	-0,235	5,50	17,426	-3,00%	6,07	18,352	0,926
3 + 0,00		383101,39	7796565,67	0,478	18,674	5,77	-3,00%	18,196	5,50	18,562	18,361	-0,201	5,50	18,196	-3,00%	5,84	18,778	0,582
4 + 0,00		383116,10	7796552,12	0,470	19,263	5,77	-3,00%	18,793	5,50	19,158	18,958	-0,200	5,50	18,793	-3,00%	5,90	19,456	0,663
5 + 0,00		383130,82	7796538,58	0,694	19,749	5,92	-3,00%	19,055	5,50	19,478	19,220	-0,258	5,50	19,055	-3,00%	5,91	19,736	0,681
6 + 0,00		383145,53	7796525,03	0,474	19,706	5,77	-3,00%	19,232	5,50	19,684	19,397	-0,287	5,50	19,232	-3,00%	5,72	19,627	0,395
6 + 3,47	FIM	383148,08	7796522,68	0,417	19,753	5,73	-3,00%	19,336	5,50	19,735	19,501	-0,234	5,50	19,336	-3,00%	5,69	19,688	0,352
RUA MUSSO ANTÔNIO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382931,94	7796633,25	0,435	20,203	5,74	-3,00%	19,768	5,50	20,182	19,933	-0,249	5,50	19,768	-3,00%	5,74	20,195	0,427

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
1 + 0,00		382945,36	7796648,07	0,524	20,016	5,80	-3,00%	19,492	5,50	19,921	19,657	-0,264	5,50	19,492	-3,00%	5,88	20,136	0,644
2 + 0,00		382958,79	7796662,89	0,742	19,961	5,95	-3,00%	19,219	5,50	19,473	19,384	-0,089	5,50	19,219	-3,00%	5,80	19,733	0,514
3 + 0,00		382972,22	7796677,72	0,933	19,673	6,08	-3,00%	18,740	5,50	19,049	18,905	-0,144	5,50	18,740	-3,00%	5,81	19,269	0,529
4 + 0,00		382985,64	7796692,54	0,789	18,914	5,98	-3,00%	18,125	5,50	18,527	18,290	-0,237	5,50	18,125	-3,00%	5,80	18,640	0,515
5 + 0,00		382999,07	7796707,36	0,675	18,181	5,90	-3,00%	17,506	5,50	17,896	17,671	-0,225	5,50	17,506	-3,00%	5,70	17,884	0,378
6 + 0,00		383012,50	7796722,19	0,662	17,524	5,89	-3,00%	16,862	5,50	17,191	17,027	-0,164	5,50	16,862	-3,00%	5,83	17,428	0,566
7 + 0,00		383025,92	7796737,01	0,468	16,575	5,76	-3,00%	16,107	5,50	16,373	16,272	-0,101	5,50	16,107	-3,00%	5,83	16,678	0,571
8 + 0,00		383039,35	7796751,83	0,736	15,971	5,94	-3,00%	15,235	5,50	15,528	15,400	-0,128	5,50	15,235	-3,00%	5,84	15,810	0,575
9 + 0,00		383052,78	7796766,66	0,785	15,033	5,98	-3,00%	14,248	5,50	14,657	14,413	-0,244	5,50	14,248	-3,00%	5,87	14,867	0,619
10 + 0,00		383066,20	7796781,48	1,116	14,259	6,20	-3,00%	13,143	5,50	13,708	13,308	-0,400	5,50	13,143	-3,00%	6,09	14,104	0,961
11 + 0,00		383079,63	7796796,30	0,296	12,817	5,65	-3,00%	12,521	5,50	12,945	12,686	-0,259	5,50	12,521	-3,00%	5,66	12,834	0,313
11 + 0,14	FIM	383079,73	7796796,41	0,302	12,827	5,65	-3,00%	12,525	5,50	12,954	12,690	-0,264	5,50	12,525	-3,00%	5,65	12,828	0,303
RUA A																		
0 + 0,00	INÍCIO	382743,36	7796973,00	0,160	14,822	5,56	-3,00%	14,662	5,50	14,932	14,827	-0,105	5,50	14,662	-3,00%	5,67	14,987	0,325
1 + 0,00		382758,26	7796959,66	0,779	16,596	5,97	-3,00%	15,817	5,50	16,420	15,982	-0,438	5,50	15,817	-3,00%	6,15	16,863	1,046
2 + 0,00		382773,16	7796946,31	0,420	17,960	5,73	-3,00%	17,540	5,50	17,927	17,705	-0,222	5,50	17,540	-3,00%	5,93	18,258	0,718
3 + 0,00		382788,06	7796932,97	0,257	18,724	5,62	-3,00%	18,467	5,50	18,759	18,632	-0,127	5,50	18,467	-3,00%	5,73	18,879	0,412
4 + 0,00		382802,96	7796919,63	0,419	19,093	5,73	-3,00%	18,674	5,50	19,184	18,839	-0,345	5,50	18,674	-3,00%	5,99	19,479	0,805
5 + 0,00		382817,86	7796906,29	0,439	18,972	5,74	-3,00%	18,533	5,50	18,939	18,698	-0,241	5,50	18,533	-3,00%	5,84	19,119	0,586
6 + 0,00		382832,76	7796892,94	0,605	18,138	5,86	-3,00%	17,533	5,50	18,216	17,698	-0,518	5,50	17,533	-3,00%	5,89	18,188	0,655
6 + 4,22	FIM	382835,90	7796890,12	0,359	18,005	5,69	-3,00%	17,646	5,50	18,051	17,811	-0,240	5,50	17,646	-3,00%	5,72	18,047	0,401
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382764,08	7796810,88	0,007	18,747	5,60	-3,00%	18,740	5,50	18,845	18,905	0,060	5,50	18,740	-3,00%	5,61	18,975	0,235
0 + 3,70	PC	382766,82	7796808,39	-0,008	18,621	5,62	-3,00%	18,629	5,50	18,627	18,794	0,167	5,50	18,629	-3,00%	5,54	18,763	0,134
0 + 6,74		382769,49	7796806,99	0,085	18,606	5,51	-3,00%	18,521	5,50	18,441	18,686	0,245	5,50	18,521	-3,00%	5,85	18,363	-0,158
0 + 9,79	PT	382772,50	7796807,07	0,238	18,620	5,61	-3,00%	18,382	5,50	18,266	18,547	0,281	5,50	18,382	-3,00%	6,05	18,087	-0,295
1 + 0,00		382782,32	7796809,87	0,449	18,168	5,75	-3,00%	17,719	5,50	17,621	17,884	0,263	5,50	17,719	-3,00%	5,74	17,631	-0,088
2 + 0,00		382801,55	7796815,36	0,904	17,182	6,06	-3,00%	16,278	5,50	16,330	16,443	0,113	5,50	16,278	-3,00%	5,73	16,201	-0,077

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
3 + 0,00		382820,79	7796820,84	0,983	15,782	6,11	-3,00%	14,799	5,50	14,819	14,964	0,145	5,50	14,799	-3,00%	5,73	14,722	-0,077
4 + 0,00		382840,02	7796826,33	0,956	14,012	6,09	-3,00%	13,056	5,50	13,455	13,221	-0,234	5,50	13,056	-3,00%	6,56	12,425	-0,631
5 + 0,00		382859,25	7796831,82	0,990	12,041	6,11	-3,00%	11,051	5,50	11,134	11,216	0,082	5,50	11,051	-3,00%	5,76	11,511	0,460
6 + 0,00		382878,48	7796837,31	1,268	10,276	6,30	-3,00%	9,008	5,50	8,847	9,173	0,326	5,50	9,008	-3,00%	5,65	8,982	-0,026
7 + 0,00		382897,72	7796842,79	0,888	7,853	6,05	-3,00%	6,965	5,50	6,955	7,130	0,175	5,50	6,965	-3,00%	6,19	6,582	-0,383
8 + 0,00		382916,95	7796848,28	0,903	6,024	6,06	-3,00%	5,121	5,50	5,083	5,286	0,203	5,50	5,121	-3,00%	6,04	4,836	-0,285
9 + 0,00		382936,18	7796853,77	0,370	4,124	5,70	-3,00%	3,754	5,50	3,806	3,919	0,113	5,50	3,754	-3,00%	5,79	3,632	-0,122
10 + 0,00		382955,41	7796859,26	0,283	3,148	5,64	-3,00%	2,865	5,50	3,099	3,030	-0,069	5,50	2,865	-3,00%	5,67	3,194	0,329
11 + 0,00		382974,65	7796864,74	0,329	2,784	5,67	-3,00%	2,455	5,50	2,819	2,620	-0,199	5,50	2,455	-3,00%	5,81	2,992	0,537
12 + 0,00		382993,88	7796870,23	0,315	2,639	5,66	-3,00%	2,324	5,50	2,632	2,489	-0,143	5,50	2,324	-3,00%	5,79	2,834	0,510
13 + 0,00		383013,11	7796875,72	0,455	2,651	5,76	-3,00%	2,196	5,50	2,568	2,361	-0,207	5,50	2,196	-3,00%	5,86	2,812	0,616
14 + 0,00		383032,34	7796881,20	0,592	2,659	5,85	-3,00%	2,067	5,50	2,467	2,232	-0,235	5,50	2,067	-3,00%	6,02	2,913	0,846
15 + 0,00		383051,58	7796886,69	0,406	2,293	5,72	-3,00%	1,887	5,50	2,306	2,052	-0,254	5,50	1,887	-3,00%	5,85	2,490	0,603
15 + 16,59	FIM	383067,53	7796891,24	0,244	2,119	5,61	-3,00%	1,875	5,50	2,262	2,040	-0,222	5,50	1,875	-3,00%	5,80	2,403	0,528
RUA BASILIO PIGNATON																		
0 + 0,00	INÍCIO	382706,03	7796838,94	0,153	18,995	5,55	-3,00%	18,842	5,50	19,250	19,007	-0,243	5,50	18,842	-3,00%	5,87	19,470	0,628
1 + 0,00		382719,46	7796853,76	0,511	19,728	5,79	-3,00%	19,217	5,50	19,618	19,382	-0,236	5,50	19,217	-3,00%	5,91	19,899	0,682
2 + 0,00		382732,89	7796868,58	0,454	19,825	5,76	-3,00%	19,371	5,50	19,773	19,536	-0,237	5,50	19,371	-3,00%	5,85	19,971	0,600
3 + 0,00		382746,31	7796883,40	0,366	19,729	5,70	-3,00%	19,363	5,50	19,804	19,528	-0,276	5,50	19,363	-3,00%	5,90	20,040	0,677
4 + 0,00		382759,74	7796898,22	0,400	19,640	5,72	-3,00%	19,240	5,50	19,633	19,405	-0,228	5,50	19,240	-3,00%	5,97	20,009	0,769
5 + 0,00		382773,17	7796913,05	0,550	19,550	5,82	-3,00%	19,000	5,50	19,356	19,165	-0,191	5,50	19,000	-3,00%	5,84	19,575	0,575
6 + 0,00		382786,60	7796927,87	0,131	18,776	5,54	-3,00%	18,645	5,50	18,904	18,810	-0,094	5,50	18,645	-3,00%	5,85	19,240	0,595
7 + 0,00		382800,03	7796942,69	0,472	18,645	5,77	-3,00%	18,173	5,50	18,566	18,338	-0,228	5,50	18,173	-3,00%	5,88	18,815	0,642
8 + 0,00		382813,46	7796957,51	0,349	17,933	5,68	-3,00%	17,584	5,50	17,960	17,749	-0,211	5,50	17,584	-3,00%	5,90	18,253	0,669
9 + 0,00		382826,89	7796972,33	0,339	17,219	5,68	-3,00%	16,880	5,50	17,199	17,045	-0,154	5,50	16,880	-3,00%	5,83	17,441	0,561
10 + 0,00		382840,31	7796987,15	0,524	16,441	5,80	-3,00%	15,917	5,50	16,292	16,082	-0,210	5,50	15,917	-3,00%	5,72	16,323	0,406
11 + 0,00		382853,74	7797001,97	0,747	15,237	5,95	-3,00%	14,490	5,50	14,961	14,655	-0,306	5,50	14,490	-3,00%	5,64	14,772	0,282
12 + 0,00		382867,17	7797016,79	1,025	13,623	6,14	-3,00%	12,598	5,50	13,597	12,763	-0,834	5,50	12,598	-3,00%	6,31	13,877	1,279

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
13 + 0,00		382880,60	7797031,62	1,097	11,377	6,19	-3,00%	10,280	5,50	11,712	10,445	-1,267	5,50	10,280	-3,00%	6,73	12,196	1,916
14 + 0,00		382894,03	7797046,44	-1,341	7,111	7,62	-3,00%	8,452	5,50	8,364	8,617	0,253	5,50	8,452	-3,00%	6,09	9,405	0,953
14 + 2,84	FIM	382895,93	7797048,54	-1,536	7,019	7,92	-3,00%	8,555	5,50	8,255	8,720	0,465	5,50	8,555	-3,00%	5,79	9,058	0,503
RUA CAETANO BERTOGNI																		
0 + 0,00	INÍCIO	382703,12	7796743,61	0,548	20,784	5,82	-3,00%	20,236	5,50	20,593	20,401	-0,192	5,50	20,236	-3,00%	5,64	20,512	0,276
1 + 0,00		382716,55	7796758,43	0,999	20,667	6,12	-3,00%	19,668	5,50	20,364	19,833	-0,531	5,50	19,668	-3,00%	6,12	20,666	0,998
2 + 0,00		382729,98	7796773,25	1,211	20,489	6,26	-3,00%	19,278	5,50	20,139	19,443	-0,696	5,50	19,278	-3,00%	5,97	20,053	0,775
3 + 0,00		382743,41	7796788,07	1,070	20,125	6,17	-3,00%	19,055	5,50	19,585	19,220	-0,365	5,50	19,055	-3,00%	5,87	19,674	0,619
4 + 0,00		382756,84	7796802,89	0,717	19,567	5,93	-3,00%	18,850	5,50	19,111	19,015	-0,096	5,50	18,850	-3,00%	5,61	18,848	-0,002
5 + 0,00		382770,27	7796817,71	0,404	19,050	5,72	-3,00%	18,646	5,50	18,700	18,811	0,111	5,50	18,646	-3,00%	5,83	18,497	-0,149
6 + 0,00		382783,70	7796832,53	0,356	18,797	5,69	-3,00%	18,441	5,50	18,462	18,606	0,144	5,50	18,441	-3,00%	5,52	18,542	0,101
7 + 0,00		382797,13	7796847,35	0,623	18,860	5,87	-3,00%	18,237	5,50	18,258	18,402	0,144	5,50	18,237	-3,00%	5,59	18,251	0,014
8 + 0,00		382810,56	7796862,17	0,403	18,435	5,72	-3,00%	18,032	5,50	18,092	18,197	0,105	5,50	18,032	-3,00%	5,80	17,907	-0,125
9 + 0,00		382824,00	7796876,99	0,558	18,386	5,83	-3,00%	17,828	5,50	18,035	17,993	-0,042	5,50	17,828	-3,00%	5,62	18,085	0,257
10 + 0,00		382837,43	7796891,81	0,639	18,262	5,88	-3,00%	17,623	5,50	18,049	17,788	-0,261	5,50	17,623	-3,00%	5,80	18,145	0,522
11 + 0,00		382850,86	7796906,62	0,696	18,111	5,92	-3,00%	17,415	5,50	17,760	17,580	-0,180	5,50	17,415	-3,00%	5,80	17,938	0,523
12 + 0,00		382864,29	7796921,44	0,811	17,868	5,99	-3,00%	17,057	5,50	17,411	17,222	-0,189	5,50	17,057	-3,00%	5,80	17,579	0,522
13 + 0,00		382877,72	7796936,26	0,964	17,442	6,10	-3,00%	16,478	5,50	16,861	16,643	-0,218	5,50	16,478	-3,00%	5,76	16,932	0,454
14 + 0,00		382891,15	7796951,08	0,776	16,454	5,97	-3,00%	15,678	5,50	16,082	15,843	-0,239	5,50	15,678	-3,00%	5,64	15,966	0,288
15 + 0,00		382904,58	7796965,90	0,896	15,553	6,05	-3,00%	14,657	5,50	14,990	14,822	-0,168	5,50	14,657	-3,00%	5,69	15,007	0,350
16 + 0,00		382918,01	7796980,72	0,762	14,055	5,96	-3,00%	13,293	5,50	13,779	13,458	-0,321	5,50	13,293	-3,00%	5,89	13,955	0,662
17 + 0,00		382931,44	7796995,54	1,510	12,727	6,46	-3,00%	11,217	5,50	12,236	11,382	-0,854	5,50	11,217	-3,00%	6,29	12,467	1,250
17 + 14,20	FIM	382940,98	7797006,06	0,403	11,214	5,72	-3,00%	10,811	5,50	11,094	10,976	-0,118	5,50	10,811	-3,00%	5,51	10,878	0,067
RUA GIOVANI MORO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382977,76	7796865,63	0,404	2,836	5,72	-3,00%	2,432	5,50	2,794	2,597	-0,197	5,50	2,432	-3,00%	5,66	2,751	0,319
0 + 3,87	PC	382976,70	7796869,35	0,510	2,827	5,79	-3,00%	2,317	5,50	2,753	2,482	-0,271	5,50	2,317	-3,00%	5,71	2,698	0,381
0 + 8,97		382976,58	7796874,39	0,604	2,834	5,86	-3,00%	2,230	5,50	2,702	2,395	-0,307	5,50	2,230	-3,00%	5,75	2,672	0,442
0 + 14,06	PT	382978,94	7796878,85	0,596	2,781	5,85	-3,00%	2,185	5,50	2,654	2,350	-0,304	5,50	2,185	-3,00%	5,78	2,676	0,491

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
1 + 0,00		382982,95	7796883,23	0,503	2,647	5,79	-3,00%	2,144	5,50	2,624	2,309	-0,315	5,50	2,144	-3,00%	5,78	2,630	0,486
2 + 0,00		382996,44	7796897,99	0,593	2,600	5,85	-3,00%	2,007	5,50	2,496	2,172	-0,324	5,50	2,007	-3,00%	5,81	2,538	0,531
3 + 0,00		383009,94	7796912,75	0,473	2,343	5,77	-3,00%	1,870	5,50	2,320	2,035	-0,285	5,50	1,870	-3,00%	5,74	2,306	0,436
4 + 0,00		383023,44	7796927,51	0,582	2,462	5,84	-3,00%	1,880	5,50	2,313	2,045	-0,268	5,50	1,880	-3,00%	5,70	2,249	0,369
4 + 2,51	FIM	383025,13	7796929,36	0,453	2,408	5,75	-3,00%	1,955	5,50	2,333	2,120	-0,213	5,50	1,955	-3,00%	5,66	2,270	0,315
RUA JOSÉ COSTA																		
0 + 0,00	INÍCIO	382652,28	7797056,87	-0,399	2,039	6,21	-3,00%	2,438	5,50	2,143	2,603	0,460	5,50	2,438	-3,00%	6,05	2,142	-0,296
1 + 0,00		382666,71	7797043,02	0,325	2,361	5,67	-3,00%	2,036	5,50	2,233	2,201	-0,032	5,50	2,036	-3,00%	5,60	2,252	0,216
2 + 0,00		382681,14	7797029,17	0,299	2,681	5,65	-3,00%	2,382	5,50	2,508	2,547	0,039	5,50	2,382	-3,00%	5,58	2,568	0,186
3 + 0,00		382695,57	7797015,32	0,355	3,337	5,69	-3,00%	2,982	5,50	3,142	3,147	0,005	5,50	2,982	-3,00%	5,65	3,272	0,290
3 + 2,88	FIM	382697,64	7797013,32	0,236	3,304	5,61	-3,00%	3,068	5,50	3,346	3,233	-0,113	5,50	3,068	-3,00%	5,71	3,458	0,390
RUA PIETRO AMADIO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382650,58	7796870,65	0,306	14,567	6,14	-3,00%	14,261	6,00	14,549	14,441	-0,108	6,00	14,261	-3,00%	6,20	14,657	0,396
1 + 0,00		382664,02	7796885,47	-0,172	14,845	6,40	-3,00%	15,017	6,00	15,405	15,197	-0,208	6,00	15,017	-3,00%	6,52	15,892	0,875
2 + 0,00		382677,45	7796900,28	0,478	16,306	6,26	-3,00%	15,828	6,00	16,187	16,008	-0,179	6,00	15,828	-3,00%	6,59	16,808	0,980
3 + 0,00		382690,88	7796915,10	0,261	16,154	6,11	-3,00%	15,893	6,00	16,315	16,073	-0,242	6,00	15,893	-3,00%	6,62	16,916	1,023
4 + 0,00		382704,31	7796929,92	0,126	15,831	6,02	-3,00%	15,705	6,00	16,153	15,885	-0,268	6,00	15,705	-3,00%	6,66	16,786	1,081
5 + 0,00		382717,75	7796944,74	0,281	15,661	6,13	-3,00%	15,380	6,00	15,705	15,560	-0,145	6,00	15,380	-3,00%	6,65	16,446	1,066
6 + 0,00		382731,18	7796959,56	0,072	15,067	6,03	-3,00%	14,995	6,00	15,175	15,175	0,000	6,00	14,995	-3,00%	6,51	15,855	0,860
7 + 0,00		382744,61	7796974,37	0,094	14,705	6,00	-3,00%	14,611	6,00	14,877	14,791	-0,086	6,00	14,611	-3,00%	6,29	15,139	0,528
8 + 0,00		382758,04	7796989,19	0,029	14,256	6,10	-3,00%	14,227	6,00	14,459	14,407	-0,052	6,00	14,227	-3,00%	6,53	15,116	0,889
9 + 0,00		382771,48	7797004,01	-0,391	13,452	6,73	-3,00%	13,843	6,00	14,066	14,023	-0,043	6,00	13,843	-3,00%	6,56	14,766	0,923
9 + 8,65	PC	382777,28	7797010,42	0,317	13,993	6,15	-3,00%	13,676	6,00	13,934	13,856	-0,078	6,00	13,676	-3,00%	6,52	14,546	0,870
10 + 0,00		382785,79	7797017,89	0,335	13,793	6,16	-3,00%	13,458	6,00	13,751	13,638	-0,113	6,00	13,458	-3,00%	6,66	14,530	1,072
10 + 3,91		382789,08	7797020,00	0,494	13,877	6,27	-3,00%	13,383	6,00	13,700	13,563	-0,137	6,00	13,383	-3,00%	6,67	14,476	1,093
10 + 19,16	PT	382803,22	7797025,59	0,524	13,614	6,29	-3,00%	13,090	6,00	13,613	13,270	-0,343	6,00	13,090	-3,00%	6,81	14,399	1,309
11 + 0,00		382804,03	7797025,77	0,530	13,604	6,29	-3,00%	13,074	6,00	13,608	13,254	-0,354	6,00	13,074	-3,00%	6,83	14,412	1,338
12 + 0,00		382823,53	7797030,22	0,346	13,036	6,17	-3,00%	12,690	6,00	13,287	12,870	-0,417	6,00	12,690	-3,00%	6,91	14,140	1,450

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
13 + 0,00		382843,03	7797034,66	-0,090	12,073	6,28	-3,00%	12,163	6,00	12,547	12,343	-0,204	6,00	12,163	-3,00%	6,65	13,220	1,057
14 + 0,00		382862,53	7797039,11	-0,287	10,607	6,57	-3,00%	10,894	6,00	11,478	11,074	-0,404	6,00	10,894	-3,00%	6,73	12,079	1,185
14 + 16,26	PC	382878,38	7797042,72	0,133	9,504	6,03	-3,00%	9,371	6,00	11,254	9,551	-1,703	6,00	9,371	-3,00%	7,23	11,301	1,930
14 + 18,66		382880,76	7797042,68	-0,091	9,114	6,28	-3,00%	9,205	6,00	11,032	9,385	-1,647	6,00	9,205	-3,00%	7,36	11,334	2,129
15 + 0,00		382882,00	7797042,17	0,188	9,319	6,06	-3,00%	9,131	6,00	11,006	9,311	-1,695	6,00	9,131	-3,00%	7,42	11,339	2,208
15 + 1,06	PT	382882,85	7797041,55	0,309	9,407	6,14	-3,00%	9,098	6,00	11,003	9,278	-1,725	6,00	9,098	-3,00%	7,43	11,332	2,234
15 + 6,06	FIM	382886,56	7797038,19	0,528	9,728	6,29	-3,00%	9,200	6,00	10,964	9,380	-1,584	6,00	9,200	-3,00%	7,55	11,603	2,403
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382623,85	7796935,30	-0,442	5,166	6,27	-3,00%	5,608	5,50	5,953	5,773	-0,180	5,50	5,608	-3,00%	6,09	6,565	0,957
1 + 0,00		382637,59	7796949,83	0,247	5,501	5,62	-3,00%	5,254	5,50	5,774	5,419	-0,355	5,50	5,254	-3,00%	6,63	7,020	1,766
2 + 0,00		382651,33	7796964,36	0,442	5,525	5,75	-3,00%	5,083	5,50	5,643	5,248	-0,395	5,50	5,083	-3,00%	6,40	6,500	1,417
3 + 0,00		382665,08	7796978,89	0,351	4,871	5,69	-3,00%	4,520	5,50	4,906	4,685	-0,221	5,50	4,520	-3,00%	6,36	5,880	1,360
4 + 0,00		382678,82	7796993,42	0,544	4,325	5,82	-3,00%	3,781	5,50	4,140	3,946	-0,194	5,50	3,781	-3,00%	6,37	5,150	1,369
5 + 0,00		382692,56	7797007,95	0,095	3,317	5,51	-3,00%	3,222	5,50	3,499	3,387	-0,112	5,50	3,222	-3,00%	6,24	4,404	1,182
5 + 17,31		382704,46	7797020,53	0,494	3,398	5,78	-3,00%	2,904	5,50	3,235	3,069	-0,166	5,50	2,904	-3,00%	6,22	4,046	1,142
6 + 0,00		382706,23	7797022,55	0,548	3,417	5,82	-3,00%	2,869	5,50	3,197	3,034	-0,163	5,50	2,869	-3,00%	6,19	3,975	1,106
7 + 0,00		382719,42	7797037,59	0,266	2,965	5,63	-3,00%	2,699	5,50	2,969	2,864	-0,105	5,50	2,699	-3,00%	5,87	3,323	0,624
8 + 0,00		382732,60	7797052,63	0,357	2,914	5,69	-3,00%	2,557	5,50	2,883	2,722	-0,161	5,50	2,557	-3,00%	6,03	3,422	0,865
9 + 0,00		382745,79	7797067,66	0,724	3,138	5,94	-3,00%	2,414	5,50	2,961	2,579	-0,382	5,50	2,414	-3,00%	6,11	3,400	0,986
10 + 0,00		382758,97	7797082,70	0,786	3,058	5,98	-3,00%	2,272	5,50	2,927	2,437	-0,490	5,50	2,272	-3,00%	5,95	3,017	0,745
11 + 0,00		382772,16	7797097,74	0,708	2,837	5,93	-3,00%	2,129	5,50	2,554	2,294	-0,260	5,50	2,129	-3,00%	5,94	2,857	0,728
11 + 6,45	PC	382776,41	7797102,59	0,653	2,737	5,89	-3,00%	2,084	5,50	2,426	2,249	-0,177	5,50	2,084	-3,00%	5,88	2,727	0,643
11 + 19,38		382785,24	7797112,03	0,490	2,514	5,78	-3,00%	2,024	5,50	2,280	2,189	-0,091	5,50	2,024	-3,00%	5,75	2,474	0,450
12 + 0,00		382785,68	7797112,47	0,470	2,495	5,77	-3,00%	2,025	5,50	2,279	2,190	-0,089	5,50	2,025	-3,00%	5,74	2,456	0,431
12 + 12,31	PT	382794,67	7797120,88	0,055	2,206	5,53	-3,00%	2,151	5,50	2,245	2,316	0,071	5,50	2,151	-3,00%	5,55	2,294	0,143
13 + 0,00		382800,44	7797125,96	-0,078	2,246	5,73	-3,00%	2,324	5,50	2,237	2,489	0,252	5,50	2,324	-3,00%	5,64	2,307	-0,017
13 + 9,23	FIM	382807,37	7797132,06	-0,425	2,173	6,25	-3,00%	2,598	5,50	2,218	2,763	0,545	5,50	2,598	-3,00%	6,08	2,289	-0,309

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROJETO DE ENGENHARIA	**OBRA:** Infraestrutura do Bairro Sauê **LOCAL:** Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km	CONSULTORIA	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

ESTACA	PONTO NOTÁVEL	COORDENADAS		Lado Esquerdo						Eixo			Lado Direito					
				Offset			Bordo esquerdo			Cotas			Bordo direito			Offset		
		X	Y	Altura	Cota	Dist.	%	Cota	Dist.	Ter.	Proj.	Verm.	Dist.	Cota	%	Dist.	Cota	Altura
RUA TURIBIO FARINA																		
0 + 0,00	INÍCIO	382861,09	7796832,34	0,774	11,629	5,97	-3,00%	10,855	5,50	10,935	11,020	0,085	5,50	10,855	-3,00%	6,75	10,096	-0,759
0 + 1,73	PC	382860,62	7796834,00	1,018	11,821	6,13	-3,00%	10,803	5,50	10,996	10,968	-0,028	5,50	10,803	-3,00%	6,81	10,006	-0,797
0 + 6,85		382860,51	7796839,07	1,870	12,713	6,70	-3,00%	10,843	5,50	12,036	11,008	-1,028	5,50	10,843	-3,00%	7,01	9,910	-0,933
0 + 11,97	PT	382862,89	7796843,54	2,231	13,507	6,95	-3,00%	11,276	5,50	12,332	11,441	-0,891	5,50	11,276	-3,00%	5,62	11,523	0,247
1 + 0,00		382868,35	7796849,43	1,622	13,779	6,54	-3,00%	12,157	5,50	12,707	12,322	-0,385	5,50	12,157	-3,00%	5,56	12,321	0,164
2 + 0,00		382881,92	7796864,12	0,638	14,064	5,88	-3,00%	13,426	5,50	13,768	13,591	-0,177	5,50	13,426	-3,00%	5,63	13,695	0,269
3 + 0,00		382895,50	7796878,80	0,811	14,458	5,99	-3,00%	13,647	5,50	14,065	13,812	-0,253	5,50	13,647	-3,00%	5,68	13,987	0,340
4 + 0,00		382909,08	7796893,49	0,693	14,170	5,92	-3,00%	13,477	5,50	13,863	13,642	-0,221	5,50	13,477	-3,00%	5,63	13,742	0,265
5 + 0,00		382922,66	7796908,17	0,737	13,706	5,94	-3,00%	12,969	5,50	13,341	13,134	-0,207	5,50	12,969	-3,00%	5,63	13,240	0,271
6 + 0,00		382936,23	7796922,86	0,602	13,011	5,85	-3,00%	12,409	5,50	12,764	12,574	-0,190	5,50	12,409	-3,00%	5,54	12,547	0,138
7 + 0,00		382949,81	7796937,55	1,377	12,338	6,37	-3,00%	10,961	5,50	11,783	11,126	-0,657	5,50	10,961	-3,00%	5,56	11,120	0,159
8 + 0,00		382963,39	7796952,23	2,658	10,834	7,23	-3,00%	8,176	5,50	9,676	8,341	-1,335	5,50	8,176	-3,00%	6,07	9,099	0,923
9 + 0,00		382976,97	7796966,92	1,720	7,379	6,60	-3,00%	5,659	5,50	6,608	5,824	-0,784	5,50	5,659	-3,00%	5,84	6,237	0,578
9 + 4,27	FIM	382979,86	7796970,05	1,189	6,950	6,25	-3,00%	5,761	5,50	6,116	5,926	-0,190	5,50	5,761	-3,00%	6,49	5,176	-0,585
TRAVESSA LAMEGO																		
0 + 0,00	INÍCIO	382760,01	7797083,88	0,509	2,770	5,79	-3,00%	2,261	5,50	2,905	2,426	-0,479	5,50	2,261	-3,00%	5,94	2,998	0,737
0 + 0,48	PC	382760,37	7797083,57	0,515	2,762	5,80	-3,00%	2,247	5,50	2,905	2,412	-0,493	5,50	2,247	-3,00%	5,96	3,006	0,759
0 + 5,06		382764,42	7797081,53	0,668	2,778	5,90	-3,00%	2,110	5,50	2,939	2,275	-0,664	5,50	2,110	-3,00%	6,16	3,164	1,054
0 + 9,65	PT	382768,95	7797081,73	0,834	2,846	6,01	-3,00%	2,012	5,50	2,982	2,177	-0,805	5,50	2,012	-3,00%	6,42	3,461	1,449
0 + 13,10	PC	382772,25	7797082,75	0,969	2,942	6,10	-3,00%	1,973	5,50	3,058	2,138	-0,920	5,50	1,973	-3,00%	7,02	4,316	2,343
1 + 0,00		382778,89	7797084,62	1,013	2,999	6,13	-3,00%	1,986	5,50	3,328	2,151	-1,177	5,50	1,986	-3,00%	7,16	4,530	2,544
1 + 3,77		382782,55	7797085,52	1,224	3,250	6,27	-3,00%	2,026	5,50	3,549	2,191	-1,358	5,50	2,026	-3,00%	7,24	4,698	2,672
1 + 14,44	PT	382793,03	7797087,55	1,800	3,940	6,66	-3,00%	2,140	5,50	3,871	2,305	-1,566	5,50	2,140	-3,00%	7,30	4,899	2,759
2 + 0,00		382798,52	7797088,41	1,813	4,012	6,67	-3,00%	2,199	5,50	3,840	2,364	-1,476	5,50	2,199	-3,00%	7,20	4,810	2,611
3 + 0,00		382818,28	7797091,52	1,086	3,499	6,18	-3,00%	2,413	5,50	3,369	2,578	-0,791	5,50	2,413	-3,00%	6,66	4,214	1,801
4 + 0,00		382838,03	7797094,63	-0,088	2,651	5,74	-3,00%	2,739	5,50	2,766	2,904	0,138	5,50	2,739	-3,00%	5,61	2,976	0,237
4 + 7,83	FIM	382845,77	7797095,84	-0,217	2,754	5,94	-3,00%	2,971	5,50	2,755	3,136	0,381	5,50	2,971	-3,00%	5,77	2,867	-0,104

6.0 - CÁLCULO DE VOLUMES

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - RUA NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO						
0 + 0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	1,60	0,00	31,10	0,00	31,10	0,00
2 + 0,00	2,01	0,00	36,10	0,00	67,20	0,00
2 + 13,79	0,43	0,00	16,82	0,00	84,02	0,00
3 + 0,00	0,88	0,00	4,07	0,00	88,09	0,00
4 + 0,00	1,40	0,00	22,80	0,00	110,89	0,00
5 + 0,00	35,19	0,00	365,90	0,00	476,79	0,00
5 + 11,52	20,01	0,00	317,95	0,00	794,74	0,00
6 + 0,00	12,40	0,00	137,42	0,00	932,16	0,00
7 + 0,00	3,36	0,00	157,60	0,00	1.089,76	0,00
8 + 0,00	2,67	0,00	60,30	0,00	1.150,06	0,00
8 + 9,25	1,33	0,00	18,50	0,00	1.168,56	0,00
9 + 0,00	0,10	2,81	7,69	15,10	1.176,25	15,10
10 + 0,00	0,12	3,78	2,20	65,90	1.178,45	81,00
11 + 0,00	3,98	0,05	41,00	38,30	1.219,45	119,30
12 + 0,00	11,60	0,10	155,80	1,50	1.375,25	120,80
13 + 0,00	9,03	0,15	206,30	2,50	1.581,55	123,30
14 + 0,00	0,32	6,49	93,50	66,40	1.675,05	189,70
15 + 0,00	0,28	5,62	6,00	121,10	1.681,05	310,80
16 + 0,00	4,25	0,00	45,30	56,20	1.726,35	367,00
17 + 0,00	10,70	0,00	149,50	0,00	1.875,85	367,00
18 + 0,00	10,18	0,00	208,80	0,00	2.084,65	367,00
18 + 2,56	10,24	0,00	26,14	0,00	2.110,79	367,00
19 + 0,00	7,83	0,00	157,57	0,00	2.268,36	367,00
20 + 0,00	6,80	0,00	146,30	0,00	2.414,66	367,00
21 + 0,00	4,79	0,17	115,90	1,70	2.530,56	368,70
22 + 0,00	2,47	0,53	72,60	7,00	2.603,16	375,70
23 + 0,00	1,58	1,47	40,50	20,00	2.643,66	395,70
24 + 0,00	0,77	2,72	23,50	41,90	2.667,16	437,60
25 + 0,00	0,61	3,00	13,80	57,20	2.680,96	494,80
26 + 0,00	0,17	2,91	7,80	59,10	2.688,76	553,90
27 + 0,00	0,30	2,78	4,70	56,90	2.693,46	610,80
28 + 0,00	0,71	2,38	10,10	51,60	2.703,56	662,40
29 + 0,00	1,47	1,89	21,80	42,70	2.725,36	705,10
29 + 1,48	1,57	1,83	2,25	2,75	2.727,61	707,86
30 + 0,00	1,63	0,79	29,63	24,26	2.757,24	732,12
30 + 5,33	2,04	0,57	9,78	3,62	2.767,02	735,74
31 + 0,00	2,77	0,27	35,28	6,16	2.802,30	741,90
31 + 9,18	3,02	0,24	26,58	2,34	2.828,88	744,24
32 + 0,00	3,02	0,20	32,68	2,38	2.861,55	746,62
33 + 0,00	2,49	0,47	55,10	6,70	2.916,65	753,32
34 + 0,00	2,09	0,56	45,80	10,30	2.962,45	763,62
35 + 0,00	1,61	0,98	37,00	15,40	2.999,45	779,02
35 + 13,44	0,78	0,86	16,06	12,36	3.015,51	791,39
36 + 0,00	0,80	0,59	5,18	4,76	3.020,70	796,15
36 + 13,18	1,44	0,28	14,76	5,73	3.035,46	801,88
37 + 0,00	2,37	0,18	12,99	1,57	3.048,45	803,45
37 + 12,93	1,32	0,33	23,86	3,30	3.072,30	806,74
38 + 0,00	1,30	0,41	9,26	2,62	3.081,57	809,36
39 + 0,00	0,00	1,26	13,00	16,70	3.094,57	826,06
40 + 0,00	0,00	6,61	0,00	78,70	3.094,57	904,76

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
41 + 0,00	0,00	12,20	0,00	188,10	3.094,57	1.092,86
42 + 0,00	0,00	17,15	0,00	293,50	3.094,57	1.386,36
43 + 0,00	0,10	22,41	1,00	395,60	3.095,57	1.781,96
44 + 0,00	0,20	18,14	3,00	405,50	3.098,57	2.187,46
45 + 0,00	0,18	6,63	3,80	247,70	3.102,37	2.435,16
46 + 0,00	9,70	0,30	98,80	69,30	3.201,17	2.504,46
47 + 0,00	9,91	0,10	196,10	4,00	3.397,27	2.508,46
48 + 0,00	0,00	3,74	99,10	38,40	3.496,37	2.546,86
49 + 0,00	0,00	19,61	0,00	233,50	3.496,37	2.780,36
50 + 0,00	0,00	21,89	0,00	415,00	3.496,37	3.195,36
51 + 0,00	0,00	20,09	0,00	419,80	3.496,37	3.615,16
51 + 3,55	0,00	20,38	0,00	71,83	3.496,37	3.686,99
52 + 0,00	0,00	23,24	0,00	358,77	3.496,37	4.045,77
52 + 3,36	0,00	24,09	0,00	79,51	3.496,37	4.125,28
52 + 10,00	0,00	22,31	0,00	154,05	3.496,37	4.279,33
53 + 0,00	0,00	22,12	0,00	222,15	3.496,37	4.501,48
53 + 3,17	0,00	22,73	0,00	71,09	3.496,37	4.572,57
54 + 0,00	0,00	22,85	0,00	383,56	3.496,37	4.956,12
55 + 0,00	0,00	22,81	0,00	456,60	3.496,37	5.412,72
56 + 0,00	0,00	22,19	0,00	450,00	3.496,37	5.862,72
57 + 0,00	0,00	19,62	0,00	418,10	3.496,37	6.280,82
58 + 0,00	0,00	18,77	0,00	383,90	3.496,37	6.664,72
59 + 0,00	0,00	18,00	0,00	367,70	3.496,37	7.032,42
60 + 0,00	0,00	16,37	0,00	343,70	3.496,37	7.376,12
61 + 0,00	0,00	16,50	0,00	328,70	3.496,37	7.704,82
62 + 0,00	0,00	17,01	0,00	335,10	3.496,37	8.039,92
62 + 16,99	0,00	18,78	0,00	304,04	3.496,37	8.343,96
63 + 0,00	0,00	19,01	0,00	56,87	3.496,37	8.400,83
63 + 16,83	0,00	19,86	0,00	327,09	3.496,37	8.727,93
64 + 0,00	0,00	19,69	0,00	62,69	3.496,37	8.790,61
64 + 16,67	0,00	18,11	0,00	315,06	3.496,37	9.105,68
65 + 0,00	0,00	18,57	0,00	61,07	3.496,37	9.166,75
66 + 0,00	0,00	20,72	0,00	392,90	3.496,37	9.559,65
67 + 0,00	0,00	19,53	0,00	402,50	3.496,37	9.962,15
68 + 0,00	0,00	17,53	0,00	370,60	3.496,37	10.332,75
69 + 0,00	0,00	15,86	0,00	333,90	3.496,37	10.666,65
70 + 0,00	0,00	14,51	0,00	303,70	3.496,37	10.970,35
71 + 0,00	0,00	17,13	0,00	316,40	3.496,37	11.286,75
72 + 0,00	0,00	11,40	0,00	285,30	3.496,37	11.572,05
73 + 0,00	2,51	0,49	25,10	118,90	3.521,47	11.690,95
74 + 0,00	1,99	0,12	45,00	6,10	3.566,47	11.697,05
75 + 0,00	1,79	0,16	37,80	2,80	3.604,27	11.699,85
76 + 0,00	1,61	0,20	34,00	3,60	3.638,27	11.703,45
77 + 0,00	4,35	0,06	59,60	2,60	3.697,87	11.706,05
77 + 11,84	3,91	0,62	48,90	4,03	3.746,77	11.710,07
78 + 0,00	3,62	0,40	30,72	4,16	3.777,49	11.714,23
79 + 0,00	1,38	4,46	50,00	48,60	3.827,49	11.762,83
80 + 0,00	0,00	17,44	13,80	219,00	3.841,29	11.981,83
81 + 0,00	0,00	22,51	0,00	399,50	3.841,29	12.381,33
82 + 0,00	0,00	19,98	0,00	424,90	3.841,29	12.806,23
83 + 0,00	0,00	17,60	0,00	375,80	3.841,29	13.182,03
84 + 0,00	0,00	16,61	0,00	342,10	3.841,29	13.524,13

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
85 + 0,00	0,00	14,30	0,00	309,10	3.841,29	13.833,23
86 + 0,00	0,00	13,87	0,00	281,70	3.841,29	14.114,93
87 + 0,00	0,00	12,18	0,00	260,50	3.841,29	14.375,43
88 + 0,00	0,00	10,37	0,00	225,50	3.841,29	14.600,93
89 + 0,00	0,00	9,24	0,00	196,10	3.841,29	14.797,03
90 + 0,00	0,00	7,07	0,00	163,10	3.841,29	14.960,13
91 + 0,00	0,00	4,43	0,00	115,00	3.841,29	15.075,13
92 + 0,00	0,00	6,10	0,00	105,30	3.841,29	15.180,43
93 + 0,00	0,00	1,42	0,00	75,20	3.841,29	15.255,63
94 + 0,00	0,00	1,65	0,00	30,70	3.841,29	15.286,33
95 + 0,00	0,00	0,20	0,00	18,50	3.841,29	15.304,83
95 + 2,52	0,00	0,10	0,00	0,38	3.841,29	15.305,21
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI						
0 + 0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	1,01	0,00	29,60	0,00	29,60	0,00
2 + 0,00	2,08	0,00	30,90	0,00	60,50	0,00
3 + 0,00	0,47	0,00	25,50	0,00	86,00	0,00
4 + 0,00	0,17	0,00	6,40	0,00	92,40	0,00
4 + 5,00	0,19	0,00	0,90	0,00	93,30	0,00
5 + 0,00	3,95	0,00	31,05	0,00	124,35	0,00
6 + 0,00	5,14	0,00	90,90	0,00	215,25	0,00
7 + 0,00	5,05	0,00	101,90	0,00	317,15	0,00
8 + 0,00	5,86	0,00	109,10	0,00	426,25	0,00
9 + 0,00	7,29	0,00	131,50	0,00	557,75	0,00
10 + 0,00	7,57	0,00	148,60	0,00	706,35	0,00
11 + 0,00	6,71	0,00	142,80	0,00	849,15	0,00
12 + 0,00	6,83	0,00	135,40	0,00	984,55	0,00
13 + 0,00	7,21	0,00	140,40	0,00	1.124,95	0,00
14 + 0,00	3,57	0,00	107,80	0,00	1.232,75	0,00
15 + 0,00	2,60	0,36	61,70	3,60	1.294,45	3,60
16 + 0,00	1,45	1,04	40,50	14,00	1.334,95	17,60
17 + 0,00	2,24	1,20	36,90	22,40	1.371,85	40,00
18 + 0,00	1,31	1,58	35,50	27,80	1.407,35	67,80
19 + 0,00	3,13	1,59	44,40	31,70	1.451,75	99,50
20 + 0,00	2,08	7,31	52,10	89,00	1.503,85	188,50
21 + 0,00	1,91	0,26	39,90	75,70	1.543,75	264,20
22 + 0,00	3,04	0,10	49,50	3,60	1.593,25	267,80
23 + 0,00	4,55	0,32	75,90	4,20	1.669,15	272,00
24 + 0,00	3,82	5,25	83,70	55,70	1.752,85	327,70
24 + 4,86	3,19	12,49	17,03	43,11	1.769,88	370,81
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - BEIRA MAR						
0 + 0,00	0,94	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,10	3,11	10,40	32,10	10,40	32,10
2 + 0,00	2,71	0,06	28,10	31,70	38,50	63,80
3 + 0,00	0,10	1,11	28,10	11,70	66,60	75,50
3 + 7,32	0,18	2,71	1,02	13,98	67,62	89,48
AVENIDA MARCO DEL PULPO						
0 + 0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	10,22	0,00	132,50	0,00	132,50	0,00
2 + 0,00	5,11	0,00	153,30	0,00	285,80	0,00
3 + 0,00	3,37	0,00	84,80	0,00	370,60	0,00
4 + 0,00	2,97	0,00	63,40	0,00	434,00	0,00

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA			ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
5	+	0,00	1,43	0,00	44,00	0,00	478,00	0,00
6	+	0,00	1,50	0,00	29,30	0,00	507,30	0,00
7	+	0,00	2,74	0,00	42,40	0,00	549,70	0,00
8	+	0,00	2,47	0,00	52,10	0,00	601,80	0,00
9	+	0,00	3,97	0,00	64,40	0,00	666,20	0,00
10	+	0,00	0,94	7,75	49,10	77,50	715,30	77,50
11	+	0,00	5,32	1,75	62,60	95,00	777,90	172,50
12	+	0,00	4,01	0,92	93,30	26,70	871,20	199,20
13	+	0,00	5,95	0,08	99,60	10,00	970,80	209,20
14	+	0,00	2,61	0,46	85,60	5,40	1.056,40	214,60
15	+	0,00	1,63	1,42	42,40	18,80	1.098,80	233,40
16	+	0,00	1,88	1,01	35,10	24,30	1.133,90	257,70
17	+	0,00	1,99	0,00	38,70	10,10	1.172,60	267,80
18	+	0,00	3,28	0,00	52,70	0,00	1.225,30	267,80
19	+	0,00	4,00	0,00	72,80	0,00	1.298,10	267,80
20	+	0,00	1,79	0,20	57,90	2,00	1.356,00	269,80
21	+	0,00	0,72	3,35	25,10	35,50	1.381,10	305,30
22	+	0,00	1,16	2,19	18,80	55,40	1.399,90	360,70
23	+	0,00	2,03	0,44	31,90	26,30	1.431,80	387,00
24	+	0,00	3,30	0,00	53,30	4,40	1.485,10	391,40
25	+	0,00	5,85	0,00	91,50	0,00	1.576,60	391,40
26	+	0,00	8,16	0,00	140,10	0,00	1.716,70	391,40
27	+	0,00	4,99	0,00	131,50	0,00	1.848,20	391,40
28	+	0,00	2,52	0,00	75,10	0,00	1.923,30	391,40
29	+	0,00	2,04	0,00	45,60	0,00	1.968,90	391,40
30	+	0,00	1,05	0,00	30,90	0,00	1.999,80	391,40
31	+	0,00	2,64	0,00	36,90	0,00	2.036,70	391,40
32	+	0,00	4,56	0,00	72,00	0,00	2.108,70	391,40
33	+	0,00	4,29	0,00	88,50	0,00	2.197,20	391,40
34	+	0,00	3,42	0,00	77,10	0,00	2.274,30	391,40
35	+	0,00	1,63	0,00	50,50	0,00	2.324,80	391,40
36	+	0,00	1,36	0,00	29,90	0,00	2.354,70	391,40
37	+	0,00	3,67	0,00	50,30	0,00	2.405,00	391,40
38	+	0,00	3,75	0,00	74,20	0,00	2.479,20	391,40
39	+	0,00	2,27	0,00	60,20	0,00	2.539,40	391,40
39	+	11,55	1,86	0,00	23,85	0,00	2.563,25	391,40
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO								
0	+	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	2,98	0,00	33,40	0,00	33,40	0,00
2	+	0,00	1,41	0,00	43,90	0,00	77,30	0,00
3	+	0,00	1,18	0,00	25,90	0,00	103,20	0,00
4	+	0,00	1,37	0,00	25,50	0,00	128,70	0,00
5	+	0,00	0,94	0,00	23,10	0,00	151,80	0,00
6	+	0,00	1,17	0,00	21,10	0,00	172,90	0,00
7	+	0,00	1,41	0,00	25,80	0,00	198,70	0,00
8	+	0,00	1,43	0,00	28,40	0,00	227,10	0,00
9	+	0,00	1,76	0,00	31,90	0,00	259,00	0,00
10	+	0,00	2,70	0,00	44,60	0,00	303,60	0,00
11	+	0,00	1,31	0,00	40,10	0,00	343,70	0,00
12	+	0,00	1,74	0,00	30,50	0,00	374,20	0,00
13	+	0,00	2,49	0,00	42,30	0,00	416,50	0,00
14	+	0,00	1,78	0,00	42,70	0,00	459,20	0,00

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
15 + 0,00	1,78	0,00	35,60	0,00	494,80	0,00
15 + 16,48	0,93	0,00	22,33	0,00	517,13	0,00
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ						
0 + 0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,63	0,00	19,80	0,00	19,80	0,00
2 + 0,00	1,57	0,00	22,00	0,00	41,80	0,00
3 + 0,00	1,49	0,00	30,60	0,00	72,40	0,00
4 + 0,00	10,43	0,00	119,20	0,00	191,60	0,00
5 + 0,00	9,72	0,00	201,50	0,00	393,10	0,00
6 + 0,00	12,23	0,00	219,50	0,00	612,60	0,00
7 + 0,00	13,10	0,00	253,30	0,00	865,90	0,00
8 + 0,00	7,63	0,00	207,30	0,00	1.073,20	0,00
9 + 0,00	2,58	0,00	102,10	0,00	1.175,30	0,00
10 + 0,00	2,26	0,00	48,40	0,00	1.223,70	0,00
11 + 0,00	1,56	0,00	38,20	0,00	1.261,90	0,00
12 + 0,00	0,75	4,72	23,10	47,20	1.285,00	47,20
12 + 2,95	0,99	5,11	2,57	14,50	1.287,57	61,70
12 + 16,41	0,28	5,53	8,55	71,61	1.296,11	133,31
13 + 0,00	0,57	3,77	1,53	16,69	1.297,64	150,00
13 + 9,87	3,10	1,04	18,11	23,74	1.315,75	173,74
13 + 10,00	2,78	1,02	0,38	0,13	1.316,13	173,87
14 + 0,00	4,53	0,02	36,55	5,20	1.352,68	179,07
15 + 0,00	2,81	0,41	73,40	4,30	1.426,08	183,37
16 + 0,00	2,59	0,35	54,00	7,60	1.480,08	190,97
17 + 0,00	2,71	0,00	53,00	3,50	1.533,08	194,47
17 + 17,45	3,14	0,00	51,04	0,00	1.584,12	194,47
18 + 0,00	2,72	0,00	7,47	0,00	1.591,60	194,47
18 + 6,89	3,28	0,00	20,67	0,00	1.612,27	194,47
18 + 16,33	1,71	0,00	23,55	0,00	1.635,82	194,47
19 + 0,00	1,64	0,00	6,15	0,00	1.641,97	194,47
20 + 0,00	2,11	0,00	37,50	0,00	1.679,47	194,47
21 + 0,00	2,78	0,00	48,90	0,00	1.728,37	194,47
22 + 0,00	2,45	0,00	52,30	0,00	1.780,67	194,47
23 + 0,00	2,15	0,00	46,00	0,00	1.826,67	194,47
23 + 3,69	1,04	0,00	5,89	0,00	1.832,55	194,47
23 + 14,76	0,99	0,00	11,24	0,00	1.843,79	194,47
24 + 0,00	0,98	0,00	5,16	0,00	1.848,95	194,47
25 + 0,00	1,13	0,00	21,10	0,00	1.870,05	194,47
26 + 0,00	0,45	0,00	15,80	0,00	1.885,85	194,47
26 + 5,75	0,64	0,00	3,13	0,00	1.888,98	194,47
26 + 10,00	0,13	0,52	1,64	1,11	1.890,62	195,58
27 + 0,00	0,14	1,06	1,35	7,90	1.891,97	203,48
27 + 1,41	0,50	1,05	0,45	1,49	1.892,42	204,96
28 + 0,00	6,74	0,02	67,30	9,95	1.959,72	214,91
29 + 0,00	0,22	1,79	69,60	18,10	2.029,32	233,01
30 + 0,00	1,01	0,24	12,30	20,30	2.041,62	253,31
31 + 0,00	0,89	0,20	19,00	4,40	2.060,62	257,71
31 + 2,24	0,59	0,04	1,66	0,27	2.062,27	257,98
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ - BEIRA MAR						
0 + 0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	0,00	9,18	0,00	92,80	0,00	92,80
2 + 0,00	0,00	3,22	0,00	124,00	0,00	216,80

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM							
OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê							
LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES						**EXTENSÃO:** 10,91 Km	
ESTACA		**ÁREA DE CORTE**	**ÁREA DE ATERRO**	**VOL. CORTE**	**VOL. ATERRO**	**V.C.ACUM.**	**V.A.ACUM.**
3 + 0,00		0,00	0,10	0,00	33,20	0,00	250,00
4 + 0,00		0,00	0,46	0,00	5,60	0,00	255,60
4 + 7,09		0,00	3,01	0,00	12,30	0,00	267,90
RUA CELESTINO SCARPAT							
0 + 0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		0,00	5,97	0,00	59,70	0,00	59,70
2 + 0,00		0,00	2,44	0,00	84,10	0,00	143,80
3 + 0,00		0,00	0,12	0,00	25,60	0,00	169,40
4 + 0,00		0,00	1,04	0,00	11,60	0,00	181,00
4 + 10,78		0,00	3,80	0,00	26,09	0,00	207,09
RUA ERNESTO MAIOLI							
0 + 0,00		2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		0,67	0,00	35,30	0,00	35,30	0,00
2 + 0,00		1,61	0,00	22,80	0,00	58,10	0,00
3 + 0,00		1,42	0,00	30,30	0,00	88,40	0,00
4 + 0,00		0,50	0,00	19,20	0,00	107,60	0,00
5 + 0,00		0,81	0,00	13,10	0,00	120,70	0,00
6 + 0,00		1,19	0,00	20,00	0,00	140,70	0,00
7 + 0,00		1,13	0,00	23,20	0,00	163,90	0,00
8 + 0,00		1,18	0,00	23,10	0,00	187,00	0,00
9 + 0,00		6,30	0,00	74,80	0,00	261,80	0,00
10 + 0,00		4,68	0,00	109,80	0,00	371,60	0,00
10 + 14,38		4,73	0,00	67,66	0,00	439,26	0,00
11 + 0,00		3,80	0,00	23,97	0,00	463,23	0,00
12 + 0,00		1,71	0,00	55,10	0,00	518,33	0,00
13 + 0,00		1,37	0,00	30,80	0,00	549,13	0,00
14 + 0,00		1,78	0,00	31,50	0,00	580,63	0,00
15 + 0,00		2,64	0,00	44,20	0,00	624,83	0,00
16 + 0,00		2,96	0,00	56,00	0,00	680,83	0,00
16 + 11,33		1,13	0,00	23,17	0,00	704,00	0,00
RUA FELISBERTO MODENESI							
0 + 0,00		1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		2,33	0,00	41,90	0,00	41,90	0,00
2 + 0,00		1,95	0,00	42,80	0,00	84,70	0,00
3 + 0,00		2,31	0,00	42,60	0,00	127,30	0,00
4 + 0,00		1,73	0,00	40,40	0,00	167,70	0,00
5 + 0,00		0,52	0,00	22,50	0,00	190,20	0,00
6 + 0,00		1,37	0,00	18,90	0,00	209,10	0,00
7 + 0,00		1,40	0,00	27,70	0,00	236,80	0,00
8 + 0,00		1,18	0,00	25,80	0,00	262,60	0,00
9 + 0,00		0,65	0,00	18,30	0,00	280,90	0,00
10 + 0,00		1,26	0,00	19,10	0,00	300,00	0,00
11 + 0,00		0,94	0,00	22,00	0,00	322,00	0,00
12 + 0,00		1,04	0,00	19,80	0,00	341,80	0,00
13 + 0,00		0,65	0,00	16,90	0,00	358,70	0,00
14 + 0,00		1,39	0,00	20,40	0,00	379,10	0,00
15 + 0,00		1,52	0,00	29,10	0,00	408,20	0,00
16 + 0,00		2,28	0,00	38,00	0,00	446,20	0,00
17 + 0,00		2,59	0,00	48,70	0,00	494,90	0,00
18 + 0,00		2,50	0,00	50,90	0,00	545,80	0,00
19 + 0,00		2,50	0,00	50,00	0,00	595,80	0,00
20 + 0,00		1,63	0,00	41,30	0,00	637,10	0,00

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM							
OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê							
LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES						**EXTENSÃO:** 10,91 Km	
ESTACA		**ÁREA DE CORTE**	**ÁREA DE ATERRO**	**VOL. CORTE**	**VOL. ATERRO**	**V.C.ACUM.**	**V.A.ACUM.**
21	+ 0,00	1,14	0,00	27,70	0,00	664,80	0,00
22	+ 0,00	1,45	0,00	25,90	0,00	690,70	0,00
23	+ 0,00	1,68	0,00	31,30	0,00	722,00	0,00
23	+ 18,77	0,72	0,00	22,52	0,00	744,52	0,00
RUA GEOVANI FIOROTI							
0	+ 0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	2,96	0,00	38,70	0,00	38,70	0,00
2	+ 0,00	1,94	0,00	49,00	0,00	87,70	0,00
3	+ 0,00	4,85	0,00	67,90	0,00	155,60	0,00
4	+ 0,00	2,09	0,00	69,40	0,00	225,00	0,00
5	+ 0,00	1,67	0,00	37,60	0,00	262,60	0,00
6	+ 0,00	4,36	0,00	60,30	0,00	322,90	0,00
6	+ 8,73	1,31	0,00	24,75	0,00	347,65	0,00
RUA GUILHERME MODENESI							
0	+ 0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	1,51	0,00	19,10	0,00	19,10	0,00
2	+ 0,00	1,77	0,00	32,80	0,00	51,90	0,00
3	+ 0,00	1,38	0,00	31,50	0,00	83,40	0,00
4	+ 0,00	1,30	0,00	26,80	0,00	110,20	0,00
5	+ 0,00	0,61	0,00	19,10	0,00	129,30	0,00
6	+ 0,00	0,32	0,00	9,30	0,00	138,60	0,00
7	+ 0,00	1,44	0,00	17,60	0,00	156,20	0,00
8	+ 0,00	3,05	0,00	44,90	0,00	201,10	0,00
9	+ 0,00	0,86	0,00	39,10	0,00	240,20	0,00
10	+ 0,00	0,77	0,00	16,30	0,00	256,50	0,00
11	+ 0,00	1,42	0,00	21,90	0,00	278,40	0,00
12	+ 0,00	1,73	0,40	31,50	4,00	309,90	4,00
13	+ 0,00	2,61	0,39	43,40	7,90	353,30	11,90
14	+ 0,00	1,14	0,21	37,50	6,00	390,80	17,90
15	+ 0,00	1,03	0,47	21,70	6,80	412,50	24,70
16	+ 0,00	2,31	0,20	33,40	6,70	445,90	31,40
17	+ 0,00	0,02	1,38	23,30	15,80	469,20	47,20
17	+ 18,86	2,59	0,02	24,61	13,20	493,81	60,40
RUA JOSÉ SPINASE							
0	+ 0,00	0,58	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	2,73	0,24	33,10	50,00	33,10	50,00
2	+ 0,00	1,38	0,51	41,10	7,50	74,20	57,50
3	+ 0,00	1,65	0,38	30,30	8,90	104,50	66,40
4	+ 0,00	2,52	0,05	41,70	4,30	146,20	70,70
5	+ 0,00	1,31	0,24	38,30	2,90	184,50	73,60
6	+ 0,00	1,61	0,09	29,20	3,30	213,70	76,90
7	+ 0,00	2,01	0,22	36,20	3,10	249,90	80,00
8	+ 0,00	1,35	0,26	33,60	4,80	283,50	84,80
9	+ 0,00	0,76	0,24	21,10	5,00	304,60	89,80
10	+ 0,00	1,23	0,00	19,90	2,40	324,50	92,20
11	+ 0,00	2,01	0,00	32,40	0,00	356,90	92,20
11	+ 0,03	2,02	0,00	0,06	0,00	356,96	92,20
12	+ 0,00	2,07	0,00	40,84	0,00	397,80	92,20
13	+ 0,00	1,18	0,00	32,50	0,00	430,30	92,20
14	+ 0,00	1,85	0,00	30,30	0,00	460,60	92,20
15	+ 0,00	2,72	0,00	45,70	0,00	506,30	92,20
15	+ 19,86	2,12	0,00	48,06	0,00	554,36	92,20

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM							
OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê							
LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES						**EXTENSÃO:** 10,91 Km	
ESTACA		**ÁREA DE CORTE**	**ÁREA DE ATERRO**	**VOL. CORTE**	**VOL. ATERRO**	**V.C.ACUM.**	**V.A.ACUM.**
RUA JOSUÉ FIOROTI							
0	+ 0,00	2,01	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	2,25	0,15	42,60	2,60	42,60	2,60
2	+ 0,00	1,33	0,10	35,80	2,50	78,40	5,10
3	+ 0,00	0,57	0,67	19,00	7,70	97,40	12,80
4	+ 0,00	0,34	0,70	9,10	13,70	106,50	26,50
5	+ 0,00	1,00	0,00	13,40	7,00	119,90	33,50
6	+ 0,00	0,85	0,00	18,50	0,00	138,40	33,50
7	+ 0,00	2,00	0,00	28,50	0,00	166,90	33,50
8	+ 0,00	2,09	0,00	40,90	0,00	207,80	33,50
9	+ 0,00	2,31	0,00	44,00	0,00	251,80	33,50
10	+ 0,00	1,72	0,00	40,30	0,00	292,10	33,50
11	+ 0,00	1,36	0,00	30,80	0,00	322,90	33,50
12	+ 0,00	1,45	0,20	28,10	2,00	351,00	35,50
13	+ 0,00	2,50	0,16	39,50	3,60	390,50	39,10
14	+ 0,00	2,27	0,10	47,70	2,60	438,20	41,70
14	+ 17,57	1,18	0,27	30,31	3,25	468,51	44,95
RUA LUIZ THEODORO MUSSO							
0	+ 0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	0,00	3,59	0,00	61,50	0,00	61,50
2	+ 0,00	0,00	3,18	0,00	67,70	0,00	129,20
3	+ 0,00	0,00	2,50	0,00	56,80	0,00	186,00
4	+ 0,00	0,00	2,60	0,00	51,00	0,00	237,00
5	+ 0,00	0,00	2,53	0,00	51,30	0,00	288,30
6	+ 0,00	0,00	3,14	0,00	56,70	0,00	345,00
6	+ 14,82	0,00	3,23	0,00	47,20	0,00	392,20
7	+ 0,00	0,00	3,43	0,00	17,25	0,00	409,45
7	+ 15,41	0,00	2,99	0,00	49,47	0,00	458,92
8	+ 0,00	0,00	2,70	0,00	13,06	0,00	471,98
8	+ 16,00	0,00	2,19	0,00	39,12	0,00	511,10
9	+ 0,00	0,00	2,17	0,00	8,72	0,00	519,82
10	+ 0,00	0,00	1,33	0,00	35,00	0,00	554,82
11	+ 0,00	0,00	0,83	0,00	21,60	0,00	576,42
12	+ 0,00	0,00	1,59	0,00	24,20	0,00	600,62
13	+ 0,00	0,00	2,59	0,00	41,80	0,00	642,42
14	+ 0,00	0,00	3,30	0,00	58,90	0,00	701,32
14	+ 5,69	0,00	3,10	0,00	18,21	0,00	719,52
14	+ 11,56	0,00	2,81	0,00	17,35	0,00	736,87
14	+ 17,42	0,00	2,59	0,00	15,82	0,00	752,69
15	+ 0,00	0,00	2,52	0,00	6,59	0,00	759,28
16	+ 0,00	0,00	4,18	0,00	67,00	0,00	826,28
16	+ 6,82	0,00	4,25	0,00	28,75	0,00	855,03
17	+ 0,00	0,00	3,57	0,00	51,53	0,00	906,56
17	+ 11,88	0,00	4,24	0,00	46,39	0,00	952,96
18	+ 0,00	0,00	4,47	0,00	35,36	0,00	988,32
18	+ 16,95	0,00	4,16	0,00	73,14	0,00	1.061,46
19	+ 0,00	0,00	3,79	0,00	12,12	0,00	1.073,58
19	+ 7,45	0,00	2,55	0,00	23,62	0,00	1.097,20
RUA ROBERTO BATISTA							
0	+ 0,00	1,72	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+ 0,00	0,20	5,56	19,20	56,60	19,20	56,60
2	+ 0,00	1,01	0,10	12,10	56,60	31,30	113,20

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA			ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
3	+	0,00	4,67	0,10	56,80	2,00	88,10	115,20
3	+	18,89	0,21	2,94	46,09	28,71	134,19	143,91
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI								
0	+	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	6,20	0,00	98,60	0,00	98,60	0,00
2	+	0,00	2,17	0,00	83,70	0,00	182,30	0,00
3	+	0,00	1,80	0,00	39,70	0,00	222,00	0,00
4	+	0,00	2,66	0,00	44,60	0,00	266,60	0,00
5	+	0,00	2,13	0,00	47,90	0,00	314,50	0,00
6	+	0,00	1,12	0,00	32,50	0,00	347,00	0,00
7	+	0,00	1,25	0,00	23,70	0,00	370,70	0,00
8	+	0,00	2,60	0,00	38,50	0,00	409,20	0,00
8	+	7,63	2,46	0,00	19,30	0,00	428,50	0,00
9	+	0,00	1,99	0,00	27,52	0,00	456,03	0,00
9	+	4,53	2,08	0,00	9,22	0,00	465,25	0,00
10	+	0,00	1,80	0,86	30,01	6,65	495,26	6,65
10	+	1,43	1,72	0,87	2,52	1,24	497,77	7,89
11	+	0,00	1,97	2,65	34,26	32,68	532,04	40,57
12	+	0,00	3,22	1,04	51,90	36,90	583,94	77,47
13	+	0,00	7,71	0,15	109,30	11,90	693,24	89,37
14	+	0,00	0,00	4,66	77,10	48,10	770,34	137,47
15	+	0,00	0,00	14,01	0,00	186,70	770,34	324,17
16	+	0,00	0,00	21,85	0,00	358,60	770,34	682,77
17	+	0,00	0,00	20,70	0,00	425,50	770,34	1.108,27
18	+	0,00	0,00	16,74	0,00	374,40	770,34	1.482,67
19	+	0,00	0,00	9,82	0,00	265,60	770,34	1.748,27
19	+	7,77	0,00	9,09	0,00	73,47	770,34	1.821,74
20	+	0,00	0,00	9,78	0,00	115,39	770,34	1.937,13
20	+	3,93	0,00	8,82	0,00	36,55	770,34	1.973,68
21	+	0,00	0,00	9,21	0,00	144,87	770,34	2.118,55
21	+	0,09	0,00	9,21	0,00	0,83	770,34	2.119,38
22	+	0,00	0,00	9,31	0,00	184,37	770,34	2.303,74
23	+	0,00	0,00	10,38	0,00	196,90	770,34	2.500,64
24	+	0,00	0,00	9,92	0,00	203,00	770,34	2.703,64
25	+	0,00	0,00	9,33	0,00	192,50	770,34	2.896,14
26	+	0,00	0,00	8,11	0,00	174,40	770,34	3.070,54
27	+	0,00	0,00	7,12	0,00	152,30	770,34	3.222,84
28	+	0,00	0,00	4,29	0,00	114,10	770,34	3.336,94
29	+	0,00	0,00	2,73	0,00	70,20	770,34	3.407,14
30	+	0,00	0,00	2,69	0,00	54,20	770,34	3.461,34
31	+	0,00	0,00	1,51	0,00	42,00	770,34	3.503,34
32	+	0,00	0,00	2,87	0,00	43,80	770,34	3.547,14
32	+	5,89	0,00	4,73	0,00	22,38	770,34	3.569,53
RUA ANA PERUCCI								
0	+	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	1,78	0,34	37,30	3,40	37,30	3,40
2	+	0,00	1,84	0,48	36,20	8,20	73,50	11,60
3	+	0,00	1,20	1,44	30,40	19,20	103,90	30,80
4	+	0,00	1,16	0,38	23,60	18,20	127,50	49,00
5	+	0,00	1,76	0,05	29,20	4,30	156,70	53,30
6	+	0,00	1,79	0,23	35,50	2,80	192,20	56,10
7	+	0,00	1,63	0,15	34,20	3,80	226,40	59,90

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM							
OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê							
LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES						**EXTENSÃO:** 10,91 Km	
ESTACA		**ÁREA DE CORTE**	**ÁREA DE ATERRO**	**VOL. CORTE**	**VOL. ATERRO**	**V.C.ACUM.**	**V.A.ACUM.**
8 + 0,00		2,20	0,13	38,30	2,80	264,70	62,70
9 + 0,00		2,36	0,03	45,60	1,60	310,30	64,30
10 + 0,00		2,32	0,10	46,80	1,30	357,10	65,60
11 + 0,00		4,65	0,99	69,70	10,90	426,80	76,50
11 + 4,01		3,07	2,14	15,48	6,28	442,28	82,78
RUA ANGELA CADELI							
0 + 0,00		0,00	9,46	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		0,00	4,33	0,00	137,90	0,00	137,90
2 + 0,00		0,00	0,51	0,00	48,40	0,00	186,30
3 + 0,00		0,00	0,10	0,00	6,10	0,00	192,40
4 + 0,00		0,00	0,20	0,00	3,00	0,00	195,40
5 + 0,00		0,00	1,85	0,00	20,50	0,00	215,90
5 + 18,03		0,00	2,71	0,00	41,11	0,00	257,01
RUA ANTÔNIO DEL PULPO							
0 + 0,00		0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		1,94	0,00	21,50	0,00	21,50	0,00
2 + 0,00		1,59	0,00	35,30	0,00	56,80	0,00
3 + 0,00		1,12	0,00	27,10	0,00	83,90	0,00
4 + 0,00		0,24	0,00	13,60	0,00	97,50	0,00
5 + 0,00		1,01	0,00	12,50	0,00	110,00	0,00
6 + 0,00		2,41	0,00	34,20	0,00	144,20	0,00
7 + 0,00		1,07	0,00	34,80	0,00	179,00	0,00
8 + 0,00		0,82	0,74	18,90	7,40	197,90	7,40
9 + 0,00		0,60	1,00	14,20	17,40	212,10	24,80
10 + 0,00		1,31	0,64	19,10	16,40	231,20	41,20
11 + 0,00		1,99	0,16	33,00	8,00	264,20	49,20
12 + 0,00		2,37	0,10	43,60	2,60	307,80	51,80
13 + 0,00		0,61	1,17	29,80	12,70	337,60	64,50
14 + 0,00		1,93	0,64	25,40	18,10	363,00	82,60
15 + 0,00		7,98	0,10	99,10	7,40	462,10	90,00
15 + 18,78		3,21	0,06	105,07	1,50	567,17	91,50
RUA A							
0 + 0,00		0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		4,16	0,00	42,50	0,00	42,50	0,00
2 + 0,00		1,09	0,00	52,50	0,00	95,00	0,00
3 + 0,00		0,13	0,00	12,20	0,00	107,20	0,00
4 + 0,00		2,18	0,00	23,10	0,00	130,30	0,00
5 + 0,00		1,04	0,00	32,20	0,00	162,50	0,00
6 + 0,00		3,79	0,00	48,30	0,00	210,80	0,00
6 + 4,22		0,85	0,00	9,79	0,00	220,59	0,00
RUA GIUSEPE SONEGETI							
0 + 0,00		1,23	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		2,65	2,20	38,80	24,50	38,80	24,50
2 + 0,00		5,86	0,10	85,10	23,00	123,90	47,50
3 + 0,00		3,37	0,29	92,30	3,90	216,20	51,40
3 + 19,10		1,74	0,60	48,80	8,50	265,00	59,90
RUA JOSÉ RIGATO							
0 + 0,00		0,04	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00		0,07	8,40	1,10	105,90	1,10	105,90
2 + 0,00		0,06	6,73	1,30	151,30	2,40	257,20
3 + 0,00		1,27	0,90	13,30	76,30	15,70	333,50
4 + 0,00		3,46	0,00	47,30	9,00	63,00	342,50

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
5 + 0,00	2,05	0,00	55,10	0,00	118,10	342,50
6 + 0,00	1,36	0,00	34,10	0,00	152,20	342,50
7 + 0,00	1,99	0,00	33,50	0,00	185,70	342,50
8 + 0,00	1,34	0,00	33,30	0,00	219,00	342,50
9 + 0,00	5,32	0,00	66,60	0,00	285,60	342,50
10 + 0,00	4,32	0,00	96,40	0,00	382,00	342,50
11 + 0,00	2,60	0,00	69,20	0,00	451,20	342,50
12 + 0,00	1,67	2,06	42,70	20,60	493,90	363,10
12 + 10,97	0,73	5,86	13,16	43,44	507,06	406,54
13 + 0,00	0,55	6,29	5,78	54,86	512,84	461,40
13 + 0,92	0,91	6,36	0,67	5,82	513,51	467,22
13 + 10,87	1,12	3,56	10,10	49,35	523,61	516,57
14 + 0,00	1,31	0,98	11,09	20,73	534,71	537,29
15 + 0,00	1,87	0,04	31,80	10,20	566,51	547,49
16 + 0,00	1,69	0,73	35,60	7,70	602,11	555,19
17 + 0,00	0,33	0,06	20,20	7,90	622,31	563,09
18 + 0,00	0,06	2,47	3,90	25,30	626,21	588,39
18 + 9,09	0,10	7,78	0,73	46,59	626,93	634,98
RUA LIBERALICUZZUOL						
0 + 0,00	0,73	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	2,63	1,10	33,60	31,50	33,60	31,50
2 + 0,00	1,64	0,50	42,70	16,00	76,30	47,50
3 + 0,00	1,29	0,00	29,30	5,00	105,60	52,50
4 + 0,00	1,02	0,00	23,10	0,00	128,70	52,50
5 + 0,00	1,69	0,00	27,10	0,00	155,80	52,50
6 + 0,00	1,33	0,00	30,20	0,00	186,00	52,50
6 + 3,47	0,81	0,00	3,71	0,00	189,71	52,50
RUA MUSSO ANTÔNIO						
0 + 0,00	1,11	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
1 + 0,00	1,45	0,60	25,60	7,00	25,60	7,00
2 + 0,00	1,06	0,71	25,10	13,10	50,70	20,10
3 + 0,00	1,19	0,54	22,50	12,50	73,20	32,60
4 + 0,00	1,14	0,05	23,30	5,90	96,50	38,50
5 + 0,00	1,17	0,13	23,10	1,80	119,60	40,30
6 + 0,00	1,04	0,55	22,10	6,80	141,70	47,10
7 + 0,00	0,51	0,91	15,50	14,60	157,20	61,70
8 + 0,00	0,84	0,00	13,50	9,10	170,70	70,80
9 + 0,00	1,75	0,00	25,90	0,00	196,60	70,80
10 + 0,00	4,61	0,00	63,60	0,00	260,20	70,80
11 + 0,00	0,81	0,00	54,20	0,00	314,40	70,80
11 + 0,14	0,82	0,00	0,11	0,00	314,51	70,80
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO						
0 + 0,00	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00
0 + 3,70	0,00	3,54	0,00	11,03	0,00	11,03
0 + 6,74	0,00	4,45	0,00	12,14	0,00	23,17
0 + 9,79	0,00	5,27	0,00	14,82	0,00	37,99
1 + 0,00	0,00	4,74	0,00	51,10	0,00	89,09
2 + 0,00	0,00	3,75	0,00	84,90	0,00	173,99
3 + 0,00	0,00	3,16	0,00	69,10	0,00	243,09
4 + 0,00	1,14	1,17	11,40	43,30	11,40	286,39
5 + 0,00	1,40	1,74	25,40	29,10	36,80	315,49
6 + 0,00	0,69	4,79	20,90	65,30	57,70	380,79

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA			ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
7	+	0,00	0,57	4,05	12,60	88,40	70,30	469,19
8	+	0,00	0,49	3,68	10,60	77,30	80,90	546,49
9	+	0,00	0,20	3,33	6,90	70,10	87,80	616,59
10	+	0,00	0,06	1,04	2,60	43,70	90,40	660,29
11	+	0,00	0,65	0,05	7,10	10,90	97,50	671,19
12	+	0,00	0,55	0,32	12,00	3,70	109,50	674,89
13	+	0,00	0,79	0,10	13,40	4,20	122,90	679,09
14	+	0,00	0,37	1,81	11,60	19,10	134,50	698,19
15	+	0,00	0,10	8,94	4,70	107,50	139,20	805,69
15	+	16,59	0,15	16,96	2,07	214,84	141,27	1.020,54
RUA BASILIO PIGNATON								
0	+	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	1,56	0,00	26,90	0,00	26,90	0,00
2	+	0,00	1,42	0,00	29,80	0,00	56,70	0,00
3	+	0,00	1,53	0,00	29,50	0,00	86,20	0,00
4	+	0,00	1,48	0,00	30,10	0,00	116,30	0,00
5	+	0,00	1,09	0,00	25,70	0,00	142,00	0,00
6	+	0,00	0,67	0,00	17,60	0,00	159,60	0,00
7	+	0,00	1,43	0,00	21,00	0,00	180,60	0,00
8	+	0,00	1,34	0,00	27,70	0,00	208,30	0,00
9	+	0,00	1,19	0,00	25,30	0,00	233,60	0,00
10	+	0,00	1,35	0,00	25,40	0,00	259,00	0,00
11	+	0,00	2,82	0,00	41,70	0,00	300,70	0,00
12	+	0,00	9,16	0,00	119,80	0,00	420,50	0,00
13	+	0,00	15,23	0,00	243,90	0,00	664,40	0,00
14	+	0,00	3,27	3,03	185,00	30,30	849,40	30,30
14	+	2,84	1,69	4,03	7,04	10,03	856,44	40,33
RUA CAETANO BERTOGNI								
0	+	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	5,23	0,00	62,80	0,00	62,80	0,00
2	+	0,00	6,25	0,00	114,80	0,00	177,60	0,00
3	+	0,00	3,33	0,00	95,80	0,00	273,40	0,00
4	+	0,00	0,00	1,17	33,30	11,70	306,70	11,70
5	+	0,00	0,00	2,54	0,00	37,10	306,70	48,80
6	+	0,00	0,00	2,81	0,00	53,50	306,70	102,30
7	+	0,00	0,00	2,96	0,00	57,70	306,70	160,00
8	+	0,00	0,00	2,92	0,00	58,80	306,70	218,80
9	+	0,00	0,33	0,00	3,30	29,20	310,00	248,00
10	+	0,00	1,78	0,00	21,10	0,00	331,10	248,00
11	+	0,00	1,35	0,00	31,30	0,00	362,40	248,00
12	+	0,00	1,74	0,00	30,90	0,00	393,30	248,00
13	+	0,00	1,80	0,00	35,40	0,00	428,70	248,00
14	+	0,00	0,82	0,00	26,20	0,00	454,90	248,00
15	+	0,00	1,44	0,00	22,60	0,00	477,50	248,00
16	+	0,00	1,92	0,00	33,60	0,00	511,10	248,00
17	+	0,00	9,47	0,00	113,90	0,00	625,00	248,00
17	+	14,20	1,21	0,00	75,83	0,00	700,83	248,00
RUA GIOVANI MORO								
0	+	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	3,87	0,51	0,00	1,99	0,00	1,99	0,00
0	+	8,97	0,65	0,00	2,96	0,00	4,95	0,00
0	+	14,06	0,71	0,00	3,46	0,00	8,41	0,00

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA			ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
1	+	0,00	0,32	0,00	3,06	0,00	11,47	0,00
2	+	0,00	0,00	2,38	3,20	23,80	14,67	23,80
3	+	0,00	0,00	10,09	0,00	124,70	14,67	148,50
4	+	0,00	0,00	18,37	0,00	284,60	14,67	433,10
4	+	2,51	0,00	19,68	0,00	47,75	14,67	480,85
RUA JOSÉ COSTA								
0	+	0,00	0,00	22,17	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	0,00	11,08	0,00	332,50	0,00	332,50
2	+	0,00	0,00	7,04	0,00	181,20	0,00	513,70
3	+	0,00	0,00	5,24	0,00	122,80	0,00	636,50
3	+	2,88	0,00	4,65	0,00	14,24	0,00	650,74
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO								
0	+	0,00	0,20	15,91	0,00	0,00	0,00	0,00
1	+	0,00	0,10	7,50	3,00	234,10	3,00	234,10
2	+	0,00	1,41	0,59	15,10	80,90	18,10	315,00
3	+	0,00	2,51	0,11	39,20	7,00	57,30	322,00
4	+	0,00	3,27	0,13	57,80	2,40	115,10	324,40
5	+	0,00	1,58	0,98	48,50	11,10	163,60	335,50
5	+	17,31	1,67	0,19	28,13	10,13	191,73	345,63
6	+	0,00	1,62	0,24	4,43	0,58	196,15	346,20
7	+	0,00	0,47	0,85	20,90	10,90	217,05	357,10
8	+	0,00	0,95	0,73	14,20	15,80	231,25	372,90
9	+	0,00	2,55	0,20	35,00	9,30	266,25	382,20
10	+	0,00	2,77	0,10	53,20	3,00	319,45	385,20
11	+	0,00	0,00	0,93	27,70	10,30	347,15	395,50
11	+	6,45	0,00	2,41	0,00	10,77	347,15	406,28
11	+	19,38	0,00	6,68	0,00	58,77	347,15	465,04
12	+	0,00	0,00	6,95	0,00	4,23	347,15	469,27
12	+	12,31	0,00	11,99	0,00	116,58	347,15	585,84
13	+	0,00	0,00	15,00	0,00	103,78	347,15	689,62
13	+	9,23	0,00	19,63	0,00	159,82	347,15	849,44
RUA TURIBIO FARINA								
0	+	0,00	0,87	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	1,73	1,71	3,71	2,23	6,71	2,23	6,71
0	+	6,85	9,12	1,50	27,72	13,34	29,96	20,05
0	+	11,97	9,21	2,00	46,92	8,96	76,88	29,01
1	+	0,00	3,63	0,00	51,55	8,03	128,43	37,04
2	+	0,00	0,39	0,00	40,20	0,00	168,63	37,04
3	+	0,00	1,14	0,00	15,30	0,00	183,93	37,04
4	+	0,00	0,79	0,00	19,30	0,00	203,23	37,04
5	+	0,00	1,27	0,00	20,60	0,00	223,83	37,04
6	+	0,00	0,54	0,00	18,10	0,00	241,93	37,04
7	+	0,00	5,41	0,00	59,50	0,00	301,43	37,04
8	+	0,00	14,86	0,00	202,70	0,00	504,13	37,04
9	+	0,00	8,37	0,00	232,30	0,00	736,43	37,04
9	+	4,27	2,53	0,00	23,27	0,00	759,71	37,04
TRAVESSA LAMEGO								
0	+	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	+	0,48	3,70	0,00	1,75	0,00	1,75	0,00
0	+	5,06	5,88	0,00	21,94	0,00	23,69	0,00
0	+	9,65	7,97	0,00	31,79	0,00	55,47	0,00
0	+	13,10	9,41	0,00	29,98	0,00	85,45	0,00

CÁLCULO DO VOLUME DE TERRAPLENAGEM

OBRA: Infraestrutura do Bairro Sauê

LOCAL: Santa Cruz - Aracruz - ES **EXTENSÃO:** 10,91 Km

ESTACA			ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	V.C.ACUM.	V.A.ACUM.
1	+	0,00	11,90	0,00	73,52	0,00	158,97	0,00
1	+	3,77	14,08	0,00	48,97	0,00	207,94	0,00
1	+	14,44	17,04	0,00	166,03	0,00	373,97	0,00
2	+	0,00	15,54	0,00	90,57	0,00	464,54	0,00
3	+	0,00	3,26	0,00	188,00	0,00	652,54	0,00
4	+	0,00	0,00	11,91	32,60	119,10	685,14	119,10
4	+	7,83	0,00	15,44	0,00	107,08	685,14	226,18

RESUMO DAS QUANTIDADES

TOTAL DE CORTE	21.170,25 m³
TOTAL DE ATERRO	26.700,63 m³

7.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES					
PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01					
LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES					
RELAÇÃO DE MEIOS-FIOS					
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)			**PROJETO TIPO (CÓD.)**	**EXTENSÃO (m)**	**OBSERVAÇÃO**
INICIO	**FINAL**	**LADO**			
LOTE 01					
		LE/LD	MFC-PRE-MOLDADO	6947,00	TOTAL LOTE 01
TOTAL DE MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-PRE-MOLDADO (m) =					6.947,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

LOCALIZAÇÃO			PROJETO TIPO (CÓD.)	DISPOSITIVO À MONTANTE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA		LADO				
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI						
28 + 4,50		EIXO	DEB 180-263	BSTC Ø 0,60	1,00	
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL						
15 + 10,00		LE	DEB 180-263	BSTC Ø 0,60	1,00	
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 (und) =						2,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO						
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
4	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	11,69	LD/LE	CXR-01	4,000	
12	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ERNESTO MAIOLI						
2	+	6,77	LD/LE	CXR-01	2,000	
4	+	4,71	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	3,61	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	6,61	LD/LE	CXR-01	2,000	
10	+	5,32	LD/LE	CXR-01	4,000	
13	+	10,20	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	10,33	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ						
18	+	13,95	LD/LE	CXR-01	2,000	
20	+	6,36	LD/LE	CXR-01	3,000	
22	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
23	+	9,19	LD/LE	CXR-01	3,000	
24	+	9,29	LD/LE	CXR-01	2,000	
26	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
26	+	12,69	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA JOSÉ SPINASE						
2	+	1,28	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	7,05	LD/LE	CXR-01	3,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	9,50	LD/LE	CXR-01	3,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	14,04	LD/LE	CXR-01	4,000	
11	+	10,62	LD/LE	CXR-01	2,000	
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL						
10	+	10,10	LD/LE	CXR-01	3,000	
12	+	2,45	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	12,64	LD/LE	CXR-01	3,000	
14	+	16,70	LD/LE	CXR-01	2,000	
AVENIDA MARCO DEL PULPO						
26	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
28	+	9,54	LD/LE	CXR-01	2,000	
31	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
32	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA GEOVANI FIOROTI						
1	+	11,10	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	4,63	LD/LE	CXR-01	4,000	
RUA JOSUÉ FIOROTI						
11	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
RUA FELISBERTO MODENESI						
20	+	16,26	LD/LE	CXR-01	3,000	
22	+	2,74	LD/LE	CXR-01	2,000	
TOTAL DE CAIXA-RALO - CXR-01 (Caixa ralo simples (CXR-01) em blocos e grelha articulada em FFA) (und) =						99,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI									
PV-11	25 + 16,51	EIXO	Ø 60	**PVA-09**	16,289	14,612		-	
PV-12	27 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVA-10**	15,214	13,674	12,850	-	
PV-13	28 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVA-09**	13,811	12,050		-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ									
PV-10	26 + 12,69	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	17,321	15,181	15,075	**CPV-02**	
PV-300	18 + 13,95	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,872	17,117		**CPV-01**	
PV-301	20 + 6,36	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	18,329	16,585	16,604	**CPV-01**	
PV-302	22 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,599	15,790		**CPV-01**	
PV-303	23 + 9,19	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	17,187	15,498	15,392	**CPV-01**	
PV-304	24 + 9,29	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,160	15,292		**CPV-01**	
PV-305	26 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,280	15,138		**CPV-02**	
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO									
PV-100	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,171	17,446		**CPV-01**	
PV-101	4 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,892	17,046		**CPV-01**	
PV-102	6 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,810	16,846		**CPV-01**	
PV-103	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,746	16,646		**CPV-02**	
PV-104	9 + 11,69	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,889	16,488		**CPV-02**	
PV-105	12 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,679	16,246		**CPV-02**	
PV-106	14 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,055	16,046		**CPV-02**	
RUA ERNESTO MAIOLI									
PV-200	2 + 6,77	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,997	17,272		**CPV-01**	
PV-201	4 + 4,71	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,484	17,083		**CPV-01**	
PV-202	6 + 3,61	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,334	16,888		**CPV-01**	
PV-203	8 + 6,61	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,441	16,673		**CPV-01**	
PV-204	10 + 5,32	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,993	16,480		**CPV-03**	
PV-205	13 + 10,20	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,295	17,502		**CPV-01**	
PV-206	14 + 10,33	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,994	17,200		**CPV-01**	
RUA JOSÉ SPINASE									
PV-401	11 + 10,62	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,393	17,668		**CPV-01**	
PV-402	9 + 14,04	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	18,793	16,935	16,168	**CPV-01**	
PV-403	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,533	15,915		**CPV-03**	
PV-404	6 + 9,50	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	18,431	16,282	15,610	**CPV-02**	
PV-405	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,214	15,315		**CPV-03**	
PV-406	3 + 7,05	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	17,258	15,792	15,087	**CPV-01**	
PV-407	2 + 1,28	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	16,415	14,830		**CPV-01**	
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL									
PV-1000	10 + 10,10	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,337	17,518		**CPV-01**	
PV-1001	12 + 2,45	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,804	16,223		**CPV-01**	
PV-1002	13 + 12,64	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	16,456	15,016	14,417	**CPV-01**	
PV-1003	14 + 16,70	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	16,011	14,056		**CPV-01**	
AVENIDA MARCO DEL PULPO									
PV-1202	26 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,269	17,915		**CPV-01**	
PV-1204	28 + 9,54	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,948	17,099		**CPV-01**	
PV-1201	31 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,824	16,255		**CPV-03**	
PV-1200	32 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,026	16,355		**CPV-03**	
RUA GEOVANI FIOROTI									
PV-172	1 + 11,10	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,526	17,801		**CPV-01**	
PV-1203	3 + 4,63	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	19,145	17,604	17,243	**CPV-01**	
RUA JOSUÉ FIOROTI									
PV-1403	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,906	18,095		**CPV-01**	
PV-1404	13 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,187	17,295		**CPV-01**	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
RUA FELISBERTO MODENESI									
PV-1503	20 + 16,26	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,883	18,158		**CPV-01**	
PV-1504	22 + 2,74	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,051	17,364		**CPV-01**	
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-02 (Ø 60) (und) =									34,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-08 (Ø 60) (und) =									4,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-14 (Ø 60) (und) =									4,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA COM CAIXA-RALO ACOPLADA (1,50M <H<2,00M) - PVA-09 (BSTCØ60) (und) =									2,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA COM CAIXA-RALO ACOPLADA (2,00M <H<2,50M) - PVA-10 (BSTCØ60) (und) =									1,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-01 (und) =									30,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-02 (und) =									7,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-03 (und) =									5,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 01

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS TUBULARES

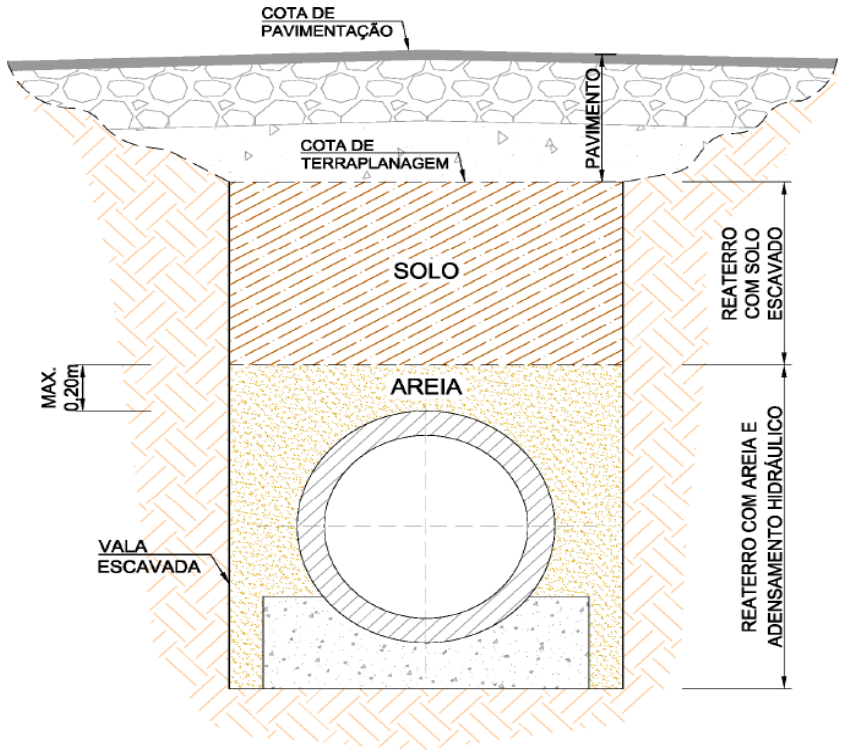
Trecho		PROJETO TIPO (CÓD.)	Dispositivo Montante				Prof. (m)	Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Obs
			Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)		Obra	N°	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
GREIDE														
CXRL's	PV's	**BSTC Ø 0,40**	CXRL	-	-	-	1,100	PV	-	-	-	473,00	0,50%	Coletores
PV-10	PV-11	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-10	17,321	15,075	1,962	PV	PV-11	16,289	14,612	38,00	1,50%	
PV-11	PV-12	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-11	16,289	14,612	1,609	PV	PV-12	15,214	13,674	23,00	4,00%	
PV-12	PV-13	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-12	15,214	12,850	2,063	PV	PV-13	13,811	12,050	20,00	4,00%	
PV-13	BOCA-01	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-13	13,811	12,050	0,881	BO	BOCA-01			21,00	1,00%	
PV-100	PV-101	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-100	19,171	17,446	1,786	PV	PV-101	18,892	17,046	40,00	1,00%	
PV-101	PV-102	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-101	18,892	17,046	1,905	PV	PV-102	18,810	16,846	40,00	0,50%	
PV-102	PV-103	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-102	18,810	16,846	2,032	PV	PV-103	18,746	16,646	40,00	0,50%	
PV-103	PV-104	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-103	18,746	16,646	2,251	PV	PV-104	18,889	16,488	32,00	0,50%	
PV-104	PV-105	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-104	18,889	16,488	2,417	PV	PV-105	18,679	16,246	48,00	0,50%	
PV-105	PV-106	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-105	18,679	16,246	2,221	PV	PV-106	18,055	16,046	40,00	0,50%	
PV-106	PV-303	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-106	18,055	16,046	1,849	PV	PV-303	17,187	15,498	37,00	1,50%	
PV-172	PV-1203	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-172	19,526	17,801	1,633	PV	PV-1203	19,145	17,604	34,00	1,50%	
PV-200	PV-201	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-200	18,997	17,272	1,563	PV	PV-201	18,484	17,083	38,00	0,50%	
PV-201	PV-202	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-201	18,484	17,083	1,424	PV	PV-202	18,334	16,888	39,00	0,50%	
PV-202	PV-203	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-202	18,334	16,888	1,607	PV	PV-203	18,441	16,673	43,00	0,50%	
PV-203	PV-204	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-203	18,441	16,673	2,141	PV	PV-204	18,993	16,480	39,00	0,50%	
PV-204	PV-1200	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-204	18,993	16,480	2,592	PV	PV-1200	19,026	16,355	25,00	0,50%	
PV-205	PV-206	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-205	19,295	17,502	1,794	PV	PV-206	18,994	17,200	20,00	1,50%	
PV-206	PV-301	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-206	18,994	17,200	1,769	PV	PV-301	18,329	16,585	41,00	1,50%	
PV-300	PV-301	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-300	18,872	17,117	1,750	PV	PV-301	18,329	16,585	32,00	1,50%	
PV-301	PV-302	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-301	18,329	16,604	1,767	PV	PV-302	17,599	15,790	34,00	2,50%	
PV-302	PV-303	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-302	17,599	15,790	1,749	PV	PV-303	17,187	15,498	29,00	1,25%	
PV-303	PV-304	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-303	17,187	15,392	1,832	PV	PV-304	17,160	15,292	20,00	0,50%	
PV-304	PV-305	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-304	17,160	15,292	2,005	PV	PV-305	17,280	15,138	31,00	0,50%	
PV-305	PV-10	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-305	17,280	15,138	2,141	PV	PV-10	17,321	15,181	8,00	0,50%	
PV-401	PV-402	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-401	19,393	17,668	1,792	PV	PV-402	18,793	16,935	37,00	2,50%	
PV-402	PV-403	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-402	18,793	16,168	2,622	PV	PV-403	18,533	15,915	34,00	1,00%	
PV-403	PV-404	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-403	18,533	15,915	2,384	PV	PV-404	18,431	16,282	31,00	1,00%	
PV-404	PV-405	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-404	18,431	15,610	2,860	PV	PV-405	18,214	15,315	29,00	1,00%	
PV-405	PV-406	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-405	18,214	15,315	2,183	PV	PV-406	17,258	15,792	33,00	1,00%	
PV-406	PV-407	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-406	17,258	15,087	1,878	PV	PV-407	16,415	14,830	26,00	1,00%	
PV-407	PV-1002	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-407	16,415	14,830	1,513	PV	PV-1002	16,456	15,016	41,00	1,00%	
PV-1000	PV-1001	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1000	19,337	17,518	1,700	PV	PV-1001	17,804	16,223	32,00	4,00%	
PV-1001	PV-1002	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1001	17,804	16,223	1,511	PV	PV-1002	16,456	15,016	30,00	4,00%	
PV-1002	PV-1003	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1002	16,456	14,417	1,997	PV	PV-1003	16,011	14,056	24,00	1,50%	
PV-1003	BOCA-10	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1003	16,011	14,056	0,978	BO	BOCA-10			11,00	1,00%	
PV-1200	PV-1201	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1200	19,026	16,355	2,620	PV	PV-1201	18,824	16,255	20,00	0,50%	
PV-1201	PV-402	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1201	18,824	16,255	2,214	PV	PV-402	18,793	16,935	18,00	0,50%	
PV-1202	PV-1203	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1202	19,269	17,915	1,448	PV	PV-1203	19,145	17,604	21,00	1,50%	
PV-1203	PV-1204	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1203	19,145	17,243	1,876	PV	PV-1204	18,948	17,099	29,00	0,50%	
PV-1204	PV-402	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1204	18,948	17,099	1,854	PV	PV-402	18,793	16,935	33,00	0,50%	
PV-1403	PV-1404	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1403	19,906	18,095	1,852	PV	PV-1404	19,187	17,295	40,00	2,00%	
PV-1404	PV-406	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1404	19,187	17,295	1,679	PV	PV-406	17,258	15,792	38,00	4,00%	
PV-1503	PV-1504	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1503	19,883	18,158	1,706	PV	PV-1504	19,051	17,364	26,00	3,00%	
PV-1504	PV-404	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1504	19,051	17,364	1,918	PV	PV-404	18,431	16,282	36,00	3,00%	
BO = BOCA								PV = POÇO DE VISITA						

RESUMO DAS QUANTIDADES

Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2	473,00 m
Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2	1401,00 m
Boca de BSTC D = 0,60 m	2 und

LEGENDA:

L (vala)	LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, É CONSIDERADO A LARGURA DO BERÇO ACRESCIDO DE 20CM DE CADA LADO
H (médio)	ALTURA DA VALA A SER ESCAVADA (ENCONTRADO NAS NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM)
Comprim. (m)	COMPRIMENTO DO BUEIRO ENTRE OS POÇOS DE VISITA (PV)
VOL ESCAVADO.	VOLUME DE SOLO ESCAVADO DA VALA = L x H x Comprim.
ESC. MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DOS ÚLTIMOS 10CM = L(vala) x Comp. x 0,1
ESCORAMENTO	SE H (médio) > **1,25** (m) HÁ NECESSIDADE DE ESCORAMENTO DAS VALAS DE = H (médio) x Comp. x 2 (LADOS DO ESCORAMENTO)
VOL. OCUP. DISP.	VOLUME OCUPADO PELO DISPOSITIVO E BERÇO DE CONCRETO (CALCULADO PELO AUTOCAD)
VOL. REAT. AREIA	CONFORME ESQUEMA APRESENTADO, CONSIDERANDO O REATERRO DA VALA DO FUNDO DA VALA ATÉ O MÁX. DE 0,20m ACIMA DA GERATRIZ SUP.DO TUBO
VOL. REAT. SOLO	CONSIDERADO O RESTANTE DE REATERRO DA COTA DO REATERRO COM AREIA ATÉ A COTA DA TERRAPLANAGEM
VOL. BOTA FORA	DIFERENÇA ENTRE O VOL. ESCAVADO E O VOL. REAT. SOLO



MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
COLETORES	400	BSTC	1,300	1,10	473,00	676,39	61,49	0,00	0,3120	147,58	0,7150	338,20	252,11	424,28
PV-10 ao PV-11	600	BSTC	1,550	2,11	38,00	124,37	5,89	160,47	0,6470	24,59	1,0110	38,42	67,25	57,11
PV-11 ao PV-12	600	BSTC	1,550	1,76	23,00	62,69	3,57	80,89	0,6470	14,88	1,0110	23,25	28,12	34,57
PV-12 ao PV-13	600	BSTC	1,550	2,21	20,00	68,59	3,10	88,50	0,6470	12,94	1,0110	20,22	38,53	30,06
PV-13 ao BOCA-01	600	BSTC	1,550	1,03	21,00	33,54	3,26	0,00	0,6470	13,59	1,0110	21,23	1,98	31,56
PV-100 ao PV-101	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,00	6,20	154,84	0,6470	25,88	1,0110	40,44	59,88	60,12
PV-101 ao PV-102	600	BSTC	1,550	2,06	40,00	127,41	6,20	164,40	0,6470	25,88	1,0110	40,44	67,29	60,12
PV-102 ao PV-103	600	BSTC	1,550	2,18	40,00	135,28	6,20	174,56	0,6470	25,88	1,0110	40,44	75,16	60,12
PV-103 ao PV-104	600	BSTC	1,550	2,40	32,00	119,06	4,96	153,63	0,6470	20,70	1,0110	32,35	70,97	48,10
PV-104 ao PV-105	600	BSTC	1,550	2,57	48,00	190,98	7,44	246,43	0,6470	31,06	1,0110	48,53	118,84	72,14
PV-105 ao PV-106	600	BSTC	1,550	2,37	40,00	147,00	6,20	189,68	0,6470	25,88	1,0110	40,44	86,88	60,12
PV-106 ao PV-303	600	BSTC	1,550	2,00	37,00	114,64	5,74	147,93	0,6470	23,94	1,0110	37,41	59,03	55,61
PV-172 ao PV-1203	600	BSTC	1,550	1,78	34,00	93,96	5,27	121,24	0,6470	22,00	1,0110	34,37	42,86	51,10
PV-200 ao PV-201	600	BSTC	1,550	1,71	38,00	100,90	5,89	130,19	0,6470	24,59	1,0110	38,42	43,78	57,11
PV-201 ao PV-202	600	BSTC	1,550	1,57	39,00	95,12	6,05	122,73	0,6470	25,23	1,0110	39,43	36,50	58,62
PV-202 ao PV-203	600	BSTC	1,550	1,76	43,00	117,10	6,67	151,10	0,6470	27,82	1,0110	43,47	52,48	64,63
PV-203 ao PV-204	600	BSTC	1,550	2,29	39,00	138,46	6,05	178,66	0,6470	25,23	1,0110	39,43	79,84	58,62
PV-204 ao PV-1200	600	BSTC	1,550	2,74	25,00	106,25	3,88	137,10	0,6470	16,18	1,0110	25,28	68,68	37,58
PV-205 ao PV-206	600	BSTC	1,550	1,94	20,00	60,25	3,10	77,74	0,6470	12,94	1,0110	20,22	30,19	30,06
PV-206 ao PV-301	600	BSTC	1,550	1,92	41,00	121,95	6,36	157,36	0,6470	26,53	1,0110	41,45	60,33	61,62
PV-300 ao PV-301	600	BSTC	1,550	1,90	32,00	94,22	4,96	121,57	0,6470	20,70	1,0110	32,35	46,12	48,10
PV-301 ao PV-302	600	BSTC	1,550	1,92	34,00	101,03	5,27	130,36	0,6470	22,00	1,0110	34,37	49,92	51,10
PV-302 ao PV-303	600	BSTC	1,550	1,90	29,00	85,36	4,50	110,14	0,6470	18,76	1,0110	29,32	41,77	43,59
PV-303 ao PV-304	600	BSTC	1,550	1,98	20,00	61,43	3,10	79,26	0,6470	12,94	1,0110	20,22	31,37	30,06
PV-304 ao PV-305	600	BSTC	1,550	2,16	31,00	103,55	4,81	133,61	0,6470	20,06	1,0110	31,34	56,95	46,59
PV-305 ao PV-10	600	BSTC	1,550	2,29	8,00	28,41	1,24	36,66	0,6470	5,18	1,0110	8,09	16,38	12,02
PV-401 ao PV-402	600	BSTC	1,550	1,94	37,00	111,35	5,74	143,67	0,6470	23,94	1,0110	37,41	55,73	55,61
PV-402 ao PV-403	600	BSTC	1,550	2,77	34,00	146,06	5,27	188,46	0,6470	22,00	1,0110	34,37	94,96	51,10
PV-403 ao PV-404	600	BSTC	1,550	2,53	31,00	121,73	4,81	157,08	0,6470	20,06	1,0110	31,34	75,14	46,59
PV-404 ao PV-405	600	BSTC	1,550	3,01	29,00	135,30	4,50	174,58	0,6470	18,76	1,0110	29,32	91,71	43,59
PV-405 ao PV-406	600	BSTC	1,550	2,33	33,00	119,31	5,12	153,95	0,6470	21,35	1,0110	33,36	69,71	49,60
PV-406 ao PV-407	600	BSTC	1,550	2,03	26,00	81,73	4,03	105,46	0,6470	16,82	1,0110	26,29	42,65	39,08

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
PV-407 ao PV-1002	600	BSTC	1,550	1,66	41,00	105,65	6,36	136,33	0,6470	26,53	1,0110	41,45	44,03	61,62
PV-1000 ao PV-1001	600	BSTC	1,550	1,85	32,00	91,76	4,96	118,40	0,6470	20,70	1,0110	32,35	43,66	48,10
PV-1001 ao PV-1002	600	BSTC	1,550	1,66	30,00	77,21	4,65	99,63	0,6470	19,41	1,0110	30,33	32,12	45,09
PV-1002 ao PV-1003	600	BSTC	1,550	2,15	24,00	79,87	3,72	103,06	0,6470	15,53	1,0110	24,26	43,80	36,07
PV-1003 ao BOCA-10	600	BSTC	1,550	1,13	11,00	19,22	1,71	0,00	0,6470	7,12	1,0110	11,12	2,69	16,53
PV-1200 ao PV-1201	600	BSTC	1,550	2,77	20,00	85,87	3,10	110,80	0,6470	12,94	1,0110	20,22	55,81	30,06
PV-1201 ao PV-402	600	BSTC	1,550	2,36	18,00	65,94	2,79	85,09	0,6470	11,65	1,0110	18,20	38,89	27,05
PV-1202 ao PV-1203	600	BSTC	1,550	1,60	21,00	52,00	3,26	67,10	0,6470	13,59	1,0110	21,23	20,44	31,56
PV-1203 ao PV-1204	600	BSTC	1,550	2,03	29,00	91,05	4,50	117,48	0,6470	18,76	1,0110	29,32	47,46	43,59
PV-1204 ao PV-402	600	BSTC	1,550	2,00	33,00	102,48	5,12	132,23	0,6470	21,35	1,0110	33,36	52,88	49,60
PV-1403 ao PV-1404	600	BSTC	1,550	2,00	40,00	124,09	6,20	160,12	0,6470	25,88	1,0110	40,44	63,97	60,12
PV-1404 ao PV-406	600	BSTC	1,550	1,83	38,00	107,73	5,89	139,00	0,6470	24,59	1,0110	38,42	50,61	57,11
PV-1503 ao PV-1504	600	BSTC	1,550	1,86	26,00	74,80	4,03	96,51	0,6470	16,82	1,0110	26,29	35,72	39,08
PV-1504 ao PV-404	600	BSTC	1,550	2,07	36,00	115,39	5,58	148,90	0,6470	23,29	1,0110	36,40	61,29	54,11
					TOTAL	**5136,49**	**278,65**	**5686,88**	**-**	**1054,02**	**-**	**1754,61**	**2606,50**	**2529,98**

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES					
PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02					
LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES					
RELAÇÃO DE MEIOS-FIOS					
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)			**PROJETO TIPO (CÓD.)**	**EXTENSÃO (m)**	**OBSERVAÇÃO**
INICIO	**FINAL**	**LADO**			
LOTE 02					
		LE/LD	MFC-PRE-MOLDADO	6443,00	TOTAL LOTE 02
TOTAL DE MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-PRE-MOLDADO (m) =					6.443,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	DISPOSITIVO À MONTANTE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO				
RUA ANGELA CADELIA							
5	+	18,00	EIXO	DEB 180-263	BSTC Ø 0,60	1,00	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANE							
32	+	5,89	EIXO	DEB 300-366	BSTC Ø 1,00	1,00	
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL							
14	+	9,32	LE	DEB 180-263	BSTC Ø 0,60	1,00	
RUA ARISTIDES ARMINIO GUARANÁ							
0	+	0,00	EIXO	DEB 180-263	BSTC Ø 0,60	1,00	
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 (und) =							3,00
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 (und) =							1,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
RUA ANGELA CADELI						
1	+	11,38	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	18,03	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA GIUSEPE SONEGETI						
1	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	19,10	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA CELESTINO MORELATTO						
91	+	17,12	LD/LE	CXR-01	2,000	
94	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ						
0	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
1	+	9,87	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	3,000	
6	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
10	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
11	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
15	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
16	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
17	+	5,23	LD/LE	CXR-01	3,000	
RUA JOSÉ SPINASE						
14	+	10,10	LD/LE	CXR-01	2,000	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI						
2	+	6,40	LD/LE	CXR-01	4,000	
5	+	8,84	LD/LE	CXR-01	4,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	13,54	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	9,99	LD/LE	CXR-01	2,000	
10	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
11	+	19,22	LD/LE	CXR-01	3,000	
12	+	10,15	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
16	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
18	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
19	+	18,92	LD/LE	CXR-01	3,000	
21	+	11,51	LD/LE	CXR-01	2,000	
24	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
26	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
28	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
30	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
32	+	5,89	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ANA PERUCCI						
1	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA MUSSO ANTÔNIO						
1	+	9,42	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA JOSÉ RIGATO						
1	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
4	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	9,81	LD/LE	CXR-01	2,000	
10	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	12,54	LD/LE	CXR-01	2,000	
15	+	8,57	LD/LE	CXR-01	3,000	
16	+	7,69	LD/LE	CXR-01	2,000	
17	+	3,27	LD/LE	CXR-01	2,000	
17	+	17,40	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO						
5	+	11,04	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	4,00	LD/LE	CXR-01	4,000	
11	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
15	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL						
15	+	10,68	LD/LE	CXR-01	2,000	
17	+	10,80	LD/LE	CXR-01	2,000	
19	+	8,82	LD/LE	CXR-01	3,000	
21	+	10,22	LD/LE	CXR-01	2,000	
23	+	12,08	LD/LE	CXR-01	2,000	
25	+	9,87	LD/LE	CXR-01	2,000	
AVENIDA MARCO DEL PULPO						
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	12,89	LD/LE	CXR-01	2,000	
11	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	5,17	LD/LE	CXR-01	3,000	
13	+	13,38	LD/LE	CXR-01	2,000	
17	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
19	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
21	+	4,66	LD/LE	CXR-01	3,000	
RUA JOSUÉ FIOROTI						

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA FELISBERTO MODENESI						
12	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	9,95	LD/LE	CXR-01	2,000	
16	+	9,96	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA LIBERALI CUZZUOL						
1	+	13,90	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	2,08	LD/LE	CXR-01	3,000	
4	+	10,70	LD/LE	CXR-01	2,000	
TOTAL DE CAIXA-RALO - CXR-01 (Caixa ralo simples (CXR-01) em blocos e grelha articulada em FFA) (und) =						207,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
RUA ANGELA CADELI									
PV-96	1 + 11,38	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,247	0,522		**CPV-01**	
PV-97	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,082	0,292		**CPV-01**	
PV-98	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	1,849	0,058		**CPV-01**	
PV-99	5 + 18,03	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	1,942	-0,132		**CPV-02**	
RUA GIUSEPE SONEGETI									
PV-113	1 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	14,740	12,037		**CPV-03**	
PV-114	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	12,189	10,837	9,136	**CPV-01**	
PV-115	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	9,392	7,936	6,795	**CPV-01**	
RUA CELESTINO MORELATTO									
PV-514	91 + 17,12	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	3,549	1,592		**CPV-01**	
PV-179	94 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,775	1,806		**CPV-01**	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ									
PV-350	17 + 5,23	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,055	17,318		**CPV-01**	
PV-351	16 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,578	16,939		**CPV-01**	
PV-352	15 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,857	16,139		**CPV-01**	
PV-353	14 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	16,851	15,139		**CPV-01**	
PV-354	13 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	15,640	13,960	13,280	**CPV-01**	
PV-355	12 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	14,458	12,140		**CPV-02**	
PV-356	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	13,195	10,940		**CPV-02**	
PV-357	10 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	12,088	10,340		**CPV-01**	
PV-358	9 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	10,998	9,140	8,312	**CPV-01**	
PV-359	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	8,837	7,112	6,030	**CPV-03**	
PV-360	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	6,122	4,830	4,291	**CPV-01**	
PV-361	6 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,939	3,091		**CPV-01**	
PV-362	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,381	2,691		**CPV-01**	
PV-363	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,583	1,891		**CPV-01**	
PV-364	1 + 9,87	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,995	1,288		**CPV-01**	
PV-365	0 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,716	0,989		**CPV-01**	
RUA JOSÉ SPINASE									
PV-400	14 + 10,10	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,415	17,690		**CPV-01**	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI									
PV-500	2 + 6,40	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,296	18,508		**CPV-01**	
PV-501	5 + 8,84	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	20,618	18,598	18,630	**CPV-02**	
PV-502	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,244	18,474		**CPV-01**	
PV-503	8 + 13,54	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	19,528	17,859	17,807	**CPV-01**	
PV-504	9 + 9,99	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,824	17,149		**CPV-01**	
PV-505	10 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	17,972	16,349	15,452	**CPV-01**	
PV-506	11 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	16,377	14,652	14,450	**CPV-01**	
PV-507	11 + 19,22	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	15,792	13,783	13,325	**CPV-02**	
PV-508	12 + 10,15	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	14,394	12,669	11,193	**CPV-01**	
PV-509	14 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	10,071	8,804	7,568	**CPV-01**	
PV-510	16 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	6,728	5,168	4,500	**CPV-01**	
PV-511	18 + 0,00	EIXO	Ø 100	**PVI-10**	5,208	2,900	2,525	**CPV-01**	
PV-512	19 + 18,92	EIXO	Ø 120	**PVI-11**	4,221	2,330	1,905	**CPV-01**	
PV-513	21 + 11,51	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	3,773	1,743		**CPV-01**	
PV-515	24 + 0,00	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	3,414	1,500		**CPV-01**	
PV-516	26 + 0,00	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	3,116	1,300		**CPV-01**	
PV-517	28 + 0,00	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	2,818	1,100		**CPV-01**	
PV-518	30 + 0,00	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	2,522	0,900		**CPV-01**	
PV-519	32 + 5,89	EIXO	Ø 120	**PVI-05**	2,180	0,671		**CPV-01**	
RUA ANA PERUCCI									

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
PV-550	1 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	18,765	17,040		CPV-01	
PV-551	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	17,497	15,640		CPV-01	
PV-552	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	16,571	14,840		CPV-01	
PV-553	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	15,711	13,840		CPV-01	
PV-554	9 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	14,209	12,440		CPV-01	
RUA MUSSO ANTÔNIO									
PV-600	1 + 9,42	EIXO	Ø 60	PVI-02	19,794	17,814		CPV-01	
PV-601	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	19,146	17,050		CPV-02	
PV-602	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	17,896	15,850		CPV-02	
PV-603	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	16,516	14,450		CPV-02	
PV-604	9 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	14,656	12,848		CPV-01	
PV-605	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	12,954	10,947		CPV-02	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO									
PV-653	5 + 11,04	EIXO	Ø 60	PVI-02	20,103	18,378		CPV-01	
PV-654	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	16,085	14,436		CPV-01	
PV-655	13 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-14	14,610	13,236	12,524	CPV-01	
PV-656	14 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-14	13,344	11,524	10,965	CPV-01	
PV-657	15 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-08	11,287	9,777	9,394	CPV-01	
RUA JOSÉ RIGATO									
PV-700	1 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-08	13,092	10,800	10,455	CPV-02	
PV-701	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-08	10,669	8,455	8,030	CPV-02	
PV-702	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-08	8,883	7,430	7,007	CPV-01	
PV-703	4 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-08	8,207	6,607	6,202	CPV-01	
PV-704	4 + 14,11	EIXO	Ø 60	PVI-08	7,867	6,131	6,014	CPV-01	
PV-705	5 + 10,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	7,616	5,857		CPV-01	
PV-706	7 + 0,00	EIXO	MDN 0,80x1,40	PCA	7,634	5,555	4,955	-	
PCA-01	10 + 0,00	EIXO	MDN 0,80x1,41	PCA	9,498	8,773	4,355	-	
PCA-02	13 + 0,00	EIXO	MDN 0,80x1,42	PCA	11,781	3,758		-	
PCA-03	15 + 8,68	EIXO	MDN 0,80x1,43	PCA	11,865	10,020	3,276	-	
PV-707	16 + 7,69	EIXO	Ø 60	PVI-02	8,245	5,537		CPV-03	
PV-708	17 + 3,27	EIXO	Ø 120	PVI-17	5,556	4,291	2,872	CPV-01	
PV-709	17 + 17,40	EIXO	Ø 120	PVI-05	4,094	2,023		CPV-01	
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL									
PV-1004	25 + 9,87	EIXO	Ø 60	PVI-02	21,507	19,288		CPV-02	
PV-1005	23 + 12,08	EIXO	Ø 60	PVI-02	20,983	18,910		CPV-02	
PV-1006	21 + 10,22	EIXO	Ø 60	PVI-14	20,079	18,491	17,841	CPV-01	
PV-1007	19 + 8,82	EIXO	Ø 60	PVI-14	18,945	17,220	16,422	CPV-01	
PV-1008	17 + 10,80	EIXO	Ø 60	PVI-14	17,424	15,851	14,716	CPV-01	
PV-1009	15 + 10,68	EIXO	Ø 60	PVI-02	16,085	13,913		CPV-02	
AVENIDA MARCO DEL PULPO									
PV-1250	19 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	20,198	18,898		CPV-01	
PV-1251	21 + 4,66	EIXO	Ø 60	PVI-02	19,841	18,189		CPV-01	
PV-1300	17 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	19,999	18,274		CPV-01	
PV-1301	15 + 6,15	EIXO	Ø 60	PVI-08	18,894	17,414	17,426	CPV-01	
PV-1302	13 + 13,38	EIXO	Ø 60	PVI-08	18,073	16,607	16,140	CPV-01	
PV-1303	12 + 5,17	EIXO	Ø 60	PVI-08	16,737	15,012	14,556	CPV-01	
PV-1304	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	15,310	13,556		CPV-01	
PV-1305	9 + 12,89	EIXO	Ø 60	PVI-14	15,042	13,005	12,000	CPV-02	
PV-1306	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	17,295	15,570		CPV-01	
RUA JOSUÉ FIOROTI									
PV-1400	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	21,090	19,328		CPV-01	
PV-1401	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	PVI-02	20,991	18,928		CPV-02	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
PV-1402	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,690	18,728		**CPV-01**	
RUA FELISBERTO MODENESI									
PV-1500	12 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,904	19,179		**CPV-01**	
PV-1501	14 + 9,95	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,828	18,979		**CPV-01**	
PV-1502	16 + 9,96	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,778	18,779		**CPV-01**	
RUA LIBERALI CUZZUOL									
PV-1600	4 + 10,70	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,317	17,525		**CPV-01**	
PV-1601	3 + 2,08	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,677	16,952		**CPV-01**	
PV-1602	1 + 13,90	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	17,535	16,107	15,139	**CPV-01**	

TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-02 (Ø 60) (und) =	53,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-05 (Ø 120) (und) =	8,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-08 (Ø 60) (und) =	13,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-10 (Ø 100) (und) =	1,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-11 (Ø 120) (und) =	1,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-14 (Ø 60) (und) =	17,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-17 (Ø 120) (und) =	1,00
TOTAL DE POÇO DE ATAQUE PARA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO - PCA (und) =	4,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-01 (und) =	75,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-02 (und) =	16,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-03 (und) =	3,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS TUBULARES

Trecho		PROJETO TIPO (CÓD.)	Dispositivo Montante				Prof. (m)	Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Obs
			Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)		Obra	N°	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
GREIDE														
CXRL's	PV's	**BSTC Ø 0,40**	CXRL	-	-	-	1,100	PV	-	-	-	1017,00	0,50%	Coletores
PV-96	PV-97	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-96	2,247	0,522	1,758	PV	PV-97	2,082	0,292	29,00	0,80%	
PV-97	PV-98	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-97	2,082	0,292	1,791	PV	PV-98	1,849	0,058	40,00	0,50%	
PV-98	PV-99	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-98	1,849	0,058	1,933	PV	PV-99	1,942	-0,132	18,00	0,50%	
PV-99	BOCA-04	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-99	1,942	-0,132	1,037	BO	BOCA-04			14,00	2,70%	
PV-113	PV-114	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-113	14,740	12,037	2,028	PV	PV-114	12,189	10,837	20,00	6,00%	
PV-114	PV-115	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-114	12,189	9,136	2,255	PV	PV-115	9,392	7,936	20,00	6,00%	
PV-115	PV-704	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-115	9,392	6,795	2,167	PV	PV-704	7,867	6,131	19,00	2,00%	
PV-179	PV-514	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-179	3,775	1,806	1,963	PV	PV-514	3,549	1,592	43,00	0,50%	
PV-350	PV-351	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-350	19,055	17,318	1,688	PV	PV-351	18,578	16,939	25,00	1,50%	
PV-351	PV-352	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-351	18,578	16,939	1,679	PV	PV-352	17,857	16,139	20,00	4,00%	
PV-352	PV-353	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-352	17,857	16,139	1,715	PV	PV-353	16,851	15,139	20,00	5,00%	
PV-353	PV-354	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-353	16,851	15,139	1,696	PV	PV-354	15,640	13,960	20,00	6,00%	
PV-354	PV-355	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-354	15,640	13,280	2,339	PV	PV-355	14,458	12,140	19,00	6,00%	
PV-355	PV-356	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-355	14,458	12,140	2,287	PV	PV-356	13,195	10,940	20,00	6,00%	
PV-356	PV-357	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-356	13,195	10,940	2,002	PV	PV-357	12,088	10,340	20,00	3,00%	
PV-357	PV-358	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-357	12,088	10,340	1,803	PV	PV-358	10,998	9,140	20,00	6,00%	
PV-358	PV-359	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-358	10,998	8,312	2,206	PV	PV-359	8,837	7,112	20,00	6,00%	
PV-359	PV-360	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-359	8,837	6,030	2,050	PV	PV-360	6,122	4,830	20,00	6,00%	
PV-360	PV-361	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-360	6,122	4,291	1,840	PV	PV-361	4,939	3,091	20,00	6,00%	
PV-361	PV-362	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-361	4,939	3,091	1,769	PV	PV-362	4,381	2,691	20,00	2,00%	
PV-362	PV-363	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-362	4,381	2,691	1,691	PV	PV-363	3,583	1,891	40,00	2,00%	
PV-363	PV-364	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-363	3,583	1,891	1,700	PV	PV-364	2,995	1,288	30,00	2,00%	
PV-364	PV-365	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-364	2,995	1,288	1,717	PV	PV-365	2,716	0,989	30,00	1,00%	
PV-365	BOCA-02	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-365	2,716	0,989	0,864	BO	BOCA-02			13,00	0,50%	
PV-400	PV-350	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-400	19,415	17,690	1,731	PV	PV-350	19,055	17,318	30,00	1,25%	
PV-500	PV-1007	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-500	20,296	18,508	1,757	PV	PV-1007	18,945	17,220	46,00	2,75%	
PV-501	PV-502	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-501	20,618	18,630	1,879	PV	PV-502	20,244	18,474	31,00	0,50%	
PV-502	PV-503	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-502	20,244	18,474	1,720	PV	PV-503	19,528	17,859	34,00	2,00%	
PV-503	PV-504	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-503	19,528	17,807	1,698	PV	PV-504	18,824	17,149	16,00	4,00%	
PV-504	PV-505	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-504	18,824	17,149	1,649	PV	PV-505	17,972	16,349	20,00	4,00%	
PV-505	PV-506	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-505	17,972	15,452	2,123	PV	PV-506	16,377	14,652	20,00	4,00%	
PV-506	PV-507	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-506	16,377	14,450	1,968	PV	PV-507	15,792	13,783	9,00	6,00%	
PV-507	PV-508	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-507	15,792	13,325	2,096	PV	PV-508	14,394	12,669	11,00	6,00%	
PV-508	PV-509	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-508	14,394	11,193	2,234	PV	PV-509	10,071	8,804	30,00	8,00%	
PV-509	PV-510	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-509	10,071	7,568	2,032	PV	PV-510	6,728	5,168	40,00	6,00%	
PV-510	PV-511	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-510	6,728	4,500	2,268	PV	PV-511	5,208	2,900	40,00	4,00%	
PV-511	PV-512	**BSTC Ø 1,00**	PV	PV-511	5,208	2,525	2,287	PV	PV-512	4,221	2,330	39,00	0,50%	
PV-512	PV-513	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-512	4,221	1,905	2,173	PV	PV-513	3,773	1,743	33,00	0,50%	
PV-513	PV-514	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-513	3,773	1,743	1,994	PV	PV-514	3,549	1,592	30,00	0,50%	
PV-514	PV-515	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-514	3,549	1,592	1,936	PV	PV-515	3,414	1,500	18,00	0,50%	
PV-515	PV-516	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-515	3,414	1,500	1,865	PV	PV-516	3,116	1,300	40,00	0,50%	
PV-516	PV-517	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-516	3,116	1,300	1,767	PV	PV-517	2,818	1,100	40,00	0,50%	
PV-517	PV-518	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-517	2,818	1,100	1,670	PV	PV-518	2,522	0,900	40,00	0,50%	
PV-518	PV-519	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-518	2,522	0,900	1,566	PV	PV-519	2,180	0,671	46,00	0,50%	
PV-519	BOCA-03	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-519	2,180	0,671	0,755	BO	BOCA-03			13,00	0,50%	
PV-550	PV-551	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-550	18,765	17,040	1,791	PV	PV-551	17,497	15,640	40,00	3,50%	
PV-551	PV-552	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-551	17,497	15,640	1,794	PV	PV-552	16,571	14,840	40,00	2,00%	
PV-552	PV-553	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-552	16,571	14,840	1,801	PV	PV-553	15,711	13,840	40,00	2,50%	
PV-553	PV-554	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-553	15,711	13,840	1,820	PV	PV-554	14,209	12,440	40,00	3,50%	
PV-554	PCA-03	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-554	14,209	12,440	1,807	PCA	PCA-03	11,865	10,020	44,00	5,50%	
PV-600	PV-601	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-600	19,794	17,814	2,038	PV	PV-601	19,146	17,050	31,00	2,50%	
PV-601	PV-602	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-601	19,146	17,050	2,071	PV	PV-602	17,896	15,850	40,00	3,00%	
PV-602	PV-603	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-602	17,896	15,850	2,056	PV	PV-603	16,516	14,450	40,00	3,50%	
PV-603	PV-604	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-603	16,516	14,450	1,937	PV	PV-604	14,656	12,848	40,00	4,00%	
PV-604	PV-605	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-604	14,656	12,848	1,908	PV	PV-605	12,954	10,947	40,00	4,50%	
PV-605	PCA-03	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-605	12,954	10,947	1,926	PCA	PCA-03	11,865	10,020	16,00	5,00%	
PV-653	PV-1301	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-653	20,103	18,378	1,603	PV	PV-1301	18,894	17,414	32,00	3,00%	
PV-654	PV-655	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-654	16,085	14,436	1,512	PV	PV-655	14,610	13,236	40,00	3,00%	
PV-655	PV-656	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-655	14,610	12,524	1,953	PV	PV-656	13,344	11,524	20,00	5,00%	
PV-656	PV-657	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-656	13,344	10,965	1,945	PV	PV-657	11,287	9,777	20,00	5,95%	
PV-657	PCA-01	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-657	11,287	9,394	1,309	PCA	PCA-01	9,498	8,773	12,00	5,00%	
PV-700	PV-701	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-700	13,092	10,455	FALSO	PV	PV-701	10,669	8,455	20,00	10,00%	
PV-701	PV-702	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-701	10,669	8,030	FALSO	PV	PV-702	8,883	7,430	20,00	3,00%	
PV-702	PV-703	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-702	8,883	7,007	FALSO	PV	PV-703	8,207	6,607	20,00	2,00%	
PV-703	PV-704	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-703	8,207	6,202	FALSO	PV	PV-704	7,867	6,131	14,00	2,00%	
PV-704	PV-705	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-704	7,867	6,014	FALSO	PV	PV-705	7,616	5,857	16,00	1,00%	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 02

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS TUBULARES

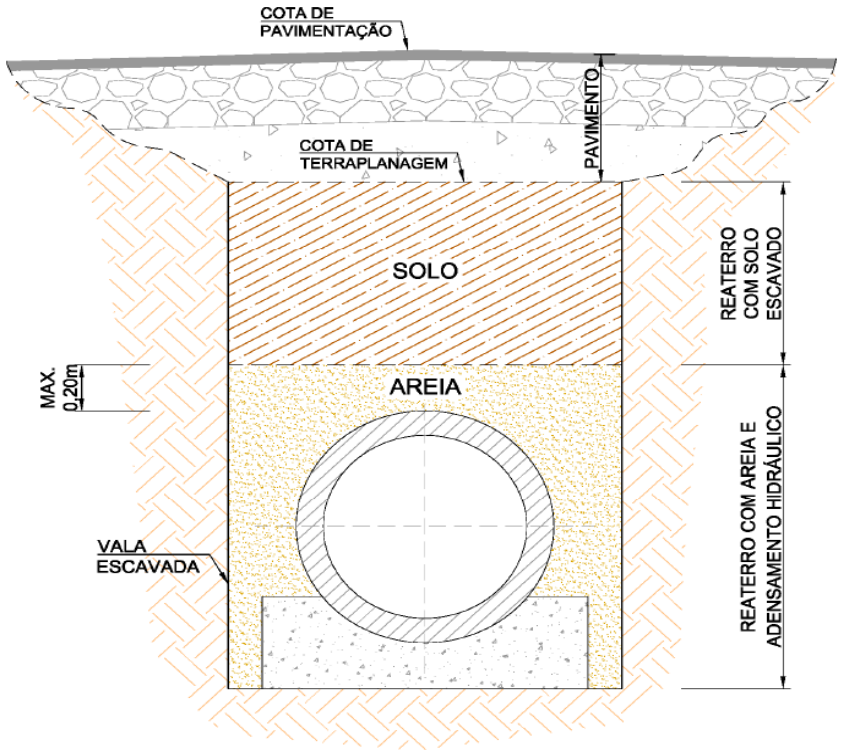
Trecho		PROJETO TIPO (CÓD.)	Dispositivo Montante				Prof. (m)	Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Obs
			Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)		Obra	N°	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
PV-705	PV-706	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-705	7,616	5,857	FALSO	PV	PV-706	7,634	5,555	30,00	1,00%	
PV-706	PCA-01	**MND 0,80x1,40**	PV	PV-706	7,634	4,955	1,702	PCA	PCA-01	9,498	8,773	60,00	1,00%	
PCA-01	PCA-02	**MND 0,80x1,40**	PCA	PCA-01	9,498	4,355	6,583	PCA	PCA-02	11,781	3,758	60,00	1,00%	
PCA-02	PCA-03	**MND 0,80x1,40**	PCA	PCA-02	11,781	3,758	4,934	PCA	PCA-03	11,865	10,020	48,00	1,00%	
PCA-03	PV-708	**MND 0,80x1,40**	PCA	PCA-03	11,865	3,276	4,927	PV	PV-708	5,556	4,291	35,00	1,00%	
PV-707	PV-708	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-707	8,245	5,537	1,987	PV	PV-708	5,556	4,291	16,00	8,00%	
PV-708	PV-709	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-708	5,556	2,872	2,378	PV	PV-709	4,094	2,023	14,00	6,00%	
PV-709	PV-512	**BSTC Ø 1,20**	PV	PV-709	4,094	2,023	1,981	PV	PV-512	4,221	2,330	12,00	1,00%	
PV-1004	PV-1005	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1004	21,507	19,288	2,146	PV	PV-1005	20,983	18,910	38,00	1,00%	
PV-1005	PV-1006	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1005	20,983	18,910	1,831	PV	PV-1006	20,079	18,491	42,00	1,00%	
PV-1006	PV-1007	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1006	20,079	17,841	1,982	PV	PV-1007	18,945	17,220	41,00	1,50%	
PV-1007	PV-1008	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1007	18,945	16,422	2,048	PV	PV-1008	17,424	15,851	38,00	1,50%	
PV-1008	PV-1009	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1008	17,424	14,716	2,440	PV	PV-1009	16,085	13,913	40,00	2,00%	
PV-1009	BOCA-09	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1009	16,085	13,913	1,086	BO	BOCA-09			10,00	7,75%	
PV-1250	PV-1251	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1250	20,198	18,898	1,476	PV	PV-1251	19,841	18,189	45,00	1,50%	
PV-1251	PV-503	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1251	19,841	18,189	1,661	PV	PV-503	19,528	17,859	66,00	0,50%	
PV-1300	PV-1301	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1300	19,999	18,274	1,603	PV	PV-1301	18,894	17,414	34,00	2,50%	
PV-1301	PV-1302	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1301	18,894	17,426	1,467	PV	PV-1302	18,073	16,607	33,00	3,75%	
PV-1302	PV-1303	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1302	18,073	16,140	1,829	PV	PV-1303	16,737	15,012	28,00	4,20%	
PV-1303	PV-1304	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1303	16,737	14,556	1,968	PV	PV-1304	15,310	13,556	25,00	5,75%	
PV-1304	PV-1305	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1304	15,310	13,556	1,896	PV	PV-1305	15,042	13,005	27,00	6,25%	
PV-1305	PV-700	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1305	15,042	12,000	2,667	PV	PV-700	13,092	10,800	20,00	6,00%	
PV-1306	PV-1305	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1306	17,295	15,570	1,881	PV	PV-1305	15,042	13,005	33,00	7,80%	
PV-1400	PV-1401	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1400	21,090	19,328	1,913	PV	PV-1401	20,991	18,928	40,00	1,00%	
PV-1401	PV-1402	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1401	20,991	18,928	2,013	PV	PV-1402	20,690	18,728	40,00	0,50%	
PV-1402	PV-500	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1402	20,690	18,728	1,875	PV	PV-500	20,296	18,508	44,00	0,50%	
PV-1500	PV-1501	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1500	20,904	19,179	1,787	PV	PV-1501	20,828	18,979	40,00	0,50%	
PV-1501	PV-1502	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1501	20,828	18,979	1,924	PV	PV-1502	20,778	18,779	40,00	0,50%	
PV-1502	PV-501	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1502	20,778	18,779	2,010	PV	PV-501	20,618	18,598	36,00	0,50%	
PV-1600	PV-1601	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1600	19,317	17,525	1,759	PV	PV-1601	18,677	16,952	29,00	2,00%	
PV-1601	PV-1602	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1601	18,677	16,952	1,577	PV	PV-1602	17,535	16,107	28,00	3,00%	
PV-1602	PV-507	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1602	17,535	15,139	2,203	PV	PV-507	15,792	13,783	34,00	4,00%	
BO = BOCA								PV = POÇO DE VISITA						

RESUMO DAS QUANTIDADES

Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2	1017,00 m
Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2	2409,00 m
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2	39,00 m
Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2	286,00 m
Boca de BSTC D = 0,60 m	3 und
Boca de BSTC D = 1,20 m	1 und
Corpo de Bueiro em Concreto sem interrupção de tráfego tipo Túnel Bala, seção de 0,80 m x 1,40 m (m)	203,00 m

LEGENDA:

L (vala)	LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, É CONSIDERADO A LARGURA DO BERÇO ACRESCIDO DE 20CM DE CADA LADO
H (médio)	ALTURA DA VALA A SER ESCAVADA (ENCONTRADO NAS NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM)
Comprim. (m)	COMPRIMENTO DO BUEIRO ENTRE OS POÇOS DE VISITA (PV)
VOL ESCAVADO.	VOLUME DE SOLO ESCAVADO DA VALA = L x H x Comprim.
ESC. MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DOS ÚLTIMOS 10CM = L(vala) x Comp. x 0,1
ESCORAMENTO	SE H (médio) > **1,25** (m) HÁ NECESSIDADE DE ESCORAMENTO DAS VALAS DE = H (médio) x Comp. x 2 (LADOS DO ESCORAMENTO)
VOL. OCUP. DISP.	VOLUME OCUPADO PELO DISPOSITIVO E BERÇO DE CONCRETO (CALCULADO PELO AUTOCAD)
VOL. REAT. AREIA	CONFORME ESQUEMA APRESENTADO, CONSIDERANDO O REATERRO DA VALA DO FUNDO DA VALA ATÉ O MÁX. DE 0,20m ACIMA DA GERATRIZ SUP.DO TUBO
VOL. REAT. SOLO	CONSIDERADO O RESTANTE DE REATERRO DA COTA DO REATERRO COM AREIA ATÉ A COTA DA TERRAPLANAGEM
VOL. BOTA FORA	DIFERENÇA ENTRE O VOL. ESCAVADO E O VOL. REAT. SOLO



MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
COLETORES	400	BSTC	1,300	1,10	1017,00	1454,31	132,21	0,00	0,3120	317,30	0,7150	727,16	542,06	912,25
PV-96 ao PV-97	600	BSTC	1,550	1,91	29,00	85,74	4,50	110,64	0,6470	18,76	1,0110	29,32	42,16	43,59
PV-97 ao PV-98	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,31	6,20	155,24	0,6470	25,88	1,0110	40,44	60,19	60,12
PV-98 ao PV-99	600	BSTC	1,550	2,08	18,00	58,10	2,79	74,97	0,6470	11,65	1,0110	18,20	31,05	27,05
PV-99 ao BOCA-04	600	BSTC	1,550	1,19	14,00	25,76	2,17	0,00	0,6470	9,06	1,0110	14,15	4,72	21,04
PV-113 ao PV-114	600	BSTC	1,550	2,18	20,00	67,50	3,10	87,10	0,6470	12,94	1,0110	20,22	37,44	30,06
PV-114 ao PV-115	600	BSTC	1,550	2,40	20,00	74,54	3,10	96,18	0,6470	12,94	1,0110	20,22	44,48	30,06
PV-115 ao PV-704	600	BSTC	1,550	2,32	19,00	68,22	2,95	88,03	0,6470	12,29	1,0110	19,21	39,66	28,56
PV-179 ao PV-514	600	BSTC	1,550	2,11	43,00	140,83	6,67	181,72	0,6470	27,82	1,0110	43,47	76,20	64,63
PV-350 ao PV-351	600	BSTC	1,550	1,84	25,00	71,22	3,88	91,90	0,6470	16,18	1,0110	25,28	33,65	37,58
PV-351 ao PV-352	600	BSTC	1,550	1,83	20,00	56,68	3,10	73,14	0,6470	12,94	1,0110	20,22	26,62	30,06
PV-352 ao PV-353	600	BSTC	1,550	1,87	20,00	57,82	3,10	74,60	0,6470	12,94	1,0110	20,22	27,76	30,06
PV-353 ao PV-354	600	BSTC	1,550	1,85	20,00	57,23	3,10	73,84	0,6470	12,94	1,0110	20,22	27,17	30,06
PV-354 ao PV-355	600	BSTC	1,550	2,49	19,00	73,30	2,95	94,58	0,6470	12,29	1,0110	19,21	44,74	28,56
PV-355 ao PV-356	600	BSTC	1,550	2,44	20,00	75,53	3,10	97,46	0,6470	12,94	1,0110	20,22	45,47	30,06
PV-356 ao PV-357	600	BSTC	1,550	2,15	20,00	66,70	3,10	86,06	0,6470	12,94	1,0110	20,22	36,64	30,06
PV-357 ao PV-358	600	BSTC	1,550	1,95	20,00	60,54	3,10	78,12	0,6470	12,94	1,0110	20,22	30,48	30,06
PV-358 ao PV-359	600	BSTC	1,550	2,36	20,00	73,02	3,10	94,22	0,6470	12,94	1,0110	20,22	42,96	30,06
PV-359 ao PV-360	600	BSTC	1,550	2,20	20,00	68,18	3,10	87,98	0,6470	12,94	1,0110	20,22	38,12	30,06
PV-360 ao PV-361	600	BSTC	1,550	1,99	20,00	61,67	3,10	79,58	0,6470	12,94	1,0110	20,22	31,61	30,06
PV-361 ao PV-362	600	BSTC	1,550	1,92	20,00	59,49	3,10	76,76	0,6470	12,94	1,0110	20,22	29,43	30,06
PV-362 ao PV-363	600	BSTC	1,550	1,84	40,00	114,14	6,20	147,28	0,6470	25,88	1,0110	40,44	54,02	60,12
PV-363 ao PV-364	600	BSTC	1,550	1,85	30,00	86,00	4,65	110,97	0,6470	19,41	1,0110	30,33	40,91	45,09
PV-364 ao PV-365	600	BSTC	1,550	1,87	30,00	86,82	4,65	112,02	0,6470	19,41	1,0110	30,33	41,73	45,09
PV-365 ao BOCA-02	600	BSTC	1,550	1,01	13,00	20,42	2,02	0,00	0,6470	8,41	1,0110	13,14	0,88	19,54
PV-400 ao PV-350	600	BSTC	1,550	1,88	30,00	87,47	4,65	112,86	0,6470	19,41	1,0110	30,33	42,38	45,09
PV-500 ao PV-1007	600	BSTC	1,550	1,91	46,00	135,93	7,13	175,40	0,6470	29,76	1,0110	46,51	66,80	69,14
PV-501 ao PV-502	600	BSTC	1,550	2,03	31,00	97,49	4,81	125,80	0,6470	20,06	1,0110	31,34	50,90	46,59
PV-502 ao PV-503	600	BSTC	1,550	1,87	34,00	98,52	5,27	127,13	0,6470	22,00	1,0110	34,37	47,42	51,10
PV-503 ao PV-504	600	BSTC	1,550	1,85	16,00	45,83	2,48	59,14	0,6470	10,35	1,0110	16,18	21,78	24,05
PV-504 ao PV-505	600	BSTC	1,550	1,80	20,00	55,77	3,10	71,96	0,6470	12,94	1,0110	20,22	25,71	30,06
PV-505 ao PV-506	600	BSTC	1,550	2,27	20,00	70,45	3,10	90,90	0,6470	12,94	1,0110	20,22	40,39	30,06

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m^3)	ESC. MANUAL (m^3)	ESCOR. (m^2)	VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)	VOL. OCUP. DISP. (m^3)	VOL. REAT. AREIA (m^3/m)	VOL. REAT. AREIA (m^3)	VOL. REAT. SOLO (m^3)	VOL. BOTA FORA (m^3)
PV-506 ao PV-507	600	BSTC	1,550	2,12	9,00	29,55	1,40	38,12	0,6470	5,82	1,0110	9,10	16,02	13,53
PV-507 ao PV-508	600	BSTC	1,550	2,25	11,00	38,29	1,71	49,41	0,6470	7,12	1,0110	11,12	21,76	16,53
PV-508 ao PV-509	600	BSTC	1,550	2,38	30,00	110,86	4,65	143,04	0,6470	19,41	1,0110	30,33	65,77	45,09
PV-509 ao PV-510	600	BSTC	1,550	2,18	40,00	135,25	6,20	174,52	0,6470	25,88	1,0110	40,44	75,13	60,12
PV-510 ao PV-511	600	BSTC	1,550	2,42	40,00	149,92	6,20	193,44	0,6470	25,88	1,0110	40,44	89,80	60,12
PV-511 ao PV-512	1000	BSTC	2,050	2,54	39,00	202,83	8,00	197,89	1,6380	63,88	1,6630	64,86	82,09	120,74
PV-512 ao PV-513	1200	BSTC	2,300	2,47	33,00	187,70	7,59	163,22	2,3500	77,55	2,0010	66,03	51,71	135,99
PV-513 ao PV-514	1200	BSTC	2,300	2,29	30,00	158,25	6,90	137,61	2,3500	70,50	2,0010	60,03	34,62	123,63
PV-514 ao PV-515	1200	BSTC	2,300	2,24	18,00	92,55	4,14	80,48	2,3500	42,30	2,0010	36,02	18,37	74,18
PV-515 ao PV-516	1200	BSTC	2,300	2,17	40,00	199,18	9,20	173,20	2,3500	94,00	2,0010	80,04	34,34	164,84
PV-516 ao PV-517	1200	BSTC	2,300	2,07	40,00	190,16	9,20	165,36	2,3500	94,00	2,0010	80,04	25,32	164,84
PV-517 ao PV-518	1200	BSTC	2,300	1,97	40,00	181,24	9,20	157,60	2,3500	94,00	2,0010	80,04	16,40	164,84
PV-518 ao PV-519	1200	BSTC	2,300	1,87	46,00	197,37	10,58	171,63	2,3500	108,10	2,0010	92,05	7,80	189,57
PV-519 ao BOCA-03	1200	BSTC	2,300	1,05	13,00	31,53	2,99	0,00	2,3500	30,55	2,0010	26,01	0,00	31,53
PV-550 ao PV-551	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,34	6,20	155,28	0,6470	25,88	1,0110	40,44	60,22	60,12
PV-551 ao PV-552	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,53	6,20	155,52	0,6470	25,88	1,0110	40,44	60,41	60,12
PV-552 ao PV-553	600	BSTC	1,550	1,95	40,00	120,96	6,20	156,08	0,6470	25,88	1,0110	40,44	60,84	60,12
PV-553 ao PV-554	600	BSTC	1,550	1,97	40,00	122,14	6,20	157,60	0,6470	25,88	1,0110	40,44	62,02	60,12
PV-554 ao PCA-03	600	BSTC	1,550	1,96	44,00	133,47	6,82	172,22	0,6470	28,47	1,0110	44,48	67,34	66,13
PV-600 ao PV-601	600	BSTC	1,550	2,19	31,00	105,13	4,81	135,66	0,6470	20,06	1,0110	31,34	58,54	46,59
PV-601 ao PV-602	600	BSTC	1,550	2,22	40,00	137,70	6,20	177,68	0,6470	25,88	1,0110	40,44	77,58	60,12
PV-602 ao PV-603	600	BSTC	1,550	2,21	40,00	136,77	6,20	176,48	0,6470	25,88	1,0110	40,44	76,65	60,12
PV-603 ao PV-604	600	BSTC	1,550	2,09	40,00	129,39	6,20	166,96	0,6470	25,88	1,0110	40,44	69,27	60,12
PV-604 ao PV-605	600	BSTC	1,550	2,06	40,00	127,57	6,20	164,60	0,6470	25,88	1,0110	40,44	67,45	60,12
PV-605 ao PCA-03	600	BSTC	1,550	2,08	16,00	51,48	2,48	66,43	0,6470	10,35	1,0110	16,18	27,44	24,05
PV-653 ao PV-1301	600	BSTC	1,550	1,75	32,00	86,92	4,96	112,16	0,6470	20,70	1,0110	32,35	38,83	48,10
PV-654 ao PV-655	600	BSTC	1,550	1,66	40,00	103,01	6,20	132,92	0,6470	25,88	1,0110	40,44	42,89	60,12
PV-655 ao PV-656	600	BSTC	1,550	2,10	20,00	65,19	3,10	84,12	0,6470	12,94	1,0110	20,22	35,13	30,06
PV-656 ao PV-657	600	BSTC	1,550	2,09	20,00	64,93	3,10	83,78	0,6470	12,94	1,0110	20,22	34,87	30,06
PV-657 ao PCA-01	600	BSTC	1,550	1,46	12,00	27,14	1,86	35,02	0,6470	7,76	1,0110	12,13	9,10	18,04
PV-700 ao PV-701	600	BSTC	1,550	0,15	20,00	4,65	3,10	0,00	0,6470	12,94	1,0110	20,22	0,00	4,65
PV-701 ao PV-702	600	BSTC	1,550	0,15	20,00	4,65	3,10	0,00	0,6470	12,94	1,0110	20,22	0,00	4,65
PV-702 ao PV-703	600	BSTC	1,550	0,15	20,00	4,65	3,10	0,00	0,6470	12,94	1,0110	20,22	0,00	4,65

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m^3)	ESC. MANUAL (m^3)	ESCOR. (m^2)	VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)	VOL. OCUP. DISP. (m^3)	VOL. REAT. AREIA (m^3/m)	VOL. REAT. AREIA (m^3)	VOL. REAT. SOLO (m^3)	VOL. BOTA FORA (m^3)
PV-703 ao PV-704	600	BSTC	1,550	0,15	14,00	3,26	2,17	0,00	0,6470	9,06	1,0110	14,15	0,00	3,26
PV-704 ao PV-705	600	BSTC	1,550	0,15	16,00	3,72	2,48	0,00	0,6470	10,35	1,0110	16,18	0,00	3,72
PV-705 ao PV-706	600	BSTC	1,550	0,15	30,00	6,98	4,65	0,00	0,6470	19,41	1,0110	30,33	0,00	6,98
PV-706 ao PCA-01	1400	MND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCA-01 ao PCA-02	1400	MND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCA-02 ao PCA-03	1400	MND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCA-03 ao PV-708	1400	MND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV-707 ao PV-708	600	BSTC	1,550	2,14	16,00	52,99	2,48	68,37	0,6470	10,35	1,0110	16,18	28,94	24,05
PV-708 ao PV-709	1200	BSTC	2,300	2,68	14,00	86,22	3,22	74,97	2,3500	32,90	2,0010	28,01	28,52	57,69
PV-709 ao PV-512	1200	BSTC	2,300	2,28	12,00	62,96	2,76	54,74	2,3500	28,20	2,0010	24,01	13,50	49,45
PV-1004 ao PV-1005	600	BSTC	1,550	2,30	38,00	135,23	5,89	174,50	0,6470	24,59	1,0110	38,42	78,12	57,11
PV-1005 ao PV-1006	600	BSTC	1,550	1,98	42,00	128,93	6,51	166,36	0,6470	27,17	1,0110	42,46	65,80	63,13
PV-1006 ao PV-1007	600	BSTC	1,550	2,13	41,00	135,46	6,36	174,78	0,6470	26,53	1,0110	41,45	73,83	61,62
PV-1007 ao PV-1008	600	BSTC	1,550	2,20	38,00	129,46	5,89	167,05	0,6470	24,59	1,0110	38,42	72,35	57,11
PV-1008 ao PV-1009	600	BSTC	1,550	2,59	40,00	160,58	6,20	207,20	0,6470	25,88	1,0110	40,44	100,46	60,12
PV-1009 ao BOCA-09	600	BSTC	1,550	1,24	10,00	19,16	1,55	0,00	0,6470	6,47	1,0110	10,11	4,13	15,03
PV-1250 ao PV-1251	600	BSTC	1,550	1,63	45,00	113,41	6,98	146,34	0,6470	29,12	1,0110	45,50	45,78	67,64
PV-1251 ao PV-503	600	BSTC	1,550	1,81	66,00	185,21	10,23	238,99	0,6470	42,70	1,0110	66,73	86,02	99,20
PV-1300 ao PV-1301	600	BSTC	1,550	1,75	34,00	92,36	5,27	119,17	0,6470	22,00	1,0110	34,37	41,25	51,10
PV-1301 ao PV-1302	600	BSTC	1,550	1,62	33,00	82,71	5,12	106,72	0,6470	21,35	1,0110	33,36	33,11	49,60
PV-1302 ao PV-1303	600	BSTC	1,550	1,98	28,00	85,89	4,34	110,82	0,6470	18,12	1,0110	28,31	43,80	42,08
PV-1303 ao PV-1304	600	BSTC	1,550	2,12	25,00	82,05	3,88	105,88	0,6470	16,18	1,0110	25,28	44,48	37,58
PV-1304 ao PV-1305	600	BSTC	1,550	2,05	27,00	85,60	4,19	110,46	0,6470	17,47	1,0110	27,30	45,02	40,58
PV-1305 ao PV-700	600	BSTC	1,550	2,82	20,00	87,33	3,10	112,68	0,6470	12,94	1,0110	20,22	57,27	30,06
PV-1306 ao PV-1305	600	BSTC	1,550	2,03	33,00	103,89	5,12	134,05	0,6470	21,35	1,0110	33,36	54,29	49,60
PV-1400 ao PV-1401	600	BSTC	1,550	2,06	40,00	127,88	6,20	165,00	0,6470	25,88	1,0110	40,44	67,76	60,12
PV-1401 ao PV-1402	600	BSTC	1,550	2,16	40,00	134,08	6,20	173,00	0,6470	25,88	1,0110	40,44	73,96	60,12
PV-1402 ao PV-500	600	BSTC	1,550	2,03	44,00	138,11	6,82	178,20	0,6470	28,47	1,0110	44,48	71,97	66,13
PV-1500 ao PV-1501	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,09	6,20	154,96	0,6470	25,88	1,0110	40,44	59,97	60,12
PV-1501 ao PV-1502	600	BSTC	1,550	2,07	40,00	128,59	6,20	165,92	0,6470	25,88	1,0110	40,44	68,47	60,12
PV-1502 ao PV-501	600	BSTC	1,550	2,16	36,00	120,50	5,58	155,48	0,6470	23,29	1,0110	36,40	66,39	54,11
PV-1600 ao PV-1601	600	BSTC	1,550	1,91	29,00	85,79	4,50	110,69	0,6470	18,76	1,0110	29,32	42,20	43,59
PV-1601 ao PV-1602	600	BSTC	1,550	1,73	28,00	74,93	4,34	96,68	0,6470	18,12	1,0110	28,31	32,85	42,08

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
PV-1602 ao PV-507	600	BSTC	1,550	2,35	34,00	123,98	5,27	159,97	0,6470	22,00	1,0110	34,37	72,87	51,10
					TOTAL	**10244,18**	**579,38**	**10546,56**	**-**	**2611,91**	**-**	**3799,80**	**4586,36**	**5657,82**

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES					
PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03					
LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES					
RELAÇÃO DE MEIOS-FIOS					
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)			**PROJETO TIPO (CÓD.)**	**EXTENSÃO (m)**	**OBSERVAÇÃO**
INICIO	**FINAL**	**LADO**			
LOTE 02					
		LE/LD	MFC-PRE-MOLDADO	7057,00	TOTAL LOTE 03
TOTAL DE MEIO FIO DE CONCRETO - MFC-PRE-MOLDADO (m) =					7.057,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA (DEB)

LOCALIZAÇÃO			PROJETO TIPO (CÓD.)	DISPOSITIVO À MONTANTE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA		LADO				
RUA NATALIA BITTI						
61 + 0,00		LE	DEB 240-316	BSTC Ø 0,80	1,00	
61 + 15,00		LE	DEB 240-316	BSTC Ø 0,80	1,00	
TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 (und) =						2,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
RUA GIOVANI MORO						
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
TRAVESSA LAMEGO						
1	+	18,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	18,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA TURIBIO FARINA						
1	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA FELISBERTO MODENESI						
1	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
4	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
7	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO						
0	+	16,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	10,47	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	18,41	LD/LE	CXR-01	4,000	
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO						
1	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
2	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
4	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	1,87	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	11,85	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	2,10	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	11,99	LD/LE	CXR-01	2,000	
11	+	11,94	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	11,57	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA CAETANO BERTOGNI						
0	+	7,18	LD/LE	CXR-01	1,000	
2	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	12,45	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	17,73	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
16	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA BASILIO PIGNATON						
4	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	4,78	LD/LE	CXR-01	4,000	
8	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
9	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
11	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	10,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	8,87	LD/LE	CXR-01	1,000	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
RUA PIETRO AMADIO						
5	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
6	+	18,14	LD/LE	CXR-01	3,000	
8	+	10,03	LD/LE	CXR-01	2,000	
10	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	10,04	LD/LE	CXR-01	2,000	
13	+	10,11	LD/LE	CXR-01	2,000	
14	+	10,15	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO						
1	+	8,94	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	9,74	LD/LE	CXR-01	2,000	
5	+	7,39	LD/LE	CXR-01	3,000	
11	+	5,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
12	+	9,21	LD/LE	CXR-01	2,000	
RUA JOSÉ COSTA						
1	+	15,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO						
30	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
32	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
34	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
36	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
38	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
39	+	8,22	LD/LE	CXR-01	2,000	
40	+	18,30	LD/LE	CXR-01	2,000	
42	+	8,38	LD/LE	CXR-01	2,000	
43	+	18,38	LD/LE	CXR-01	2,000	
45	+	9,93	LD/LE	CXR-01	2,000	
47	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
48	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
49	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
50	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
51	+	12,04	LD/LE	CXR-01	2,000	
53	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
55	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
56	+	1,26	LD/LE	CXR-01	3,000	
57	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
59	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
61	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
61	+	12,11	LD/LE	CXR-01	2,000	
63	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
64	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
65	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
66	+	15,10	LD/LE	CXR-01	3,000	
69	+	0,00	LD/LE	CXR-01	3,000	
70	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
71	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
72	+	0,00	LD/LE	CXR-01	3,000	
72	+	16,84	LD/LE	CXR-01	2,000	
73	+	9,99	LD/LE	CXR-01	2,000	
74	+	9,96	LD/LE	CXR-01	2,000	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BOCA DE LOBO E CAIXA-RALO

LOCALIZAÇÃO				PROJETO TIPO (CÓD.)	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
ESTACA			LADO			
75	+	18,74	LD/LE	CXR-01	4,000	
77	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
78	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
78	+	11,75	LD/LE	CXR-01	4,000	
79	+	10,12	LD/LE	CXR-01	2,000	
81	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
81	+	12,62	LD/LE	CXR-01	3,000	
83	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
84	+	9,64	LD/LE	CXR-01	3,000	
86	+	9,97	LD/LE	CXR-01	2,000	
88	+	0,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
90	+	20,00	LD/LE	CXR-01	2,000	
AVENIDA MARCO DEL PULPO						
0	+	0,00	LD/LE	CXR-01	3,000	
1	+	10,68	LD/LE	CXR-01	2,000	
3	+	2,37	LD/LE	CXR-01	3,000	
TOTAL DE CAIXA-RALO - CXR-01 (Caixa ralo simples (CXR-01) em blocos e grelha articulada em FFA) (und) =						222,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
RUA GIOVANI MORO									
PV-93	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,824	1,649		**CPV-01**	
TRAVESSA LAMEGO									
PV-94	2 + 18,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,031	2,677		**CPV-01**	
PV-95	1 + 18,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,000	2,777		**CPV-01**	
RUA TURIBIO FARINA									
PV-208	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	13,831	12,043		**CPV-01**	
PV-209	1 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	12,561	11,243	10,072	**CPV-01**	
PV-257	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	9,674	7,921	6,397	**CPV-01**	
PV-260	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	13,341	11,692		**CPV-01**	
PV-261	6 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	12,764	10,892	10,560	**CPV-01**	
PV-262	7 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	11,874	9,760	9,121	**CPV-02**	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO									
PV-650	0 + 16,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	21,372	19,647		**CPV-01**	
PV-651	2 + 10,47	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	21,058	19,169		**CPV-01**	
PV-652	3 + 18,41	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,773	19,029		**CPV-01**	
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO									
PV-750	1 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,124	16,171		**CPV-01**	
PV-751	2 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	15,962	14,371	13,611	**CPV-01**	
PV-752	4 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	13,400	11,811	11,050	**CPV-01**	
PV-753	5 + 1,87	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	10,929	9,738	8,597	**CPV-01**	
PV-754	6 + 11,85	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	7,506	6,199	5,213	**CPV-01**	
PV-755	8 + 2,10	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	4,851	3,701	3,518	**CPV-01**	
PV-756	9 + 11,99	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,410	2,023		**CPV-01**	
PV-757	11 + 11,94	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,901	1,823		**CPV-01**	
PV-758	13 + 11,57	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,612	1,625		**CPV-01**	
RUA CAETANO BERTOGNI									
PV-800	0 + 7,18	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,533	17,511		**CPV-04**	
PV-801	2 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,666	17,347		**CPV-02**	
PV-802	3 + 12,45	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,333	17,185		**CPV-02**	
PV-803	6 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,846	16,737		**CPV-02**	
PV-804	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,437	16,337		**CPV-02**	
PV-805	9 + 17,73	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,051	15,960		**CPV-02**	
PV-806	12 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	17,411	15,537		**CPV-01**	
PV-807	14 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	16,082	14,337		**CPV-01**	
PV-808	16 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	13,699	11,937	11,386	**CPV-01**	
RUA BASILIO PIGNATON									
PV-850	4 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,633	17,908		**CPV-01**	
PV-851	6 + 4,78	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	18,861	17,012		**CPV-01**	
PV-852	8 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	17,960	16,308	15,935	**CPV-01**	
PV-853	9 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	16,695	15,035	14,735	**CPV-01**	
PV-854	11 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	14,961	13,235	12,207	**CPV-01**	
PV-855	12 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	11,720	10,407	8,880	**CPV-01**	
PV-856	13 + 8,87	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	9,431	7,748		**CPV-01**	
RUA PIETRO AMADIO									
PV-900	5 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	15,705	13,599		**CPV-02**	
PV-901	6 + 18,14	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	14,932	12,836		**CPV-02**	
PV-902	8 + 10,03	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	14,275	12,522		**CPV-01**	
PV-903	10 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	13,751	12,026		**CPV-01**	
PV-904	12 + 10,04	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	12,913	11,188		**CPV-01**	
PV-905	13 + 10,11	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	11,984	10,325	9,900	**CPV-01**	
PV-906	14 + 10,15	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	10,176	8,717	8,289	**CPV-01**	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO									
PV-950	1 + 8,94	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	6,196	4,095		**CPV-02**	
PV-951	3 + 9,74	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,528	2,803		**CPV-01**	
PV-952	5 + 7,39	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,472	2,072		**CPV-01**	
PV-954	11 + 5,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,205	2,280		**CPV-01**	
PV-955	12 + 9,21	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,298	2,159		**CPV-01**	
RUA JOSÉ COSTA									
PV-953	1 + 15,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,719	1,794		**CPV-01**	
AV.ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO									
PV-1010	30 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	21,682	19,957		**CPV-01**	
PV-1011	32 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	21,403	19,557		**CPV-01**	
PV-1012	34 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	21,170	19,157		**CPV-02**	
PV-1013	36 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,937	18,757		**CPV-02**	
PV-1014	38 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,705	18,357		**CPV-02**	
PV-1015	39 + 8,22	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,541	18,075		**CPV-02**	
PV-1016	40 + 18,30	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,957	17,288		**CPV-03**	
PV-1017	42 + 8,38	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	18,799	16,085	15,503	**CPV-03**	
PV-1018	43 + 18,38	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	17,000	14,303	13,460	**CPV-03**	
PV-1019	45 + 9,93	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	14,512	12,198	11,602	**CPV-02**	
PV-1020	47 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	11,617	9,798	8,138	**CPV-01**	
PV-1021	48 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	9,170	6,938	6,300	**CPV-02**	
PV-1022	49 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	7,076	5,100	4,500	**CPV-01**	
PV-1023	50 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	5,452	3,500	3,016	**CPV-01**	
PV-1024	51 + 12,04	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,278	2,696		**CPV-01**	
PV-1025	53 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-09**	4,159	2,423	2,223	**CPV-01**	
PV-1026	55 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,959	1,824		**CPV-01**	
PV-1027	56 + 1,26	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,853	1,717		**CPV-01**	
PV-1028	57 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,759	1,623		**CPV-01**	
PV-1029	59 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,558	1,424		**CPV-01**	
PV-1030	61 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,358	1,224		**CPV-01**	
PV-1100	90 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	3,291	1,952		**CPV-01**	
PV-1101	88 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,988	1,752		**CPV-01**	
PV-1102	86 + 9,97	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	2,885	1,602		**CPV-01**	
PV-1103	84 + 9,64	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	2,648	1,400		**CPV-01**	
PV-1104	83 + 9,37	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	2,584	1,304		**CPV-01**	
PV-1105	75 + 18,74	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	11,094	9,332	8,929	**CPV-01**	
PV-1106	77 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	9,804	8,079	6,733	**CPV-01**	
PV-1107	78 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	7,715	5,933	5,257	**CPV-01**	
PV-1108	78 + 11,75	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	6,182	4,941	3,530	**CPV-01**	
PV-1109	79 + 10,12	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	4,020	2,795	2,400	**CPV-01**	
PV-1110	81 + 0,00	EIXO	Ø 100	**PVI-10**	2,958	1,501	1,101	**CPV-01**	
PV-1111	81 + 12,62	EIXO	Ø 100	**PVI-10**	2,764	1,436	1,036	**CPV-01**	
PV-1112	83 + 0,00	EIXO	Ø 100	**PVI-04**	2,645	0,899		**CPV-01**	
PV-1113	74 + 9,96	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	10,963	9,188		**CPV-01**	
PV-1114	73 + 9,99	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	9,782	8,083		**CPV-01**	
PV-1115	72 + 16,84	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	8,454	7,031	6,233	**CPV-01**	
PV-1116	72 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-14**	6,679	5,222	4,411	**CPV-01**	
PV-1117	71 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	5,231	3,211		**CPV-02**	
PV-1118	70 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	4,266	2,611		**CPV-01**	
PV-1119	69 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	4,080	2,490		**CPV-01**	
PV-1120	67 + 7,88	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,880	2,090		**CPV-01**	
PV-1121	66 + 15,10	EIXO	Ø 80	**PVI-09**	3,626	2,059	1,962	**CPV-01**	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE POÇOS DE VISTA E CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA

IDENTIFICAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		MAIOR Ø DIÂMETRO (BUEIRO SIMPLES)	POÇO DE VISITA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE FUNDO 2	CHAMINÉ	OBSERVAÇÃO
	ESTACA	LADO							
PV-1122	65 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,641	1,624		**CPV-01**	
PV-1123	64 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,541	1,428		**CPV-01**	
PV-1124	63 + 0,00	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,440	1,234		**CPV-02**	
PV-1125	61 + 12,11	EIXO	Ø 80	**PVI-03**	3,413	0,955		**CPV-02**	
AVENIDA MARCO DEL PULPO									
PV-1350	3 + 2,37	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,250	17,405		**CPV-01**	
PV-1351	1 + 10,68	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	17,153	15,504	15,091	**CPV-01**	
PV-1352	0 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-08**	14,997	13,250	13,144	**CPV-01**	
RUA FELISBERTO MODENESI									
PV-242	4 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	19,904	17,961		**CPV-01**	
PV-1550	7 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,529	18,804		**CPV-01**	
PV-1551	6 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,131	18,429		**CPV-01**	
PV-1552	3 + 0,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,117	17,811		**CPV-02**	
PV-1553	1 + 10,00	EIXO	Ø 60	**PVI-02**	20,333	17,661		**CPV-03**	

TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-02 (Ø 60) (und) =	55,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-03 (Ø 80) (und) =	13,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-04 (Ø 100) (und) =	1,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-08 (Ø 60) (und) =	11,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-09 (Ø 80) (und) =	2,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-10 (Ø 100) (und) =	2,00
TOTAL DE POÇO DE VISITA - PVI-14 (Ø 60) (und) =	21,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-01 (und) =	81,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-02 (und) =	19,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-03 (und) =	4,00
TOTAL DE CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV-04 (und) =	1,00

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS TUBULARES

Trecho		PROJETO TIPO (CÓD.)	Dispositivo Montante				Prof. (m)	Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Obs
			Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)		Obra	N°	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
GREIDE														
CXRL's	PV's	**BSTC Ø 0,40**	CXRL	-	-	-	1,100	PV	-	-	-	1023,00	0,50%	Coletores
PV-93	PV-1111	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-93	2,824	1,649	1,252	PV	PV-1111	2,764	1,436	43,00	0,50%	
PV-95	PV-94	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-95	4,000	2,777	1,289	PV	PV-94	4,031	2,677	20,00	0,50%	
PV-94	PV-1119	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-94	4,031	2,677	1,472	PV	PV-1119	4,080	2,490	26,00	0,75%	
PV-208	PV-209	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-208	13,831	12,043	1,553	PV	PV-209	12,561	11,243	20,00	4,00%	
PV-209	PV-753	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-209	12,561	10,072	1,840	PV	PV-753	10,929	9,738	19,00	4,00%	
PV-242	PV-1552	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-242	19,904	17,961	2,125	PV	PV-1552	20,117	17,811	30,00	0,50%	
PV-257	PV-1108	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-257	9,674	6,397	2,259	PV	PV-1108	6,182	4,941	24,00	6,00%	
PV-260	PV-261	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-260	13,341	11,692	1,761	PV	PV-261	12,764	10,892	20,00	4,00%	
PV-261	PV-262	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-261	12,764	10,560	2,159	PV	PV-262	11,874	9,760	20,00	4,00%	
PV-262	PV-257	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-262	11,874	9,121	2,253	PV	PV-257	9,674	7,921	20,00	6,00%	
PV-650	PV-651	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-650	21,372	19,647	1,807	PV	PV-651	21,058	19,169	34,00	1,50%	
PV-651	PV-652	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-651	21,058	19,169	1,817	PV	PV-652	20,773	19,029	28,00	0,50%	
PV-652	PV-1550	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-652	20,773	19,029	1,735	PV	PV-1550	20,529	18,804	32,00	75,00%	
PV-750	PV-751	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-750	18,124	16,171	1,772	PV	PV-751	15,962	14,371	30,00	6,00%	
PV-751	PV-752	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-751	15,962	13,611	1,970	PV	PV-752	13,400	11,811	30,00	6,00%	
PV-752	PV-753	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-752	13,400	11,050	1,771	PV	PV-753	10,929	9,738	22,00	6,00%	
PV-753	PV-754	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-753	10,929	8,597	1,820	PV	PV-754	7,506	6,199	30,00	8,00%	
PV-754	PV-755	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-754	7,506	5,213	1,722	PV	PV-755	4,851	3,701	30,00	5,00%	
PV-755	PV-756	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-755	4,851	3,518	1,360	PV	PV-756	3,410	2,023	30,00	5,00%	
PV-756	PV-757	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-756	3,410	2,023	1,233	PV	PV-757	2,901	1,823	40,00	0,50%	
PV-757	PV-758	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-757	2,901	1,823	1,033	PV	PV-758	2,612	1,625	40,00	0,50%	
PV-758	PV-1103	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-758	2,612	1,625	1,118	PV	PV-1103	2,648	1,400	45,00	0,50%	
PV-800	PV-801	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-800	20,533	17,511	2,671	PV	PV-801	19,666	17,347	33,00	0,50%	
PV-801	PV-802	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-801	19,666	17,347	2,234	PV	PV-802	19,333	17,185	32,00	0,50%	
PV-802	PV-803	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-802	19,333	17,185	2,129	PV	PV-803	18,846	16,737	48,00	1,00%	
PV-803	PV-804	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-803	18,846	16,737	2,105	PV	PV-804	18,437	16,337	40,00	1,00%	
PV-804	PV-805	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-804	18,437	16,337	2,096	PV	PV-805	18,051	15,960	38,00	1,00%	
PV-805	PV-806	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-805	18,051	15,960	1,983	PV	PV-806	17,411	15,537	42,00	1,00%	
PV-806	PV-807	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-806	17,411	15,537	1,810	PV	PV-807	16,082	14,337	40,00	3,00%	
PV-807	PV-808	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-807	16,082	14,337	1,754	PV	PV-808	13,699	11,937	40,00	6,00%	
PV-808	PV-1105	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-808	13,699	11,386	2,038	PV	PV-1105	11,094	9,332	34,00	6,00%	
PV-850	PV-851	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-850	19,633	17,908	1,787	PV	PV-851	18,861	17,012	45,00	2,00%	
PV-851	PV-852	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-851	18,861	17,012	1,751	PV	PV-852	17,960	16,308	35,00	2,00%	
PV-852	PV-853	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-852	17,960	15,935	1,843	PV	PV-853	16,695	15,035	30,00	3,00%	
PV-853	PV-854	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-853	16,695	14,735	1,843	PV	PV-854	14,961	13,235	30,00	5,00%	
PV-854	PV-855	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-854	14,961	12,207	2,034	PV	PV-855	11,720	10,407	30,00	6,00%	
PV-855	PV-856	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-855	11,720	8,880	2,262	PV	PV-856	9,431	7,748	19,00	6,00%	
PV-856	PV-1115	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-856	9,431	7,748	1,553	PV	PV-1115	8,454	7,031	14,00	6,00%	
PV-900	PV-901	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-900	15,705	13,599	2,101	PV	PV-901	14,932	12,836	38,00	2,00%	
PV-901	PV-902	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-901	14,932	12,836	1,925	PV	PV-902	14,275	12,522	32,00	1,00%	
PV-902	PV-903	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-902	14,275	12,522	1,739	PV	PV-903	13,751	12,026	30,00	1,50%	
PV-903	PV-904	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-903	13,751	12,026	1,725	PV	PV-904	12,913	11,188	50,00	1,50%	
PV-904	PV-905	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-904	12,913	11,188	1,692	PV	PV-905	11,984	10,325	20,00	4,25%	
PV-905	PV-906	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-905	11,984	9,900	1,772	PV	PV-906	10,176	8,717	20,00	6,00%	
PV-906	PV-856	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-906	10,176	8,289	1,785	PV	PV-856	9,431	7,748	14,00	3,75%	
PV-950	PV-951	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-950	6,196	4,095	1,913	PV	PV-951	4,528	2,803	41,00	3,00%	
PV-951	PV-952	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-951	4,528	2,803	1,563	PV	PV-952	3,472	2,072	38,00	2,00%	
PV-952	PV-953	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-952	3,472	2,072	1,163	PV	PV-953	2,719	1,794	28,00	1,00%	
PV-953	PV-1027	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-953	2,719	1,794	1,531	PV	PV-1027	3,853	1,717	35,00	1,00%	
PV-954	PV-955	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-954	3,205	2,280	1,032	PV	PV-955	3,298	2,159	24,00	0,50%	
PV-955	PV-1121	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-955	3,298	2,159	1,353	PV	PV-1121	3,626	2,059	20,00	0,50%	
PV-1010	PV-1011	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1010	21,682	19,957	1,786	PV	PV-1011	21,403	19,557	40,00	1,00%	
PV-1011	PV-1012	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1011	21,403	19,557	1,930	PV	PV-1012	21,170	19,157	40,00	1,00%	
PV-1012	PV-1013	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1012	21,170	19,157	2,097	PV	PV-1013	20,937	18,757	40,00	1,00%	
PV-1013	PV-1014	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1013	20,937	18,757	2,264	PV	PV-1014	20,705	18,357	40,00	1,00%	
PV-1014	PV-1015	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1014	20,705	18,357	2,407	PV	PV-1015	20,541	18,075	28,00	1,00%	
PV-1015	PV-1016	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1015	20,541	18,075	2,568	PV	PV-1016	19,957	17,288	30,00	2,50%	
PV-1016	PV-1017	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1016	19,957	17,288	2,692	PV	PV-1017	18,799	16,085	30,00	4,00%	
PV-1017	PV-1018	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1017	18,799	15,503	2,997	PV	PV-1018	17,000	14,303	30,00	4,00%	
PV-1018	PV-1019	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1018	17,000	13,460	2,927	PV	PV-1019	14,512	12,198	32,00	4,00%	
PV-1019	PV-1020	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1019	14,512	11,602	2,365	PV	PV-1020	11,617	9,798	30,00	6,00%	
PV-1020	PV-1021	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1020	11,617	8,138	2,856	PV	PV-1021	9,170	6,938	20,00	6,00%	
PV-1021	PV-1022	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1021	9,170	6,300	2,423	PV	PV-1022	7,076	5,100	20,00	6,00%	
PV-1022	PV-1023	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1022	7,076	4,500	2,264	PV	PV-1023	5,452	3,500	20,00	5,00%	
PV-1023	PV-1024	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1023	5,452	3,016	2,009	PV	PV-1024	4,278	2,696	32,00	1,00%	
PV-1024	PV-1025	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1024	4,278	2,696	1,659	PV	PV-1025	4,159	2,423	27,00	1,00%	

NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

PROJETO: Projeto de Engenharia para Obras de Infraestrutura do Bairro Sauê - LOTE 03

LOCAL: Distrito de Santa Cruz-Bairro Sauê-Aracruz/ES

RELAÇÃO DE BUEIROS LONGITUDINAIS E BOCAS PARA BUEIROS TUBULARES

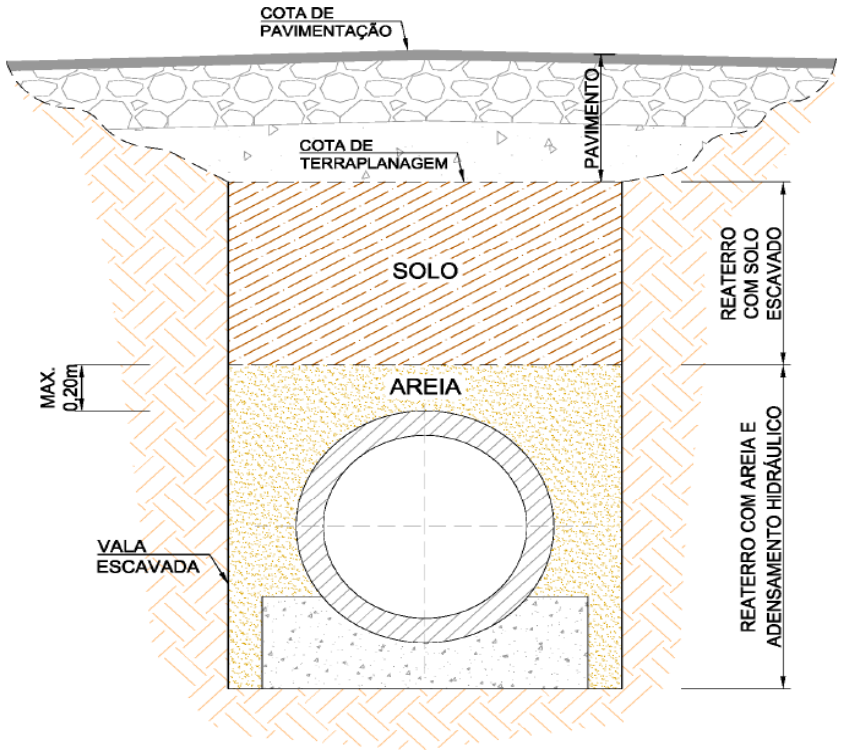
Trecho		PROJETO TIPO (CÓD.)	Dispositivo Montante				Prof. (m)	Dispositivo Jusante				Comp. (m)	i%	Obs
			Obra	Nº	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)		Obra	N°	Cota Pav. (m)	Cota Fundo (m)			
PV-1025	PV-1026	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1025	4,159	2,223	2,036	PV	PV-1026	3,959	1,824	40,00	1,00%	
PV-1026	PV-1027	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1026	3,959	1,824	2,136	PV	PV-1027	3,853	1,717	21,00	0,50%	
PV-1027	PV-1028	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1027	3,853	1,717	2,136	PV	PV-1028	3,759	1,623	19,00	0,50%	
PV-1028	PV-1029	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1028	3,759	1,623	2,135	PV	PV-1029	3,558	1,424	40,00	0,50%	
PV-1029	PV-1030	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1029	3,558	1,424	2,134	PV	PV-1030	3,358	1,224	40,00	0,50%	
PV-1030	BOCA-08	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1030	3,358	1,224	1,067	BO	BOCA-08			11,00	0,50%	
PV-1100	PV-1101	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1100	3,291	1,952	1,288	PV	PV-1101	2,988	1,752	40,00	0,50%	
PV-1101	PV-1102	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1101	2,988	1,752	1,260	PV	PV-1102	2,885	1,602	30,00	0,50%	
PV-1102	PV-1103	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1102	2,885	1,602	1,266	PV	PV-1103	2,648	1,400	40,00	0,50%	
PV-1103	PV-1104	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1103	2,648	1,400	1,264	PV	PV-1104	2,584	1,304	20,00	0,50%	
PV-1104	BOCA-05	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1104	2,584	1,304	0,640	BO	BOCA-05			10,00	0,50%	
PV-1105	PV-1106	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1105	11,094	8,929	1,945	PV	PV-1106	9,804	8,079	21,00	4,00%	
PV-1106	PV-1107	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1106	9,804	6,733	2,427	PV	PV-1107	7,715	5,933	20,00	4,00%	
PV-1107	PV-1108	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1107	7,715	5,257	1,850	PV	PV-1108	6,182	4,941	12,00	4,00%	
PV-1108	PV-1109	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1108	6,182	3,530	1,939	PV	PV-1109	4,020	2,795	18,00	4,00%	
PV-1109	PV-1110	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1109	4,020	2,400	1,539	PV	PV-1110	2,958	1,501	30,00	3,00%	
PV-1110	PV-1111	**BSTC Ø 1,00**	PV	PV-1110	2,958	1,101	1,593	PV	PV-1111	2,764	1,436	13,00	0,50%	
PV-1111	PV-1112	**BSTC Ø 1,00**	PV	PV-1111	2,764	1,036	1,737	PV	PV-1112	2,645	0,899	27,00	0,50%	
PV-1112	BOCA-06	**BSTC Ø 1,00**	PV	PV-1112	2,645	0,899	0,873	BO	BOCA-06			8,00	0,50%	
PV-1113	PV-1114	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1113	10,963	9,188	1,737	PV	PV-1114	9,782	8,083	20,00	5,50%	
PV-1114	PV-1115	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1114	9,782	8,083	1,561	PV	PV-1115	8,454	7,031	13,00	8,00%	
PV-1115	PV-1116	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1115	8,454	6,233	1,839	PV	PV-1116	6,679	5,222	17,00	6,00%	
PV-1116	PV-1117	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1116	6,679	4,411	2,144	PV	PV-1117	5,231	3,211	20,00	6,00%	
PV-1117	PV-1118	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1117	5,231	3,211	1,838	PV	PV-1118	4,266	2,611	20,00	3,00%	
PV-1118	PV-1119	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1118	4,266	2,611	1,623	PV	PV-1119	4,080	2,490	20,00	0,50%	
PV-1119	PV-1120	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1119	4,080	2,490	1,690	PV	PV-1120	3,880	2,090	40,00	1,00%	
PV-1120	PV-1121	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1120	3,880	2,090	1,679	PV	PV-1121	3,626	2,059	13,00	1,00%	
PV-1121	PV-1122	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1121	3,626	1,962	1,841	PV	PV-1122	3,641	1,624	35,00	1,00%	
PV-1122	PV-1123	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1122	3,641	1,624	2,065	PV	PV-1123	3,541	1,428	20,00	1,00%	
PV-1123	PV-1124	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1123	3,541	1,428	2,160	PV	PV-1124	3,440	1,234	19,00	1,00%	
PV-1124	PV-1125	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1124	3,440	1,234	2,332	PV	PV-1125	3,413	0,955	28,00	1,00%	
PV-1125	BOCA-07	**BSTC Ø 0,80**	PV	PV-1125	3,413	0,955	1,229	BO	BOCA-07			11,00	0,50%	
PV-1350	PV-1351	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1350	19,250	17,405	1,747	PV	PV-1351	17,153	15,504	32,00	6,00%	
PV-1351	PV-1352	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1351	17,153	15,091	1,905	PV	PV-1352	14,997	13,250	31,00	6,00%	
PV-1352	PV-1019	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1352	14,997	13,144	2,084	PV	PV-1019	14,512	12,198	13,00	6,00%	
PV-1550	PV-1551	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1550	20,529	18,804	1,714	PV	PV-1551	20,131	18,429	30,00	1,25%	
PV-1551	PV-242	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1551	20,131	18,429	1,823	PV	PV-242	19,904	17,961	30,00	1,50%	
PV-1552	PV-1553	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1552	20,117	17,811	2,489	PV	PV-1553	20,333	17,661	30,00	0,50%	
PV-1553	PV-800	**BSTC Ø 0,60**	PV	PV-1553	20,333	17,661	2,847	PV	PV-800	20,533	17,511	30,00	0,50%	
BO = BOCA								PV = POÇO DE VISITA						

RESUMO DAS QUANTIDADES

Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2	1023,00 m
Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2	2549,00 m
Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2	367,00 m
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2	48,00 m
Boca de BSTC D = 0,80 m	3 und
Boca de BSTC D = 1,00 m	1 und
Corpo de Bueiro em Concreto sem interrupção de tráfego tipo Túnel Bala, seção de 0,80 m x 1,40 m (m)	0,00 m

LEGENDA:

L (vala)	LARGURA DA VALA A SER ESCAVADA, É CONSIDERADO A LARGURA DO BERÇO ACRESCIDO DE 20CM DE CADA LADO
H (médio)	ALTURA DA VALA A SER ESCAVADA (ENCONTRADO NAS NOTAS DE SERVIÇO DE DRENAGEM)
Comprim. (m)	COMPRIMENTO DO BUEIRO ENTRE OS POÇOS DE VISITA (PV)
VOL ESCAVADO.	VOLUME DE SOLO ESCAVADO DA VALA = L x H x Comprim.
ESC. MANUAL	ESCAVAÇÃO MANUAL DOS ÚLTIMOS 10CM = L(vala) x Comp. x 0,1
ESCORAMENTO	SE H (médio) > **1,25** (m) HÁ NECESSIDADE DE ESCORAMENTO DAS VALAS DE = H (médio) x Comp. x 2 (LADOS DO ESCORAMENTO)
VOL. OCUP. DISP.	VOLUME OCUPADO PELO DISPOSITIVO E BERÇO DE CONCRETO (CALCULADO PELO AUTOCAD)
VOL. REAT. AREIA	CONFORME ESQUEMA APRESENTADO, CONSIDERANDO O REATERRO DA VALA DO FUNDO DA VALA ATÉ O MÁX. DE 0,20m ACIMA DA GERATRIZ SUP.DO TUBO
VOL. REAT. SOLO	CONSIDERADO O RESTANTE DE REATERRO DA COTA DO REATERRO COM AREIA ATÉ A COTA DA TERRAPLANAGEM
VOL. BOTA FORA	DIFERENÇA ENTRE O VOL. ESCAVADO E O VOL. REAT. SOLO



MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
COLETORES	400	BSTC	1,300	1,10	1023,00	1462,89	132,99	0,00	0,3120	319,18	0,7150	731,45	545,26	917,63
PV-93 ao PV-1111	600	BSTC	1,550	1,40	43,00	93,41	6,67	120,53	0,6470	27,82	1,0110	43,47	28,78	64,63
PV-95 ao PV-94	600	BSTC	1,550	1,44	20,00	44,59	3,10	57,54	0,6470	12,94	1,0110	20,22	14,53	30,06
PV-94 ao PV-1119	600	BSTC	1,550	1,62	26,00	65,37	4,03	84,34	0,6470	16,82	1,0110	26,29	26,29	39,08
PV-208 ao PV-209	600	BSTC	1,550	1,70	20,00	52,79	3,10	68,12	0,6470	12,94	1,0110	20,22	22,73	30,06
PV-209 ao PV-753	600	BSTC	1,550	1,99	19,00	58,61	2,95	75,62	0,6470	12,29	1,0110	19,21	30,05	28,56
PV-242 ao PV-1552	600	BSTC	1,550	2,27	30,00	105,76	4,65	136,47	0,6470	19,41	1,0110	30,33	60,67	45,09
PV-257 ao PV-1108	600	BSTC	1,550	2,41	24,00	89,61	3,72	115,63	0,6470	15,53	1,0110	24,26	53,54	36,07
PV-260 ao PV-261	600	BSTC	1,550	1,91	20,00	59,23	3,10	76,42	0,6470	12,94	1,0110	20,22	29,17	30,06
PV-261 ao PV-262	600	BSTC	1,550	2,31	20,00	71,58	3,10	92,36	0,6470	12,94	1,0110	20,22	41,52	30,06
PV-262 ao PV-257	600	BSTC	1,550	2,40	20,00	74,49	3,10	96,12	0,6470	12,94	1,0110	20,22	44,43	30,06
PV-650 ao PV-651	600	BSTC	1,550	1,96	34,00	103,13	5,27	133,08	0,6470	22,00	1,0110	34,37	52,03	51,10
PV-651 ao PV-652	600	BSTC	1,550	1,97	28,00	85,35	4,34	110,12	0,6470	18,12	1,0110	28,31	43,26	42,08
PV-652 ao PV-1550	600	BSTC	1,550	1,88	32,00	93,47	4,96	120,61	0,6470	20,70	1,0110	32,35	45,38	48,10
PV-750 ao PV-751	600	BSTC	1,550	1,92	30,00	89,37	4,65	115,32	0,6470	19,41	1,0110	30,33	44,28	45,09
PV-751 ao PV-752	600	BSTC	1,550	2,12	30,00	98,58	4,65	127,20	0,6470	19,41	1,0110	30,33	53,49	45,09
PV-752 ao PV-753	600	BSTC	1,550	1,92	22,00	65,49	3,41	84,50	0,6470	14,23	1,0110	22,24	32,42	33,07
PV-753 ao PV-754	600	BSTC	1,550	1,97	30,00	91,58	4,65	118,17	0,6470	19,41	1,0110	30,33	46,49	45,09
PV-754 ao PV-755	600	BSTC	1,550	1,87	30,00	87,02	4,65	112,29	0,6470	19,41	1,0110	30,33	41,93	45,09
PV-755 ao PV-756	600	BSTC	1,550	1,51	30,00	70,22	4,65	90,60	0,6470	19,41	1,0110	30,33	25,13	45,09
PV-756 ao PV-757	600	BSTC	1,550	1,38	40,00	85,72	6,20	110,60	0,6470	25,88	1,0110	40,44	25,60	60,12
PV-757 ao PV-758	600	BSTC	1,550	1,18	40,00	73,32	6,20	0,00	0,6470	25,88	1,0110	40,44	13,20	60,12
PV-758 ao PV-1103	600	BSTC	1,550	1,27	45,00	88,41	6,98	114,08	0,6470	29,12	1,0110	45,50	20,77	67,64
PV-800 ao PV-801	600	BSTC	1,550	2,82	33,00	144,27	5,12	186,15	0,6470	21,35	1,0110	33,36	94,67	49,60
PV-801 ao PV-802	600	BSTC	1,550	2,38	32,00	118,22	4,96	152,54	0,6470	20,70	1,0110	32,35	70,13	48,10
PV-802 ao PV-803	600	BSTC	1,550	2,28	48,00	169,52	7,44	218,74	0,6470	31,06	1,0110	48,53	97,38	72,14
PV-803 ao PV-804	600	BSTC	1,550	2,25	40,00	139,78	6,20	180,36	0,6470	25,88	1,0110	40,44	79,66	60,12
PV-804 ao PV-805	600	BSTC	1,550	2,25	38,00	132,26	5,89	170,66	0,6470	24,59	1,0110	38,42	75,15	57,11
PV-805 ao PV-806	600	BSTC	1,550	2,13	42,00	138,83	6,51	179,13	0,6470	27,17	1,0110	42,46	75,70	63,13
PV-806 ao PV-807	600	BSTC	1,550	1,96	40,00	121,49	6,20	156,76	0,6470	25,88	1,0110	40,44	61,37	60,12
PV-807 ao PV-808	600	BSTC	1,550	1,90	40,00	118,02	6,20	152,28	0,6470	25,88	1,0110	40,44	57,90	60,12
PV-808 ao PV-1105	600	BSTC	1,550	2,19	34,00	115,28	5,27	148,75	0,6470	22,00	1,0110	34,37	64,18	51,10

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m^3)	ESC. MANUAL (m^3)	ESCOR. (m^2)	VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)	VOL. OCUP. DISP. (m^3)	VOL. REAT. AREIA (m^3/m)	VOL. REAT. AREIA (m^3)	VOL. REAT. SOLO (m^3)	VOL. BOTA FORA (m^3)
PV-850 ao PV-851	600	BSTC	1,550	1,94	45,00	135,11	6,98	174,33	0,6470	29,12	1,0110	45,50	67,47	67,64
PV-851 ao PV-852	600	BSTC	1,550	1,90	35,00	103,10	5,43	133,04	0,6470	22,65	1,0110	35,39	50,50	52,61
PV-852 ao PV-853	600	BSTC	1,550	1,99	30,00	92,65	4,65	119,55	0,6470	19,41	1,0110	30,33	47,56	45,09
PV-853 ao PV-854	600	BSTC	1,550	1,99	30,00	92,67	4,65	119,58	0,6470	19,41	1,0110	30,33	47,58	45,09
PV-854 ao PV-855	600	BSTC	1,550	2,18	30,00	101,53	4,65	131,01	0,6470	19,41	1,0110	30,33	56,44	45,09
PV-855 ao PV-856	600	BSTC	1,550	2,41	19,00	71,02	2,95	91,64	0,6470	12,29	1,0110	19,21	42,46	28,56
PV-856 ao PV-1115	600	BSTC	1,550	1,70	14,00	36,96	2,17	47,68	0,6470	9,06	1,0110	14,15	15,91	21,04
PV-900 ao PV-901	600	BSTC	1,550	2,25	38,00	132,58	5,89	171,08	0,6470	24,59	1,0110	38,42	75,47	57,11
PV-901 ao PV-902	600	BSTC	1,550	2,07	32,00	102,90	4,96	132,77	0,6470	20,70	1,0110	32,35	54,80	48,10
PV-902 ao PV-903	600	BSTC	1,550	1,89	30,00	87,84	4,65	113,34	0,6470	19,41	1,0110	30,33	42,75	45,09
PV-903 ao PV-904	600	BSTC	1,550	1,88	50,00	145,31	7,75	187,50	0,6470	32,35	1,0110	50,55	70,16	75,15
PV-904 ao PV-905	600	BSTC	1,550	1,84	20,00	57,10	3,10	73,68	0,6470	12,94	1,0110	20,22	27,04	30,06
PV-905 ao PV-906	600	BSTC	1,550	1,92	20,00	59,57	3,10	76,86	0,6470	12,94	1,0110	20,22	29,51	30,06
PV-906 ao PV-856	600	BSTC	1,550	1,94	14,00	41,99	2,17	54,18	0,6470	9,06	1,0110	14,15	20,95	21,04
PV-950 ao PV-951	600	BSTC	1,550	2,06	41,00	131,10	6,36	169,17	0,6470	26,53	1,0110	41,45	69,48	61,62
PV-951 ao PV-952	600	BSTC	1,550	1,71	38,00	100,87	5,89	130,15	0,6470	24,59	1,0110	38,42	43,75	57,11
PV-952 ao PV-953	600	BSTC	1,550	1,31	28,00	56,96	4,34	73,50	0,6470	18,12	1,0110	28,31	14,88	42,08
PV-953 ao PV-1027	600	BSTC	1,550	1,68	35,00	91,17	5,43	117,64	0,6470	22,65	1,0110	35,39	38,56	52,61
PV-954 ao PV-955	600	BSTC	1,550	1,18	24,00	43,97	3,72	0,00	0,6470	15,53	1,0110	24,26	7,90	36,07
PV-955 ao PV-1121	600	BSTC	1,550	1,50	20,00	46,59	3,10	60,12	0,6470	12,94	1,0110	20,22	16,53	30,06
PV-1010 ao PV-1011	600	BSTC	1,550	1,94	40,00	120,00	6,20	154,84	0,6470	25,88	1,0110	40,44	59,88	60,12
PV-1011 ao PV-1012	600	BSTC	1,550	2,08	40,00	128,93	6,20	166,36	0,6470	25,88	1,0110	40,44	68,81	60,12
PV-1012 ao PV-1013	600	BSTC	1,550	2,25	40,00	139,28	6,20	179,72	0,6470	25,88	1,0110	40,44	79,16	60,12
PV-1013 ao PV-1014	600	BSTC	1,550	2,41	40,00	149,67	6,20	193,12	0,6470	25,88	1,0110	40,44	89,55	60,12
PV-1014 ao PV-1015	600	BSTC	1,550	2,56	28,00	110,97	4,34	143,19	0,6470	18,12	1,0110	28,31	68,89	42,08
PV-1015 ao PV-1016	600	BSTC	1,550	2,72	30,00	126,36	4,65	163,05	0,6470	19,41	1,0110	30,33	81,27	45,09
PV-1016 ao PV-1017	600	BSTC	1,550	2,84	30,00	132,13	4,65	170,49	0,6470	19,41	1,0110	30,33	87,04	45,09
PV-1017 ao PV-1018	600	BSTC	1,550	3,15	30,00	146,31	4,65	188,79	0,6470	19,41	1,0110	30,33	101,22	45,09
PV-1018 ao PV-1019	600	BSTC	1,550	3,08	32,00	152,62	4,96	196,93	0,6470	20,70	1,0110	32,35	104,52	48,10
PV-1019 ao PV-1020	600	BSTC	1,550	2,51	30,00	116,92	4,65	150,87	0,6470	19,41	1,0110	30,33	71,83	45,09
PV-1020 ao PV-1021	600	BSTC	1,550	3,01	20,00	93,17	3,10	120,22	0,6470	12,94	1,0110	20,22	63,11	30,06
PV-1021 ao PV-1022	600	BSTC	1,550	2,57	20,00	79,76	3,10	102,92	0,6470	12,94	1,0110	20,22	49,70	30,06
PV-1022 ao PV-1023	600	BSTC	1,550	2,41	20,00	74,83	3,10	96,56	0,6470	12,94	1,0110	20,22	44,77	30,06

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	Ø (mm)	TIPO	L (vala) (m)	H (médio) (m)	Comprim. (m)	VOL. ESCAVADO (m^3)	ESC. MANUAL (m^3)	ESCOR. (m^2)	VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)	VOL. OCUP. DISP. (m^3)	VOL. REAT. AREIA (m^3/m)	VOL. REAT. AREIA (m^3)	VOL. REAT. SOLO (m^3)	VOL. BOTA FORA (m^3)
PV-1023 ao PV-1024	600	BSTC	1,550	2,16	32,00	107,09	4,96	138,18	0,6470	20,70	1,0110	32,35	58,99	48,10
PV-1024 ao PV-1025	600	BSTC	1,550	1,81	27,00	75,71	4,19	97,69	0,6470	17,47	1,0110	27,30	35,13	40,58
PV-1025 ao PV-1026	800	BSTC	1,800	2,24	40,00	160,96	7,20	178,84	1,0920	43,68	1,3280	53,12	71,36	89,60
PV-1026 ao PV-1027	800	BSTC	1,800	2,34	21,00	88,28	3,78	98,09	1,0920	22,93	1,3280	27,89	41,24	47,04
PV-1027 ao PV-1028	800	BSTC	1,800	2,34	19,00	79,89	3,42	88,77	1,0920	20,75	1,3280	25,23	37,33	42,56
PV-1028 ao PV-1029	800	BSTC	1,800	2,34	40,00	168,12	7,20	186,80	1,0920	43,68	1,3280	53,12	78,52	89,60
PV-1029 ao PV-1030	800	BSTC	1,800	2,33	40,00	168,05	7,20	186,72	1,0920	43,68	1,3280	53,12	78,45	89,60
PV-1030 ao BOCA-08	800	BSTC	1,800	1,27	11,00	25,09	1,98	27,87	1,0920	12,01	1,3280	14,61	0,45	24,64
PV-1100 ao PV-1101	600	BSTC	1,550	1,44	40,00	89,13	6,20	115,00	0,6470	25,88	1,0110	40,44	29,01	60,12
PV-1101 ao PV-1102	600	BSTC	1,550	1,41	30,00	65,54	4,65	84,57	0,6470	19,41	1,0110	30,33	20,45	45,09
PV-1102 ao PV-1103	600	BSTC	1,550	1,42	40,00	87,76	6,20	113,24	0,6470	25,88	1,0110	40,44	27,64	60,12
PV-1103 ao PV-1104	800	BSTC	1,800	1,46	20,00	52,70	3,60	58,56	1,0920	21,84	1,3280	26,56	7,90	44,80
PV-1104 ao BOCA-05	800	BSTC	1,800	0,84	10,00	15,12	1,80	0,00	1,0920	10,92	1,3280	13,28	0,00	15,12
PV-1105 ao PV-1106	600	BSTC	1,550	2,10	21,00	68,19	3,26	87,99	0,6470	13,59	1,0110	21,23	36,63	31,56
PV-1106 ao PV-1107	600	BSTC	1,550	2,58	20,00	79,87	3,10	103,06	0,6470	12,94	1,0110	20,22	49,81	30,06
PV-1107 ao PV-1108	600	BSTC	1,550	2,00	12,00	37,19	1,86	47,99	0,6470	7,76	1,0110	12,13	19,15	18,04
PV-1108 ao PV-1109	600	BSTC	1,550	2,09	18,00	58,27	2,79	75,19	0,6470	11,65	1,0110	18,20	31,22	27,05
PV-1109 ao PV-1110	600	BSTC	1,550	1,69	30,00	78,52	4,65	101,31	0,6470	19,41	1,0110	30,33	33,43	45,09
PV-1110 ao PV-1111	1000	BSTC	2,050	1,84	13,00	49,10	2,67	47,91	1,6380	21,29	1,6630	21,62	8,85	40,25
PV-1111 ao PV-1112	1000	BSTC	2,050	1,99	27,00	109,98	5,54	107,30	1,6380	44,23	1,6630	44,90	26,39	83,59
PV-1112 ao BOCA-06	1000	BSTC	2,050	1,12	8,00	18,42	1,64	0,00	1,6380	13,10	1,6630	13,30	0,00	18,42
PV-1113 ao PV-1114	600	BSTC	1,550	1,89	20,00	58,50	3,10	75,48	0,6470	12,94	1,0110	20,22	28,44	30,06
PV-1114 ao PV-1115	600	BSTC	1,550	1,71	13,00	34,48	2,02	44,49	0,6470	8,41	1,0110	13,14	14,94	19,54
PV-1115 ao PV-1116	600	BSTC	1,550	1,99	17,00	52,41	2,64	67,63	0,6470	11,00	1,0110	17,19	26,86	25,55
PV-1116 ao PV-1117	600	BSTC	1,550	2,29	20,00	71,11	3,10	91,76	0,6470	12,94	1,0110	20,22	41,05	30,06
PV-1117 ao PV-1118	600	BSTC	1,550	1,99	20,00	61,61	3,10	79,50	0,6470	12,94	1,0110	20,22	31,55	30,06
PV-1118 ao PV-1119	600	BSTC	1,550	1,77	20,00	54,95	3,10	70,90	0,6470	12,94	1,0110	20,22	24,89	30,06
PV-1119 ao PV-1120	800	BSTC	1,800	1,89	40,00	136,08	7,20	151,20	1,0920	43,68	1,3280	53,12	46,48	89,60
PV-1120 ao PV-1121	800	BSTC	1,800	1,88	13,00	43,96	2,34	48,84	1,0920	14,20	1,3280	17,26	14,84	29,12
PV-1121 ao PV-1122	800	BSTC	1,800	2,04	35,00	128,55	6,30	142,84	1,0920	38,22	1,3280	46,48	50,15	78,40
PV-1122 ao PV-1123	800	BSTC	1,800	2,27	20,00	81,54	3,60	90,60	1,0920	21,84	1,3280	26,56	36,74	44,80
PV-1123 ao PV-1124	800	BSTC	1,800	2,36	19,00	80,69	3,42	89,66	1,0920	20,75	1,3280	25,23	38,13	42,56
PV-1124 ao PV-1125	800	BSTC	1,800	2,53	28,00	127,61	5,04	141,79	1,0920	30,58	1,3280	37,18	64,89	62,72

MEMÓRIA DE ESCAVAÇÕES														
TRECHO	**Ø (mm)**	**TIPO**	**L (vala) (m)**	**H (médio) (m)**	**Comprim. (m)**	**VOL. ESCAVADO (m^3)**	**ESC. MANUAL (m^3)**	**ESCOR. (m^2)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3/m)**	**VOL. OCUP. DISP. (m^3)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3/m)**	**VOL. REAT. AREIA (m^3)**	**VOL. REAT. SOLO (m^3)**	**VOL. BOTA FORA (m^3)**
PV-1125 ao BOCA-07	800	BSTC	1,800	1,43	11,00	28,29	1,98	31,44	1,0920	12,01	1,3280	14,61	3,65	24,64
PV-1350 ao PV-1351	600	BSTC	1,550	1,90	32,00	94,09	4,96	121,41	0,6470	20,70	1,0110	32,35	46,00	48,10
PV-1351 ao PV-1352	600	BSTC	1,550	2,05	31,00	98,72	4,81	127,38	0,6470	20,06	1,0110	31,34	52,13	46,59
PV-1352 ao PV-1019	600	BSTC	1,550	2,23	13,00	45,01	2,02	58,07	0,6470	8,41	1,0110	13,14	25,47	19,54
PV-1550 ao PV-1551	600	BSTC	1,550	1,86	30,00	86,65	4,65	111,81	0,6470	19,41	1,0110	30,33	41,56	45,09
PV-1551 ao PV-242	600	BSTC	1,550	1,97	30,00	91,72	4,65	118,35	0,6470	19,41	1,0110	30,33	46,63	45,09
PV-1552 ao PV-1553	600	BSTC	1,550	2,64	30,00	122,71	4,65	158,34	0,6470	19,41	1,0110	30,33	77,62	45,09
PV-1553 ao PV-800	600	BSTC	1,550	3,00	30,00	139,36	4,65	179,82	0,6470	19,41	1,0110	30,33	94,27	45,09
					TOTAL	**11030,63**	**603,99**	**11855,31**	**-**	**2447,77**	**-**	**3875,68**	**5324,80**	**5705,84**

8.0 - NOTAS DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

RESUMO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS IMPLANTADAS

ADVERTÊNCIA

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS A-32b =	QUADRADA	L = 0,45	10,40 m²	52 und
TOTAL DE PLACAS A-45 =	QUADRADA	L = 0,45	0,20 m²	1 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :			**10,60 m²**	**53 und**

REGULAMENTAÇÃO

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS R-1 =	OCTOGONAL	L = 0,25	17,40 m²	58 und
TOTAL DE PLACAS R-6a =	CIRCULAR	Ø = 0,40	0,26 m²	2 und
TOTAL DE PLACAS R-6b =	CIRCULAR	Ø = 0,40	0,39 m²	3 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =	CIRCULAR	Ø = 0,40	0,52 m²	4 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :			**18,57 m²**	**67 und**
TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:			**29,17 m²**	**120 und**

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS	
LFO-1	282,69 m²
LCO AMARELA	3,28 m²
LBO	493,49 m²
MARCAS TRANSVERSAIS	
LRE	174,55 m²
FTP	665,50 m²
MARCAS DE CANALIZAÇÃO	
LCA BRANCA	21,19 m²
ZPA BRANCA	67,01 m²
MARCAS DE DELIMITAÇÃO	
MER	148,49 m²
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO	
PARE	84,10 m²
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)	**1940,30 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO					
1 + 2,82	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
1 + 2,82	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 0,00	LD	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
5 + 0,00	LE	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
10 + 0,00	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 0,00	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 15,03	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 15,03	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI					
0 + 19,76	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 7,99	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 7,99	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
16 + 17,26	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
16 + 17,26	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
18 + 8,97	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
18 + 8,97	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
23 + 1,67	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
23 + 1,67	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
24 + 11,13	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
24 + 11,13	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
25 + 0,00	LD	A-45	L = 0,45	0,20	
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - BEIRA MAR					
0 + 17,36	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 17,36	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 19,30	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
AVENIDA MARCO DEL PULPO					
25 + 3,81	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
25 + 3,81	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
29 + 12,60	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
29 + 12,60	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
30 + 12,30	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
30 + 12,30	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
35 + 17,36	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
35 + 17,36	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
36 + 17,03	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
36 + 17,03	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO					
0 + 11,83	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 11,83	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 18,65	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
8 + 18,65	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 4,85	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 4,85	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
15 + 5,55	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
15 + 5,55	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ					
17 + 17,64	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
17 + 17,64	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
22 + 17,70	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
22 + 17,70	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
24 + 0,96	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
24 + 0,96	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
26 + 0,06	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
26 + 0,06	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
27 + 9,91	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
27 + 9,91	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
29 + 9,63	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
29 + 9,63	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ - BEIRA MAR					
0 + 16,71	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 16,71	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA CELESTINO SCARPAT					
0 + 16,45	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 16,45	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 16,84	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ERNESTO MAIOLI					
1 + 6,42	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
1 + 6,42	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 12,26	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 12,26	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 18,41	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 18,41	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
15 + 18,84	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
15 + 18,84	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA FELISBERTO MODENESI					
18 + 19,22	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
18 + 19,22	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
20 + 3,62	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
20 + 3,62	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
23 + 6,05	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
23 + 6,05	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA GEOVANI FIOROTI					
0 + 12,58	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,58	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 11,60	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 11,60	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 17,72	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 17,72	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 16,17	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 16,17	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA GUILHERME MODENESI					
0 + 13,40	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 13,40	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
13 + 9,63	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
13 + 9,63	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 18,83	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
14 + 18,83	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
17 + 4,21	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
17 + 4,21	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA JOSÉ SPINASE					
0 + 13,58	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 13,58	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 14,52	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 14,52	LD	R-1	L = 0,25	0,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
3 + 19,72	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
3 + 19,72	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 16,97	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 16,97	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
7 + 2,17	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
7 + 2,17	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 1,01	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 1,01	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 7,21	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 7,21	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
12 + 5,31	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
12 + 5,31	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA JOSUÉ FIOROTI					
9 + 17,21	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 17,21	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 4,90	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
14 + 4,90	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA LUIZ THEODORO MUSSO					
2 + 0,00	LD	R-6b	Ø = 0,40	0,13	
4 + 0,00	LE	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
4 + 0,00	LD	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
7 + 0,00	LD	R-6b	Ø = 0,40	0,13	
7 + 0,00	LE	R-6a	Ø = 0,40	0,13	
12 + 6,40	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 1,27	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
18 + 0,00	LD	R-6b	Ø = 0,40	0,13	
18 + 0,00	LE	R-6a	Ø = 0,40	0,13	
RUA ROBERTO BATISTA					
0 + 16,98	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 16,98	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 3,76	LD	R-1	L = 0,25	0,30	

PLACAS IMPLANTADAS

ADVERTÊNCIA

TIPO DE PLACA	ÁREA (m²)	QUANTIDADES (und)
TOTAL DE PLACAS A-32b =	10,40 m²	52 und
TOTAL DE PLACAS A-45 =	0,20 m²	1 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :	**10,60 m²**	**53 und**

REGULAMENTAÇÃO

TIPO DE PLACA	ÁREA (m²)	QUANTIDADES (und)
TOTAL DE PLACAS R-1 =	17,40 m²	58 und
TOTAL DE PLACAS R-6a =	0,26 m²	2 und
TOTAL DE PLACAS R-6b =	0,39 m²	3 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =	0,52 m²	4 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :	**18,57 m²**	**67 und**

TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:	**29,17 m²**	**120 und**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
FAIXAS E TACHAS										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
0 + 3,56	15 + 0,35	LE	LBO	Contínua	0,10	302,83	30,28	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,22	1 + 1,22	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
1 + 2,22	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
1 + 2,22	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
1 + 2,22	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,19	0,32	N	-	
1 + 2,24	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
1 + 2,82	1 + 2,82	LE	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
1 + 2,82	9 + 18,87	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	176,04	17,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 2,95	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
1 + 3,22	9 + 18,43	LD	MER	1x1	0,10	175,00	8,75	N	-	
1 + 3,22	1 + 3,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 8,22	1 + 8,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 13,22	1 + 13,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 18,22	1 + 18,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 3,22	2 + 3,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 8,22	2 + 8,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 13,22	2 + 13,22	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 18,23	2 + 18,24	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 3,24	3 + 3,25	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 8,25	3 + 8,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 13,26	3 + 13,27	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 18,27	3 + 18,27	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 3,28	4 + 3,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 8,29	4 + 8,29	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 13,30	4 + 13,30	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 18,31	4 + 18,31	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 3,31	5 + 3,32	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 8,32	5 + 8,33	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
5 + 13,33	5 + 13,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
5 + 18,34	5 + 18,35	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
6 + 3,35	6 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
6 + 8,36	6 + 8,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
6 + 13,37	6 + 13,38	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
6 + 18,38	6 + 18,38	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
7 + 3,39	7 + 3,39	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
7 + 8,40	7 + 8,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
7 + 13,41	7 + 13,41	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
7 + 18,41	7 + 18,42	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 3,42	8 + 3,43	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
8 + 8,43	8 + 8,44	LD	MER	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
8 + 13,43	8 + 13,44	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 18,43	8 + 18,43	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 3,43	9 + 3,43	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
9 + 8,43	9 + 8,43	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 13,43	9 + 13,43	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 18,43	9 + 18,71	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
9 + 18,43	9 + 19,42	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
9 + 18,43	9 + 19,43	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
9 + 18,43	9 + 19,43	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
9 + 18,43	9 + 19,43	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,19	0,32	N	-	
9 + 18,43	9 + 18,43	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 18,87	9 + 18,87	LD	LRE	Contínua	0,30	3,63	1,09	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 1,89	LD	FTP	Contínua	0,30	1,42	0,43	N	-	
10 + 0,47	10 + 2,55	LD	FTP	Contínua	0,30	2,08	0,62	N	-	
10 + 0,47	10 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,30	2,83	0,85	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 0,47	10 + 4,47	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
10 + 14,35	10 + 16,01	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	8,92	0,89	N	-	
10 + 14,35	13 + 6,86	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	52,51	5,25	N	-	
10 + 14,53	10 + 15,52	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,39	0,42	N	-	
10 + 14,71	10 + 16,08	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,73	0,52	N	-	
10 + 15,02	10 + 16,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,51	0,45	N	-	
10 + 15,03	10 + 15,03	LE	LRE	Contínua	0,30	3,62	1,09	N	-	
10 + 15,03	13 + 0,00	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	44,97	4,50	N	-	
10 + 15,33	10 + 16,57	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,56	0,47	N	-	
10 + 15,64	10 + 17,83	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,77	0,83	N	-	
10 + 16,01	13 + 6,86	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	51,61	5,16	N	-	
10 + 16,59	10 + 17,08	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,96	0,89	N	-	
10 + 16,90	10 + 18,63	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,45	0,74	N	-	
10 + 18,19	10 + 19,37	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,50	0,45	N	-	
10 + 18,81	11 + 0,19	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
10 + 19,80	11 + 0,91	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
11 + 0,37	11 + 1,74	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 1,34	11 + 2,46	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 1,92	11 + 3,30	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 2,89	11 + 4,00	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 3,48	11 + 4,85	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 4,39	11 + 5,55	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,45	0,44	N	-	
11 + 5,03	11 + 6,41	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 5,95	11 + 7,09	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 6,59	11 + 7,96	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 7,46	11 + 8,62	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 8,15	11 + 9,52	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 8,99	11 + 10,15	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 9,70	11 + 11,08	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 10,52	11 + 11,68	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 11,26	11 + 12,63	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 12,05	11 + 13,21	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 12,81	11 + 14,19	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 13,58	11 + 14,74	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 14,37	11 + 15,74	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 15,10	11 + 16,27	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 15,92	11 + 17,30	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 16,63	11 + 17,80	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 17,48	11 + 18,85	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
11 + 18,16	11 + 19,33	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
11 + 19,04	12 + 0,41	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
11 + 19,69	12 + 0,86	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
12 + 0,59	12 + 1,97	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
12 + 1,22	12 + 2,39	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
12 + 2,15	12 + 3,52	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,94	0,58	N	-	
12 + 2,75	12 + 3,92	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,41	0,42	N	-	
12 + 3,62	12 + 5,08	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,06	0,62	N	-	
12 + 4,00	12 + 5,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,76	0,53	N	-	
12 + 6,63	12 + 6,98	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	5,83	1,75	N	-	
12 + 8,19	12 + 8,50	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	5,38	1,61	N	-	
12 + 9,74	12 + 10,03	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	4,93	1,48	N	-	
12 + 11,30	12 + 11,56	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	4,48	1,34	N	-	
12 + 12,86	12 + 13,09	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	4,04	1,21	N	-	
12 + 14,41	12 + 14,62	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,59	1,08	N	-	
12 + 15,97	12 + 16,15	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,14	0,94	N	-	
12 + 17,52	12 + 17,68	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,69	0,81	N	-	
12 + 19,08	12 + 19,21	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,24	0,67	N	-	
13 + 0,00	14 + 6,43	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	26,43	1,32	N	-	
13 + 0,63	13 + 0,74	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,79	0,54	N	-	
13 + 2,19	13 + 2,27	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,35	0,40	N	-	
13 + 3,74	13 + 3,80	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	0,90	0,27	N	-	
13 + 5,30	13 + 5,33	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	0,45	0,14	N	-	
13 + 17,34	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,24	0,42	N	-	
13 + 17,40	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,29	0,53	N	-	
13 + 17,46	13 + 19,52	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,92	0,29	N	-	
13 + 18,68	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,36	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
13 + 19,37	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,38	0,14	N	-	
14 + 0,09	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,36	0,04	N	-	
14 + 0,34	14 + 0,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
14 + 0,34	14 + 19,75	LD	MER	1x1	0,10	19,41	0,97	N	-	
14 + 5,34	14 + 5,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
14 + 6,43	15 + 0,05	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	13,62	1,36	N	-	
14 + 10,34	14 + 10,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
14 + 15,34	14 + 15,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
15 + 0,34	15 + 0,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI										
0 + 19,76	3 + 9,92	LE	LBO	Contínua	0,10	50,77	5,08	N	-	
0 + 19,76	0 + 19,77	LE	LRE	Contínua	0,30	3,80	1,14	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,39	4 + 6,39	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
4 + 7,99	6 + 14,35	LE	LBO	Contínua	0,10	47,83	4,78	N	-	
4 + 7,99	8 + 5,03	LD	LBO	Contínua	0,10	81,89	8,19	N	-	
4 + 7,99	4 + 7,99	LE	LRE	Contínua	0,30	3,60	1,08	N	-	
4 + 7,99	16 + 17,26	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	249,27	24,93	N	-	
7 + 0,60	8 + 5,09	LE	LBO	Contínua	0,10	20,20	2,02	N	-	
8 + 5,03	8 + 7,72	LD	MER	1x1	0,10	2,52	0,13	N	-	
8 + 5,09	16 + 13,85	LE	MER	1x1	0,10	167,96	8,40	N	-	
8 + 7,29	8 + 7,29	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 7,72	8 + 7,72	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 7,72	16 + 16,76	LD	MER	1x1	0,10	170,00	8,50	N	-	
8 + 11,99	8 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 12,88	8 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 16,99	8 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 17,88	8 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 1,99	9 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 2,88	9 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 6,99	9 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 7,88	9 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 11,99	9 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 12,88	9 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 16,99	9 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 17,88	9 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 1,99	10 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 2,88	10 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 6,99	10 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 7,88	10 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 11,99	10 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 12,88	10 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 16,99	10 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 17,88	10 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 1,99	11 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 2,88	11 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 6,99	11 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 7,88	11 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 11,99	11 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 12,88	11 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 16,99	11 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 17,88	11 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 1,99	12 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 2,88	12 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 6,99	12 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 7,88	12 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 11,99	12 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 12,88	12 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 16,99	12 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 17,88	12 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 1,99	13 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 2,88	13 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 6,99	13 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 7,88	13 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
13 + 11,99	13 + 11,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 12,88	13 + 12,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 16,99	13 + 16,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 17,88	13 + 17,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 1,99	14 + 1,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 2,88	14 + 2,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 6,99	14 + 6,99	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 7,88	14 + 7,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 12,03	14 + 12,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 12,79	14 + 12,79	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 17,46	14 + 17,46	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 17,71	14 + 17,71	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 2,12	15 + 2,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 3,40	15 + 3,40	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 6,79	15 + 6,79	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 8,85	15 + 8,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 11,76	15 + 11,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 13,85	15 + 13,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 16,76	15 + 16,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 18,85	15 + 18,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 1,76	16 + 1,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 3,85	16 + 3,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 6,76	16 + 6,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 8,85	16 + 8,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 11,76	16 + 11,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
16 + 13,85	16 + 14,21	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,52	0,05	N	-	
16 + 13,85	16 + 14,92	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,52	0,15	N	-	
16 + 13,85	16 + 15,62	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,52	0,25	N	-	
16 + 13,85	16 + 17,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	7,86	0,79	N	-	
16 + 13,93	16 + 16,33	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,39	0,34	N	-	
16 + 14,64	16 + 17,04	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,39	0,34	N	-	
16 + 15,35	16 + 17,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,39	0,34	N	-	
16 + 16,08	16 + 17,73	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,34	0,23	N	-	
16 + 16,76	16 + 17,04	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
16 + 16,76	16 + 17,75	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
16 + 16,76	16 + 17,76	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
16 + 16,76	16 + 17,76	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
16 + 16,76	16 + 17,76	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	5,59	0,56	N	-	
16 + 17,26	16 + 17,26	LD	LRE	Contínua	0,30	3,60	1,08	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 18,86	17 + 2,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 4,06	17 + 11,37	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	14,24	1,42	N	-	
17 + 4,88	17 + 6,08	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,80	1,14	N	-	
17 + 5,17	17 + 6,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
17 + 5,17	17 + 6,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
17 + 5,17	17 + 6,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	5,59	0,56	N	-	
17 + 5,19	17 + 6,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
17 + 5,90	17 + 6,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
17 + 6,17	23 + 1,67	LD	MER	1x1	0,10	115,50	5,78	N	-	
17 + 6,97	17 + 7,05	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,49	1,05	N	-	
17 + 7,86	17 + 8,68	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,26	0,98	N	-	
17 + 8,46	17 + 9,97	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,08	0,92	N	-	
17 + 8,83	17 + 10,83	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,93	0,88	N	-	
17 + 8,97	17 + 11,28	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,79	0,84	N	-	
17 + 9,64	17 + 11,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,89	0,57	N	-	
17 + 11,17	17 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 16,17	17 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
17 + 18,57	18 + 1,03	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,69	0,81	N	-	
17 + 18,57	18 + 11,67	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	19,87	1,99	N	-	
17 + 18,73	18 + 1,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,74	0,82	N	-	
17 + 19,25	18 + 2,05	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,82	0,85	N	-	
18 + 0,16	18 + 3,09	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,93	0,88	N	-	
18 + 1,17	18 + 1,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 1,48	18 + 4,52	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,09	0,93	N	-	
18 + 3,18	18 + 6,33	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,33	1,00	N	-	
18 + 5,23	18 + 8,50	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,69	1,11	N	-	
18 + 6,17	18 + 6,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 7,54	18 + 10,68	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,89	1,17	N	-	
18 + 8,97	18 + 8,97	LE	LRE	Contínua	0,30	3,60	1,08	N	-	
18 + 8,97	23 + 1,67	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	92,70	9,27	N	-	
18 + 9,89	18 + 11,67	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,47	0,74	N	-	
18 + 11,17	18 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 11,67	18 + 11,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 11,67	23 + 1,67	LE	MER	1x1	0,10	90,00	4,50	N	-	
18 + 16,17	18 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 16,67	18 + 16,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 1,17	19 + 1,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 1,67	19 + 1,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 6,17	19 + 6,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 6,67	19 + 6,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 11,17	19 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 11,67	19 + 11,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
19 + 16,17	19 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 16,67	19 + 16,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 1,17	20 + 1,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 1,67	20 + 1,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 6,17	20 + 6,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 6,67	20 + 6,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 11,17	20 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 11,67	20 + 11,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 16,17	20 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 16,67	20 + 16,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 1,17	21 + 1,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 1,67	21 + 1,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 6,17	21 + 6,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 6,67	21 + 6,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 11,17	21 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 11,67	21 + 11,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 16,17	21 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 16,67	21 + 16,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 1,17	22 + 1,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 1,67	22 + 1,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 6,17	22 + 6,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 6,67	22 + 6,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 11,17	22 + 11,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 11,67	22 + 11,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 16,17	22 + 16,17	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
22 + 16,67	22 + 16,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 1,17	23 + 1,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
23 + 1,17	23 + 2,16	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
23 + 1,17	23 + 2,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
23 + 1,17	23 + 2,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
23 + 1,17	23 + 2,17	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	5,59	0,56	N	-	
23 + 1,67	23 + 1,67	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 1,67	23 + 1,67	LD	LRE	Contínua	0,30	3,60	1,08	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,78	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,72	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,66	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,60	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,55	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,49	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,44	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,39	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,34	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,29	LE	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,24	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,20	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,15	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,11	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,06	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 7,02	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 6,98	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
23 + 3,27	23 + 6,94	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 6,90	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 3,27	23 + 6,86	LD	LRE	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 1,40	24 + 4,24	LE	LBO	Contínua	0,10	191,28	19,13	N	-	
24 + 4,84	24 + 9,10	LD	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,06	24 + 9,26	LD	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,18	24 + 9,32	LD	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,30	24 + 9,38	LD	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,41	24 + 9,43	LE	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,52	24 + 9,49	LE	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,63	24 + 9,54	LE	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,74	24 + 9,59	LE	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 5,84	24 + 9,64	LE	LRE	Contínua	0,40	4,03	1,61	N	-	
24 + 11,02	24 + 11,17	LE	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
24 + 11,02	28 + 0,00	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	68,98	6,90	N	-	
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - BEIRA MAR										
0 + 11,76	0 + 15,76	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 11,76	0 + 15,76	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,76	0 + 15,76	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,36	3 + 3,14	LD	LBO	Contínua	0,10	46,09	4,61	N	-	
0 + 17,36	0 + 17,36	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,36	2 + 19,30	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	41,94	4,19	N	-	
0 + 17,36	2 + 18,70	LE	LBO	Contínua	0,10	42,31	4,23	N	-	
2 + 19,30	2 + 19,30	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
25 + 3,81	25 + 3,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 3,81	26 + 13,81	LE	MER	1x1	0,10	30,00	1,50	N	-	
25 + 3,81	26 + 10,95	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	27,14	2,71	N	-	
25 + 3,81	25 + 3,81	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
25 + 5,95	25 + 5,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 5,95	26 + 13,95	LD	MER	1x1	0,10	28,00	1,40	N	-	
25 + 8,81	25 + 8,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 10,95	25 + 10,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 13,81	25 + 13,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 15,95	25 + 15,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 18,81	25 + 18,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 0,95	26 + 0,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 3,81	26 + 3,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 5,95	26 + 5,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 8,81	26 + 8,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 10,95	27 + 10,47	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	19,53	0,98	N	-	
26 + 10,95	26 + 10,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
26 + 11,95	26 + 11,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 12,95	26 + 12,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 13,81	26 + 15,53	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,42	0,24	N	-	
26 + 13,81	26 + 15,06	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,76	0,18	N	-	
26 + 13,81	26 + 14,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,02	0,10	N	-	
26 + 13,81	26 + 17,23	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,64	0,46	N	-	
26 + 13,81	26 + 13,81	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 13,95	26 + 15,53	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,23	0,22	N	-	
26 + 13,95	26 + 15,06	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,57	0,16	N	-	
26 + 13,95	26 + 14,54	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,83	0,08	N	-	
26 + 13,95	26 + 17,21	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,48	0,45	N	-	
26 + 13,95	26 + 13,95	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 14,35	26 + 15,94	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,25	0,22	N	-	
26 + 14,36	26 + 15,94	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,23	0,22	N	-	
26 + 15,06	26 + 16,31	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,77	0,18	N	-	
26 + 15,07	26 + 16,31	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,75	0,18	N	-	
26 + 15,77	26 + 16,63	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,22	0,12	N	-	
26 + 15,78	26 + 16,63	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,21	0,12	N	-	
26 + 16,48	26 + 16,91	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,59	0,06	N	-	
26 + 16,48	26 + 16,91	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,61	0,06	N	-	
27 + 4,20	27 + 7,47	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,49	0,45	N	-	
27 + 4,20	27 + 7,60	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,61	0,46	N	-	
27 + 4,50	27 + 4,92	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,59	0,06	N	-	
27 + 4,50	27 + 4,92	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,59	0,06	N	-	
27 + 4,78	27 + 5,63	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,21	0,12	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
27 + 4,78	27 + 5,63	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,21	0,12	N	-	
27 + 5,10	27 + 6,34	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,75	0,18	N	-	
27 + 5,10	27 + 6,34	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,75	0,18	N	-	
27 + 5,47	27 + 7,05	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,23	0,22	N	-	
27 + 5,47	27 + 7,05	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,23	0,22	N	-	
27 + 5,89	27 + 7,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,42	0,24	N	-	
27 + 5,89	27 + 7,47	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,25	0,22	N	-	
27 + 6,35	27 + 7,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,76	0,18	N	-	
27 + 6,35	27 + 7,47	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,59	0,16	N	-	
27 + 6,88	27 + 7,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,02	0,10	N	-	
27 + 6,88	27 + 7,47	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,84	0,08	N	-	
27 + 7,47	27 + 7,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 7,47	29 + 10,47	LE	MER	1x1	0,10	43,00	2,15	N	-	
27 + 7,60	27 + 7,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 7,60	29 + 12,60	LD	MER	1x1	0,10	45,00	2,25	N	-	
27 + 8,47	27 + 8,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 9,47	27 + 9,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 10,47	27 + 10,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 10,47	29 + 12,60	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,12	4,21	N	-	
27 + 12,60	27 + 12,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 15,47	27 + 15,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 17,60	27 + 17,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 0,47	28 + 0,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 2,60	28 + 2,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 5,47	28 + 5,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
28 + 7,60	28 + 7,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 10,47	28 + 10,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 12,60	28 + 12,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 15,47	28 + 15,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 17,60	28 + 17,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 0,47	29 + 0,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 2,60	29 + 2,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 5,47	29 + 5,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 7,60	29 + 7,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 10,47	29 + 10,47	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 12,60	29 + 12,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 12,60	29 + 12,60	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 14,20	29 + 18,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 6,70	30 + 10,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 12,30	30 + 12,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 12,30	32 + 12,30	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
30 + 12,30	32 + 15,12	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,81	4,28	N	-	
30 + 12,30	30 + 12,30	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
30 + 15,12	30 + 15,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 15,12	32 + 15,12	LD	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
30 + 17,30	30 + 17,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 0,12	31 + 0,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 2,30	31 + 2,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 5,12	31 + 5,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 7,30	31 + 7,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 10,12	31 + 10,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 12,30	31 + 12,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 15,12	31 + 15,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 17,30	31 + 17,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 0,12	32 + 0,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 2,30	32 + 2,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 5,12	32 + 5,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 7,30	32 + 7,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 10,12	32 + 10,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 12,30	32 + 12,30	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 15,12	33 + 14,75	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	19,63	0,98	N	-	
32 + 15,12	32 + 15,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
33 + 14,75	33 + 14,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
33 + 14,75	35 + 14,75	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
33 + 14,75	35 + 17,36	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,61	4,26	N	-	
33 + 17,36	33 + 17,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
33 + 17,36	35 + 17,36	LD	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
33 + 19,75	33 + 19,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
34 + 2,36	34 + 2,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 4,75	34 + 4,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 7,36	34 + 7,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 9,75	34 + 9,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 12,36	34 + 12,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 14,75	34 + 14,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 17,36	34 + 17,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
34 + 19,75	34 + 19,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 2,36	35 + 2,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 4,75	35 + 4,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 7,36	35 + 7,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 9,75	35 + 9,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 12,36	35 + 12,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 14,75	35 + 14,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 17,36	35 + 17,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
35 + 17,36	35 + 17,36	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
35 + 18,96	36 + 2,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
36 + 11,43	36 + 15,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
36 + 17,03	36 + 17,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
36 + 17,03	36 + 17,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
36 + 17,03	38 + 17,03	LD	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
36 + 17,03	36 + 17,03	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
36 + 17,03	38 + 17,03	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
36 + 17,03	38 + 17,84	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	40,81	4,08	N	-	
37 + 2,03	37 + 2,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 2,03	37 + 2,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 7,03	37 + 7,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 7,03	37 + 7,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 12,03	37 + 12,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 12,03	37 + 12,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 17,03	37 + 17,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
37 + 17,03	37 + 17,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 2,03	38 + 2,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 2,03	38 + 2,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 7,03	38 + 7,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 7,03	38 + 7,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 12,03	38 + 12,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 12,03	38 + 12,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 17,03	38 + 17,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
38 + 17,03	38 + 17,03	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO										
0 + 5,04	9 + 4,12	LD	LBO	Contínua	0,10	179,08	17,91	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 6,23	0 + 10,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	0 + 10,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,23	9 + 4,25	LE	LBO	Contínua	0,10	178,02	17,80	N	-	
0 + 11,83	1 + 6,83	LD	LFO-1	Contínua	0,10	15,00	1,50	N	-	
0 + 11,83	0 + 11,83	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 11,83	8 + 18,65	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	166,82	16,68	N	-	
8 + 18,65	8 + 18,65	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,25	9 + 4,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,04	15 + 11,75	LD	LBO	Contínua	0,10	112,93	11,29	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 19,25	10 + 3,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	10 + 3,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 19,25	15 + 13,04	LE	LBO	Contínua	0,10	113,99	11,40	N	-	
10 + 4,85	10 + 4,85	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
10 + 4,85	15 + 5,55	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	100,70	10,07	N	-	
15 + 5,55	15 + 5,55	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 7,15	15 + 11,15	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ										
0 + 0,00	29 + 17,84	LD	LBO	Contínua	0,10	57,35	5,74	N	-	
17 + 17,45	22 + 17,70	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	100,25	10,02	N	-	
17 + 17,64	17 + 17,64	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 17,77	26 + 6,92	LE	LBO	Contínua	0,10	169,83	16,98	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
17 + 17,79	20 + 2,11	LD	LBO	Contínua	0,10	44,48	4,45	N	-	
20 + 10,88	23 + 5,59	LD	LBO	Contínua	0,10	54,81	5,48	N	-	
22 + 17,70	22 + 17,70	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 19,30	23 + 3,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 13,86	26 + 7,12	LD	LBO	Contínua	0,10	53,80	5,38	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 15,36	23 + 19,36	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 0,96	26 + 0,06	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	39,10	3,91	N	-	
24 + 0,96	24 + 0,96	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
26 + 0,06	26 + 0,06	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
26 + 1,66	26 + 5,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 1,66	26 + 5,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
26 + 16,08	30 + 16,32	LE	LBO	Contínua	0,10	80,94	8,09	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 4,31	27 + 8,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
27 + 9,91	29 + 9,63	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	39,72	3,97	N	-	
27 + 9,91	27 + 9,91	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
29 + 9,63	29 + 9,63	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
29 + 11,23	29 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
29 + 11,23	29 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
30 + 8,20	30 + 17,73	LD	LBO	Contínua	0,10	10,38	1,04	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ - BEIRA MAR										
0 + 3,12	4 + 2,82	LD	LBO	Contínua	0,10	83,38	8,34	N	-	
0 + 3,34	4 + 6,97	LE	LBO	Contínua	0,10	87,32	8,73	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,11	0 + 15,11	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 16,71	0 + 16,71	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 16,71	4 + 5,78	LD	LFO-1	Contínua	0,10	69,87	6,99	N	-	
RUA CELESTINO SCARPAT										
0 + 5,54	4 + 5,41	LE	LBO	Contínua	0,10	81,11	8,11	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 7,88	4 + 3,08	LD	LBO	Contínua	0,10	76,38	7,64	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 10,85	0 + 14,85	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 16,45	0 + 16,45	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 16,45	3 + 16,84	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	60,39	6,04	N	-	
3 + 16,84	3 + 16,84	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
RUA ERNESTO MAIOLI										
0 + 3,18	0 + 8,38	LD	LBO	Contínua	0,10	5,82	0,58	N	-	
0 + 17,86	9 + 19,03	LD	LBO	Contínua	0,10	181,53	18,15	N	-	
0 + 18,48	9 + 19,07	LE	LBO	Contínua	0,10	180,98	18,10	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 0,82	1 + 4,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 0,82	1 + 4,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 6,42	1 + 6,42	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
1 + 6,42	9 + 12,26	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	165,84	16,58	N	-	
9 + 12,26	9 + 12,26	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 13,86	9 + 17,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,76	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,76	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,78	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,78	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,79	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,79	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	10 + 16,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,78	16 + 6,81	LD	LBO	Contínua	0,10	114,36	11,44	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 12,86	16 + 7,08	LE	LBO	Contínua	0,10	114,47	11,45	N	-	
10 + 18,38	10 + 18,41	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
10 + 18,38	15 + 18,87	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	100,49	10,05	N	-	
15 + 18,84	15 + 18,87	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
16 + 0,45	16 + 4,45	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,45	16 + 4,45	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,46	16 + 4,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,46	16 + 4,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,47	16 + 4,47	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,48	16 + 4,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,48	16 + 4,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,49	16 + 4,49	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 0,49	16 + 4,49	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										
18 + 19,20	23 + 14,41	LD	LBO	Contínua	0,10	95,47	9,55	N	-	
18 + 19,22	20 + 3,62	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	24,39	2,44	N	-	
18 + 19,22	18 + 19,22	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
18 + 19,22	20 + 11,89	LE	LBO	Contínua	0,10	32,95	3,30	N	-	
20 + 3,62	20 + 3,62	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
20 + 5,22	20 + 9,22	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 5,22	20 + 9,22	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
21 + 0,66	23 + 14,34	LE	LBO	Contínua	0,10	54,27	5,43	N	-	
21 + 3,27	23 + 6,05	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,78	4,28	N	-	
23 + 6,05	23 + 6,05	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 7,65	23 + 11,65	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA GEOVANI FIOROTI										
0 + 4,37	2 + 18,33	LE	LBO	Contínua	0,10	54,27	5,43	N	-	
0 + 4,40	2 + 18,33	LD	LBO	Contínua	0,10	54,25	5,43	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 12,58	0 + 12,58	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 12,58	2 + 11,60	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	39,02	3,90	N	-	
2 + 11,60	2 + 11,60	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 13,20	2 + 17,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,93	5 + 16,12	LE	LBO	Contínua	0,10	45,21	4,52	N	-	
3 + 10,93	5 + 16,05	LD	LBO	Contínua	0,10	45,13	4,51	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 12,12	3 + 16,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
3 + 17,72	3 + 17,72	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 17,72	5 + 16,17	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	38,44	3,84	N	-	
5 + 16,17	5 + 16,17	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
RUA GUILHERME MODENESI										
0 + 5,51	13 + 19,93	LD	LBO	Contínua	0,10	278,25	27,83	N	-	
0 + 7,43	2 + 5,24	LE	LBO	Contínua	0,10	43,55	4,35	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,80	0 + 11,80	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 13,40	0 + 13,40	LE	LRE	Contínua	0,40	3,80	1,52	N	-	
0 + 13,40	13 + 9,63	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	256,23	25,62	N	-	
2 + 11,84	5 + 5,79	LE	LBO	Contínua	0,10	64,74	6,47	N	-	
5 + 12,39	17 + 14,50	LE	LBO	Contínua	0,10	248,02	24,80	N	-	
13 + 9,63	13 + 9,63	LD	LRE	Contínua	0,40	3,80	1,52	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
13 + 11,23	13 + 15,23	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 11,23	13 + 15,23	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 7,53	17 + 13,85	LD	LBO	Contínua	0,10	70,03	7,00	N	-	
14 + 18,83	17 + 4,21	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	45,38	4,54	N	-	
17 + 4,21	17 + 4,21	LD	LRE	Contínua	0,40	3,80	1,52	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 5,81	17 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA JOSÉ SPINASE										
0 + 7,98	0 + 11,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 7,98	0 + 11,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	0 + 11,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,98	3 + 2,72	LE	LBO	Contínua	0,10	55,03	5,50	N	-	
0 + 13,58	9 + 7,73	LD	LBO	Contínua	0,10	174,18	17,42	N	-	
0 + 13,58	0 + 13,58	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 13,58	2 + 14,52	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	40,94	4,09	N	-	
2 + 14,52	2 + 14,52	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,12	3 + 0,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 11,49	6 + 5,17	LE	LBO	Contínua	0,10	54,26	5,43	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
3 + 14,12	3 + 18,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,12	3 + 18,12	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,72	5 + 16,97	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	37,25	3,72	N	-	
3 + 19,72	3 + 19,72	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 16,97	5 + 16,97	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,57	6 + 2,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 13,94	9 + 7,81	LE	LBO	Contínua	0,10	54,19	5,42	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 16,57	7 + 0,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
7 + 2,17	9 + 1,01	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	38,85	3,88	N	-	
7 + 2,17	7 + 2,17	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 1,01	9 + 1,01	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 2,61	9 + 6,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 0,27	12 + 6,37	LD	LBO	Contínua	0,10	46,09	4,61	N	-	
10 + 0,34	12 + 5,91	LE	LBO	Contínua	0,10	45,63	4,56	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	Eixo	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 1,61	10 + 5,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 7,21	10 + 7,21	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
10 + 7,21	12 + 5,27	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	38,06	3,81	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 5,27	12 + 5,31	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
RUA JOSUÉ FIOROTI										
9 + 16,91	14 + 13,24	LD	LBO	Contínua	0,10	96,62	9,66	N	-	
9 + 16,96	14 + 13,13	LE	LBO	Contínua	0,10	96,47	9,65	N	-	
9 + 17,21	14 + 4,90	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	87,69	8,77	N	-	
9 + 17,21	9 + 17,21	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 4,90	14 + 4,90	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 6,50	14 + 10,50	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA LUIZ THEODORO MUSSO										
0 + 0,14	0 + 6,59	LE	LBO	Contínua	0,10	6,90	0,69	N	-	
0 + 0,14	12 + 5,89	LD	MER	1x1	0,10	244,94	12,25	N	-	
0 + 0,14	12 + 6,40	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	246,40	24,64	N	-	
0 + 4,94	0 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 9,94	0 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 14,94	0 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 18,37	12 + 18,45	LE	LBO	Contínua	0,10	243,01	24,30	N	-	
0 + 19,94	0 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 4,94	1 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 9,94	1 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 14,94	1 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 19,94	1 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 4,94	2 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 9,94	2 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 14,94	2 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 19,94	2 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 4,94	3 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 9,94	3 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 14,94	3 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 19,94	3 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 4,94	4 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 9,94	4 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 14,94	4 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 19,94	4 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 4,94	5 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 9,94	5 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 14,94	5 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 19,94	5 + 19,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 4,94	6 + 4,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 9,94	6 + 9,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 14,94	6 + 14,94	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 0,06	7 + 0,06	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 5,18	7 + 5,18	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
7 + 10,30	7 + 10,30	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 15,41	7 + 15,41	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 0,53	8 + 0,53	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 5,65	8 + 5,65	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 10,77	8 + 10,77	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 15,88	8 + 15,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 0,89	9 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 5,89	9 + 5,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 10,89	9 + 10,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 15,89	9 + 15,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 0,89	10 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 5,89	10 + 5,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 10,89	10 + 10,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 15,89	10 + 15,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 0,89	11 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 5,89	11 + 5,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 10,89	11 + 10,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 15,89	11 + 15,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 0,89	12 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 5,89	12 + 5,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 6,40	12 + 6,40	LD	LRE	Contínua	0,40	6,00	2,40	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 8,00	12 + 12,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 14,89	12 + 15,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
12 + 14,89	12 + 15,46	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,81	0,08	N	-	
12 + 14,89	12 + 15,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
12 + 14,89	12 + 15,89	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,59	0,56	N	-	
12 + 15,18	12 + 15,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,00	0,10	N	-	
12 + 15,89	13 + 10,89	LD	MER	1x1	0,10	15,00	0,75	N	-	
13 + 0,89	13 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 5,89	13 + 5,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 10,60	16 + 4,26	LE	LBO	Contínua	0,10	54,61	5,46	N	-	
13 + 10,89	13 + 11,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
13 + 10,89	13 + 11,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,41	0,14	N	-	
13 + 10,89	13 + 11,59	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,00	0,10	N	-	
13 + 10,89	13 + 11,89	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,59	0,56	N	-	
13 + 11,32	13 + 11,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,81	0,08	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
13 + 15,67	13 + 19,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 15,67	13 + 19,67	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 0,89	18 + 19,34	LD	MER	1x1	0,10	100,00	5,00	N	-	
14 + 0,89	14 + 0,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 1,27	14 + 1,27	LE	LRE	Contínua	0,40	3,80	1,52	N	-	
14 + 1,27	19 + 4,74	LE	LFO-1	Contínua	0,10	103,82	10,38	N	-	
14 + 5,88	14 + 5,88	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 10,76	14 + 10,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 15,64	14 + 15,64	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 0,59	15 + 0,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 5,59	15 + 5,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 10,59	15 + 10,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 15,59	15 + 15,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 0,59	16 + 0,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
16 + 5,59	16 + 5,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 10,50	16 + 10,50	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 15,38	16 + 15,38	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 16,64	19 + 2,49	LE	LBO	Contínua	0,10	45,54	4,55	N	-	
17 + 0,26	17 + 0,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 5,13	17 + 5,13	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 10,01	17 + 10,01	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 14,89	17 + 14,89	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 19,77	17 + 19,77	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 4,64	18 + 4,64	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 9,52	18 + 9,52	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 14,40	18 + 14,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 19,34	19 + 1,67	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,30	0,33	N	-	
18 + 19,34	19 + 0,84	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,12	0,21	N	-	
18 + 19,34	19 + 0,06	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,03	0,10	N	-	
18 + 19,34	19 + 7,45	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	8,76	0,88	N	-	
18 + 19,34	18 + 19,34	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 19,76	19 + 2,57	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,97	0,40	N	-	
19 + 0,47	19 + 3,59	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	4,40	0,44	N	-	
19 + 1,18	19 + 4,77	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	5,08	0,51	N	-	
19 + 1,89	19 + 6,32	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	6,28	0,63	N	-	
19 + 2,59	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	6,87	0,69	N	-	
19 + 3,30	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	5,87	0,59	N	-	
19 + 4,01	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	4,87	0,49	N	-	
19 + 4,71	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,87	0,39	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
19 + 5,42	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,87	0,29	N	-	
19 + 6,13	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,87	0,19	N	-	
19 + 6,83	19 + 7,45	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,87	0,09	N	-	
19 + 7,45	19 + 7,45	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,24	0,52	N	-	
RUA ROBERTO BATISTA										
0 + 11,38	0 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,38	0 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 16,98	3 + 14,40	LE	LBO	Contínua	0,10	57,82	5,78	N	-	
0 + 16,98	0 + 16,98	LE	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
0 + 16,98	3 + 10,21	LD	LBO	Contínua	0,10	54,20	5,42	N	-	
0 + 16,98	3 + 3,76	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	46,79	4,68	N	-	
3 + 3,76	3 + 3,76	LD	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
1 + 4,42	1 + 4,42	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 17,27	9 + 17,27	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
AVENIDA ALEXANDRE ROSSONI										
1 + 1,59	1 + 1,59	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 9,02	3 + 9,02	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 9,82	4 + 9,82	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
16 + 15,76	16 + 15,76	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
18 + 10,57	18 + 10,57	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
23 + 0,07	23 + 0,07	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
24 + 12,64	24 + 12,64	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
AVENIDA ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - BEIRA MAR										
0 + 18,96	0 + 18,96	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 17,70	2 + 17,70	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
25 + 5,41	25 + 5,41	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
29 + 11,00	29 + 11,00	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
30 + 13,90	30 + 13,90	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
35 + 15,76	35 + 15,76	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
36 + 18,63	36 + 18,63	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANTÔNIO CAMPAGNARO										
0 + 13,43	0 + 13,43	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 17,05	8 + 17,05	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 6,45	10 + 6,45	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
15 + 3,95	15 + 3,95	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ										
17 + 19,23	17 + 19,23	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
22 + 16,10	22 + 16,10	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
24 + 2,56	24 + 2,56	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
25 + 18,46	25 + 18,46	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
27 + 11,51	27 + 11,51	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
29 + 8,03	29 + 8,03	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ - BEIRA MAR										
0 + 18,31	0 + 18,31	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA CELESTINO SCARPAT										
0 + 18,05	0 + 18,05	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 15,24	3 + 15,24	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ERNESTO MAIOLI										
1 + 8,02	1 + 8,02	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 10,66	9 + 10,66	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 19,99	10 + 19,99	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
15 + 17,26	15 + 17,26	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										
19 + 0,82	19 + 0,82	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
20 + 2,02	20 + 2,02	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
23 + 4,45	23 + 4,45	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA GEOVANI FIOROTI										
0 + 14,18	0 + 14,18	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 10,00	2 + 10,00	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 19,32	3 + 19,32	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 14,57	5 + 14,57	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
RUA GUILHERME MODENESI										
0 + 15,00	0 + 15,00	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
13 + 8,03	13 + 8,03	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
15 + 0,43	15 + 0,43	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
17 + 2,61	17 + 2,61	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSÉ SPINASE										
0 + 15,18	0 + 15,18	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 12,92	2 + 12,92	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 1,32	4 + 1,32	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 15,37	5 + 15,37	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
7 + 3,77	7 + 3,77	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 19,41	8 + 19,41	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 8,81	10 + 8,81	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
12 + 3,69	12 + 3,69	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSUÉ FIOROTI										
9 + 18,81	9 + 18,81	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
14 + 3,30	14 + 3,30	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA LUIZ THEODORO MUSSO										
12 + 4,80	12 + 4,80	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
14 + 2,87	14 + 2,87	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ROBERTO BATISTA										
0 + 18,58	0 + 18,58	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 2,16	3 + 2,16	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 01

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS	
LFO-1	282,69 m²
LCO AMARELA	3,28 m²
LBO	493,49 m²
MARCAS TRANSVERSAIS	
LRE	174,55 m²
FTP	665,50 m²
MARCAS DE CANALIZAÇÃO	
LCA BRANCA	21,19 m²
ZPA BRANCA	67,01 m²
MARCAS DE DELIMITAÇÃO	
MER	148,49 m²
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO	
PARE	84,10 m²
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)	**1940,30 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

RESUMO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS IMPLANTADAS

ADVERTÊNCIA

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS A-32b =	QUADRADA	L = 0,45	9,40 m²	47 und
TOTAL DE PLACAS A-45 =	QUADRADA	L = 0,45	0,60 m²	3 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :			**10,00 m²**	**50 und**

REGULAMENTAÇÃO

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS R-1 =	OCTOGONAL	L = 0,25	14,40 m²	48 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =	CIRCULAR	Ø = 0,40	0,26 m²	2 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :			**14,66 m²**	**50 und**
TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:			**24,66 m²**	**100 und**

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS	
LFO-1	281,45 m²
LCO AMARELA	0,40 m²
LBO	430,49 m²
MARCAS TRANSVERSAIS	
LRE	65,00 m²
FTP	917,60 m²
MARCAS DE CANALIZAÇÃO	
LCA BRANCA	10,26 m²
ZPA BRANCA	14,26 m²
MARCAS DE DELIMITAÇÃO	
MER	179,07 m²
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO	
PARE	69,60 m²
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)	**1968,13 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO					
18 + 16,83	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
18 + 16,83	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
20 + 0,00	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
20 + 0,00	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
25 + 0,00	LD	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
25 + 0,00	LE	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
92 + 10,23	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
92 + 10,23	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
94 + 11,04	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
94 + 11,04	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
AVENIDA MARCO DEL PULPO					
6 + 14,85	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
6 + 14,85	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
11 + 14,34	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
11 + 14,34	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
11 + 15,28	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
11 + 15,28	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 16,37	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
14 + 16,37	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
15 + 18,76	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
15 + 18,76	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
20 + 13,36	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
20 + 13,36	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
23 + 17,02	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
23 + 17,02	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI					
0 + 10,00	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
1 + 16,60	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
1 + 16,60	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 16,14	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 16,14	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 19,03	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 19,03	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 18,58	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 18,58	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 0,40	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
8 + 0,40	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 7,02	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 7,02	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
12 + 7,42	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
12 + 7,42	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
19 + 10,19	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
19 + 10,19	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
22 + 11,91	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
22 + 11,91	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
23 + 11,45	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
23 + 11,45	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
25 + 0,00	LD	A-45	L = 0,45	0,20	
RUA ANA PERUCCI					
0 + 14,54	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 14,54	LE	R-1	L = 0,25	0,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES					
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO					
PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02 LOCAL: Aracruz - ES EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km					
SINALIZAÇÃO VERTICAL					
LOCALIZAÇÃO		**CÓDIGO**	**DIMENSÃO (m)**	**ÁREA (m²)**	**OBSERVAÇÃO**
ESTACA	**LADO**				
10 + 10,00	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 10,00	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ANGELA CADELI					
0 + 12,58	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,58	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
1 + 0,00	LD	A-45	L = 0,45	0,20	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO					
6 + 10,30	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
6 + 10,30	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
7 + 16,50	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
7 + 16,50	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 12,84	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
14 + 12,84	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ					
4 + 0,00	LE	A-45	L = 0,45	0,20	
4 + 8,39	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 8,39	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 11,59	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 11,59	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
16 + 12,43	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
16 + 12,43	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
RUA FELISBERTO MODENESI					
9 + 14,43	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 14,43	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
17 + 13,03	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
17 + 13,03	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA GIUSEPE SONEGETI					
0 + 12,99	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,99	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 13,72	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 13,72	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA JOSÉ RIGATO					
0 + 17,04	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 17,04	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 3,65	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 3,65	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 2,74	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 2,74	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 18,11	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 18,11	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
17 + 17,04	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
17 + 17,04	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA JOSÉ SPINASE					
13 + 10,44	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
13 + 10,44	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
15 + 7,14	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
15 + 7,14	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA JOSUÉ FIOROTI					
0 + 12,60	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,60	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 11,01	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES	
	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO	
	PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02 LOCAL: Aracruz - ES EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km	SERPENGE SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
8 + 11,01	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA LIBERALICUZZUOL					
0 + 13,92	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 13,92	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 10,91	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 10,91	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA MUSSO ANTÔNIO					
0 + 13,08	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 13,08	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 7,54	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 7,54	LD	R-1	L = 0,25	0,30	

PLACAS IMPLANTADAS

ADVERTÊNCIA

TIPO DE PLACA	ÁREA (m²)	QUANTIDADES (und)
TOTAL DE PLACAS A-32b =	9,40 m²	47 und
TOTAL DE PLACAS A-45 =	0,60 m²	3 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :	**10,00 m²**	**50 und**

REGULAMENTAÇÃO

TIPO DE PLACA	ÁREA (m²)	QUANTIDADES (und)
TOTAL DE PLACAS R-1 =	14,40 m²	48 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =	0,26 m²	2 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :	**14,66 m²**	**50 und**
TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:	**24,66 m²**	**100 und**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
FAIXAS E TACHAS										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
14 + 19,75	18 + 16,83	LD	MER	1x1	0,10	77,15	3,86	N	-	
15 + 0,05	18 + 16,83	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	76,78	7,68	N	-	
15 + 0,34	15 + 0,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
15 + 0,35	26 + 0,00	LE	LBO	Contínua	0,10	219,58	21,96	N	-	
15 + 5,34	15 + 5,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
15 + 10,34	15 + 10,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
15 + 15,34	15 + 15,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
16 + 0,34	16 + 0,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
16 + 5,34	16 + 5,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
16 + 10,34	16 + 10,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
16 + 15,34	16 + 15,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
17 + 0,34	17 + 0,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
17 + 5,34	17 + 5,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
17 + 10,34	17 + 10,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
17 + 15,34	17 + 15,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 0,34	18 + 0,34	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 5,23	18 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 10,28	18 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 15,28	18 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 16,83	18 + 16,83	LD	LRE	Contínua	0,40	3,62	1,45	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 18,43	19 + 2,43	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 2,63	19 + 4,18	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,82	0,18	N	-	
19 + 2,63	19 + 3,48	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,20	0,12	N	-	
19 + 2,63	19 + 3,01	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,54	0,05	N	-	
19 + 2,80	19 + 3,90	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,56	0,16	N	-	
19 + 15,45	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,99	0,40	N	-	
19 + 15,72	19 + 17,69	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,74	0,27	N	-	
19 + 16,10	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,74	0,37	N	-	
19 + 16,79	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,79	0,28	N	-	
19 + 17,77	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,42	0,14	N	-	
19 + 18,49	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,42	0,04	N	-	
19 + 18,80	26 + 0,00	LD	MER	1x1	0,10	121,20	6,06	N	-	
19 + 18,80	19 + 18,80	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
20 + 0,00	20 + 0,00	LE	LRE	Contínua	0,40	3,62	1,45	N	-	
20 + 0,00	26 + 0,00	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	120,00	12,00	N	-	
20 + 3,80	20 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
20 + 8,80	20 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
20 + 13,80	20 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
20 + 18,80	20 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
21 + 3,80	21 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
21 + 8,80	21 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
21 + 13,80	21 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
21 + 18,80	21 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
22 + 3,80	22 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
22 + 8,80	22 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
22 + 13,80	22 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
22 + 18,80	22 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
23 + 3,80	23 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
23 + 8,80	23 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
23 + 13,80	23 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
23 + 18,80	23 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
24 + 3,80	24 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
24 + 8,80	24 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
24 + 13,80	24 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
24 + 18,80	24 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
25 + 3,80	25 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
25 + 8,80	25 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
25 + 13,80	25 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
25 + 18,80	25 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
91 + 4,11	91 + 9,62	LE	LBO	Contínua	0,10	5,51	0,55	N	-	
91 + 4,11	91 + 9,63	LD	LBO	Contínua	0,10	5,52	0,55	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
91 + 5,71	91 + 9,71	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
91 + 5,71	91 + 9,71	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 3,39	94 + 18,46	LD	LBO	Contínua	0,10	55,31	5,53	N	-	
92 + 4,62	94 + 18,39	LE	LBO	Contínua	0,10	53,98	5,40	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 4,63	92 + 8,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
92 + 10,23	92 + 10,23	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
92 + 10,23	94 + 11,04	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	40,82	4,08	N	-	
94 + 11,04	94 + 11,04	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
94 + 12,64	94 + 16,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
94 + 12,64	94 + 16,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
6 + 14,85	6 + 14,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 14,85	6 + 14,85	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
6 + 14,85	9 + 7,85	LE	MER	1x1	0,10	53,00	2,65	N	-	
6 + 14,85	11 + 15,28	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	100,43	10,04	N	-	
6 + 15,28	6 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 15,28	11 + 15,28	LD	MER	1x1	0,10	100,00	5,00	N	-	
6 + 19,85	6 + 19,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 0,28	7 + 0,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 4,85	7 + 4,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 5,28	7 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 9,85	7 + 9,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 10,28	7 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 14,85	7 + 14,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 15,28	7 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 19,85	7 + 19,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 0,28	8 + 0,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 4,85	8 + 4,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
8 + 5,28	8 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 9,85	8 + 9,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 10,28	8 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 14,85	8 + 14,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 15,28	8 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 19,85	8 + 19,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 0,28	9 + 0,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 4,85	9 + 4,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 5,28	9 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 5,85	9 + 5,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 6,85	9 + 6,85	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 7,85	9 + 8,13	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
9 + 7,85	9 + 8,84	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,40	0,14	N	-	
9 + 7,85	9 + 9,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,39	0,24	N	-	
9 + 7,85	9 + 10,25	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,39	0,34	N	-	
9 + 7,85	9 + 12,91	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,98	0,60	N	-	
9 + 7,85	9 + 7,85	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 8,56	9 + 10,96	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,39	0,34	N	-	
9 + 9,32	9 + 11,67	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,31	0,33	N	-	
9 + 10,28	9 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 10,28	9 + 12,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,97	0,30	N	-	
9 + 15,28	9 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 0,28	10 + 0,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 2,48	10 + 5,75	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,64	0,46	N	-	
10 + 3,00	10 + 3,63	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,90	0,09	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 3,35	10 + 4,34	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,40	0,14	N	-	
10 + 3,70	10 + 5,05	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,90	0,19	N	-	
10 + 4,06	10 + 5,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 4,50	10 + 5,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,78	0,18	N	-	
10 + 4,98	10 + 5,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,09	0,11	N	-	
10 + 5,28	10 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 5,52	10 + 5,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,33	0,03	N	-	
10 + 5,75	10 + 5,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 5,75	10 + 5,75	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 5,75	11 + 15,75	LE	MER	1x1	0,10	30,00	1,50	N	-	
10 + 10,28	10 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 10,75	10 + 10,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 15,28	10 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 15,75	10 + 15,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 0,28	11 + 0,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 0,75	11 + 0,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 5,28	11 + 5,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 5,75	11 + 5,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 10,28	11 + 10,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 10,75	11 + 10,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 15,28	11 + 15,28	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 15,28	11 + 15,28	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
11 + 15,75	11 + 15,75	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
11 + 16,88	12 + 0,88	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,37	12 + 6,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 6,37	14 + 16,37	LD	MER	1x1	0,10	50,00	2,50	N	-	
12 + 8,58	12 + 12,35	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,93	0,49	N	-	
12 + 8,98	12 + 9,52	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,77	0,08	N	-	
12 + 9,22	14 + 16,37	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	47,15	4,72	N	-	
12 + 9,27	12 + 10,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,35	0,14	N	-	
12 + 9,62	12 + 10,94	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,87	0,19	N	-	
12 + 10,00	12 + 11,64	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,32	0,23	N	-	
12 + 10,44	12 + 12,35	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,71	0,27	N	-	
12 + 10,92	12 + 12,35	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,02	0,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 11,37	12 + 11,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 11,46	12 + 12,35	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,25	0,12	N	-	
12 + 12,12	12 + 12,35	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,33	0,03	N	-	
12 + 12,35	12 + 12,35	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 12,35	14 + 12,35	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
12 + 16,37	12 + 16,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 17,35	12 + 17,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 1,37	13 + 1,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 2,35	13 + 2,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 6,37	13 + 6,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 7,35	13 + 7,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 11,37	13 + 11,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 12,35	13 + 12,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 16,37	13 + 16,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
13 + 17,35	13 + 17,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 1,37	14 + 1,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 2,35	14 + 2,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 6,37	14 + 6,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 7,35	14 + 7,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 11,37	14 + 11,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 12,35	14 + 12,35	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 16,37	14 + 16,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
14 + 16,37	14 + 16,37	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 17,97	15 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 13,16	15 + 17,16	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 18,36	15 + 18,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 18,36	20 + 13,36	LD	MER	1x1	0,10	95,00	4,75	N	-	
15 + 18,76	15 + 18,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
15 + 18,76	17 + 19,76	LE	MER	1x1	0,10	41,00	2,05	N	-	
15 + 18,76	20 + 13,36	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	94,60	9,46	N	-	
15 + 18,76	15 + 18,76	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
16 + 3,36	16 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 3,76	16 + 3,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 8,36	16 + 8,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 8,76	16 + 8,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 13,36	16 + 13,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 13,76	16 + 13,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 18,36	16 + 18,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
16 + 18,76	16 + 18,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 3,36	17 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 3,76	17 + 3,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 8,36	17 + 8,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 8,76	17 + 8,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
17 + 13,36	17 + 13,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 13,76	17 + 13,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 18,36	17 + 18,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 18,76	17 + 18,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
17 + 19,76	18 + 0,04	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
17 + 19,76	18 + 0,74	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,39	0,14	N	-	
17 + 19,76	18 + 1,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,28	0,23	N	-	
17 + 19,76	18 + 1,93	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,06	0,31	N	-	
17 + 19,76	18 + 4,57	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	8,50	0,85	N	-	
17 + 19,76	17 + 19,76	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 0,47	18 + 2,42	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,76	0,28	N	-	
18 + 1,18	18 + 2,86	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
18 + 1,88	18 + 3,25	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,94	0,19	N	-	
18 + 2,59	18 + 3,60	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,43	0,14	N	-	
18 + 3,30	18 + 3,91	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,87	0,09	N	-	
18 + 3,36	18 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 8,36	18 + 8,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 11,17	18 + 16,76	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	9,64	0,96	N	-	
18 + 11,75	18 + 12,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,67	0,07	N	-	
18 + 12,04	18 + 12,93	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,26	0,13	N	-	
18 + 12,38	18 + 13,64	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,78	0,18	N	-	
18 + 12,76	18 + 14,35	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,24	0,22	N	-	
18 + 13,19	18 + 15,05	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,64	0,26	N	-	
18 + 13,36	18 + 13,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 13,66	18 + 15,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,97	0,30	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
18 + 14,19	18 + 15,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,22	0,22	N	-	
18 + 14,79	18 + 15,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,37	0,14	N	-	
18 + 15,48	18 + 15,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
18 + 15,76	18 + 15,76	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 15,76	20 + 13,76	LE	MER	1x1	0,10	38,00	1,90	N	-	
18 + 16,76	18 + 16,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 17,76	18 + 17,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 18,36	18 + 18,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
18 + 18,76	18 + 18,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 3,36	19 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 3,76	19 + 3,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 8,36	19 + 8,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 8,76	19 + 8,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 13,36	19 + 13,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 13,76	19 + 13,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 18,36	19 + 18,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
19 + 18,76	19 + 18,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 3,36	20 + 3,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 3,76	20 + 3,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 8,36	20 + 8,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 8,76	20 + 8,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 13,36	20 + 13,36	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 13,36	20 + 13,36	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
20 + 13,76	20 + 13,76	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 14,96	20 + 18,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
21 + 2,02	21 + 2,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 2,02	23 + 17,02	LD	MER	1x1	0,10	55,00	2,75	N	-	
21 + 6,73	21 + 10,66	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,54	0,55	N	-	
21 + 7,02	21 + 7,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 7,29	21 + 7,84	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,77	0,08	N	-	
21 + 7,55	23 + 17,02	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	49,48	4,95	N	-	
21 + 7,59	21 + 8,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,35	0,14	N	-	
21 + 7,93	21 + 9,25	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,87	0,19	N	-	
21 + 8,32	21 + 9,96	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,32	0,23	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
21 + 8,75	21 + 10,66	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,71	0,27	N	-	
21 + 9,23	21 + 10,66	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,02	0,20	N	-	
21 + 9,78	21 + 10,66	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,25	0,12	N	-	
21 + 10,39	21 + 10,66	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,39	0,04	N	-	
21 + 10,66	21 + 10,66	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 10,66	23 + 15,66	LE	MER	1x1	0,10	45,00	2,25	N	-	
21 + 12,02	21 + 12,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 15,66	21 + 15,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 17,02	21 + 17,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 0,66	22 + 0,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 2,02	22 + 2,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 5,66	22 + 5,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 7,02	22 + 7,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 10,66	22 + 10,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 12,02	22 + 12,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 15,66	22 + 15,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 17,02	22 + 17,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 0,66	23 + 0,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 2,02	23 + 2,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 5,66	23 + 5,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 7,02	23 + 7,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 10,66	23 + 10,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 12,02	23 + 12,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 15,66	23 + 15,66	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 17,02	23 + 17,02	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
23 + 17,02	23 + 17,02	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 18,62	24 + 2,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
24 + 18,21	25 + 2,21	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
24 + 18,21	25 + 2,21	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI										
0 + 0,14	0 + 0,58	LE	MER	1x1	0,10	0,58	0,03	N	-	
0 + 4,34	0 + 7,40	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,57	0,36	N	-	
0 + 4,47	0 + 5,31	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,44	0,14	N	-	
0 + 4,85	0 + 5,71	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,47	0,15	N	-	
0 + 5,26	0 + 6,22	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,65	0,16	N	-	
0 + 5,67	0 + 6,83	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,98	0,20	N	-	
0 + 6,11	0 + 7,40	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,20	0,22	N	-	
0 + 6,56	0 + 8,07	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,56	0,26	N	-	
0 + 6,65	0 + 10,00	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,99	0,40	N	-	
0 + 6,92	0 + 7,81	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,57	0,16	N	-	
0 + 7,04	0 + 8,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,66	0,27	N	-	
0 + 7,30	0 + 8,82	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,68	0,27	N	-	
0 + 7,40	1 + 16,60	LD	MER	1x1	0,10	29,20	1,46	N	-	
0 + 7,56	0 + 8,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,77	0,18	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 7,74	0 + 9,65	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,34	0,33	N	-	
0 + 8,18	0 + 8,60	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,71	0,07	N	-	
0 + 8,60	0 + 8,60	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 8,65	0 + 10,32	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,93	0,29	N	-	
0 + 9,26	0 + 10,93	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,92	0,29	N	-	
0 + 9,60	0 + 9,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 9,87	0 + 11,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,92	0,29	N	-	
0 + 10,00	0 + 10,00	Eixo	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
0 + 10,00	1 + 16,60	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	26,60	2,66	N	-	
0 + 10,00	1 + 16,60	LE	MER	1x1	0,10	26,60	1,33	N	-	
0 + 10,48	0 + 11,60	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,96	0,20	N	-	
0 + 10,60	0 + 10,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 11,09	0 + 11,60	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,89	0,09	N	-	
0 + 11,60	0 + 11,60	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 11,60	0 + 11,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 16,60	0 + 16,60	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 16,60	0 + 16,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 1,60	1 + 1,60	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 1,60	1 + 1,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 1,60	1 + 16,60	LE	LFO-1	Contínua	0,10	15,00	1,50	N	-	
1 + 6,60	1 + 6,60	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 6,60	1 + 6,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 11,60	1 + 11,60	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 11,60	1 + 11,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 16,60	1 + 16,60	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 16,60	1 + 16,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 16,60	1 + 16,60	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 18,20	2 + 2,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 10,54	2 + 14,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 16,14	2 + 16,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 16,14	2 + 16,14	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
2 + 16,14	4 + 16,14	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
2 + 16,14	4 + 19,03	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,89	4,29	N	-	
2 + 19,03	2 + 19,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 19,03	4 + 19,03	LD	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
3 + 1,14	3 + 1,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 4,03	3 + 4,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 6,14	3 + 6,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 9,03	3 + 9,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 11,14	3 + 11,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 14,03	3 + 14,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 16,14	3 + 16,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 19,03	3 + 19,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
4 + 1,14	4 + 1,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 4,03	4 + 4,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 6,14	4 + 6,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 9,03	4 + 9,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 11,14	4 + 11,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 14,03	4 + 14,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 16,14	4 + 16,14	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 19,03	4 + 19,03	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 19,03	4 + 19,03	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
5 + 0,63	5 + 4,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,98	5 + 16,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 18,58	5 + 18,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 18,58	7 + 18,58	LE	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
5 + 18,58	5 + 18,58	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
5 + 18,58	8 + 0,40	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	41,82	4,18	N	-	
6 + 0,40	6 + 0,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 0,40	8 + 0,40	LD	MER	1x1	0,10	40,00	2,00	N	-	
6 + 3,58	6 + 3,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
6 + 5,40	6 + 5,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 8,58	6 + 8,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 10,40	6 + 10,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 13,58	6 + 13,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 15,40	6 + 15,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
6 + 18,58	6 + 18,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 0,40	7 + 0,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 3,58	7 + 3,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 5,40	7 + 5,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 8,58	7 + 8,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 10,40	7 + 10,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 13,58	7 + 13,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 15,40	7 + 15,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
7 + 18,58	7 + 18,58	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 0,40	8 + 0,40	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
8 + 0,40	8 + 0,40	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 2,00	8 + 6,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,48	9 + 4,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,54	9 + 4,39	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,59	9 + 4,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,65	9 + 4,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,71	9 + 4,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,77	9 + 4,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,82	9 + 4,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,88	9 + 4,84	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 0,94	9 + 4,92	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,00	9 + 5,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,06	9 + 5,08	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,13	9 + 5,16	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,19	9 + 5,24	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,25	9 + 5,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,31	9 + 5,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,38	9 + 5,49	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 1,44	9 + 5,57	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 6,13	9 + 6,13	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 6,13	11 + 10,76	LD	MER	1x1	0,10	45,00	2,25	N	-	
9 + 7,02	9 + 7,02	Eixo	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
9 + 7,02	9 + 7,02	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 7,02	11 + 17,37	LE	MER	1x1	0,10	50,00	2,50	N	-	
9 + 7,02	11 + 13,10	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	46,08	4,61	N	-	
9 + 11,01	9 + 11,01	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 12,15	9 + 12,15	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 15,90	9 + 15,90	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
9 + 17,27	9 + 17,27	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 0,78	10 + 0,78	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 2,37	10 + 2,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 5,76	10 + 5,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 7,37	10 + 7,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 10,76	10 + 10,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 12,37	10 + 12,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 15,76	10 + 15,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
10 + 17,37	10 + 17,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 0,76	11 + 0,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 2,37	11 + 2,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 5,76	11 + 5,76	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 7,37	11 + 7,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 10,76	11 + 12,23	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,08	0,21	N	-	
11 + 10,76	11 + 11,79	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,46	0,15	N	-	
11 + 10,76	11 + 11,31	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,77	0,08	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
11 + 10,76	11 + 13,76	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,27	0,43	N	-	
11 + 10,76	11 + 10,76	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 11,19	11 + 12,62	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,02	0,20	N	-	
11 + 11,90	11 + 12,97	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,52	0,15	N	-	
11 + 12,37	11 + 12,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
11 + 12,61	11 + 13,27	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,95	0,10	N	-	
11 + 13,10	12 + 1,16	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	8,06	0,40	N	-	
11 + 17,37	11 + 17,37	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 1,82	12 + 5,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 7,42	12 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
12 + 7,42	12 + 7,42	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
12 + 7,42	19 + 7,42	LE	MER	1x1	0,10	140,00	7,00	N	-	
12 + 7,42	19 + 10,34	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	142,92	14,29	N	-	
12 + 10,13	12 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
12 + 10,14	19 + 10,19	LD	MER	1x1	0,10	140,00	7,00	N	-	
12 + 12,42	12 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
12 + 15,13	12 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
12 + 17,42	12 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 0,13	13 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 2,42	13 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 5,13	13 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 7,42	13 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 10,13	13 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 12,42	13 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 15,13	13 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
13 + 17,42	13 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 0,13	14 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 2,42	14 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 5,13	14 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 7,42	14 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 10,13	14 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 12,42	14 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 15,13	14 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
14 + 17,42	14 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
15 + 0,13	15 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 2,42	15 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 5,13	15 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 7,42	15 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 10,13	15 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 12,42	15 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 15,13	15 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
15 + 17,42	15 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 0,13	16 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 2,42	16 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 5,13	16 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 7,42	16 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 10,13	16 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 12,42	16 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 15,13	16 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
16 + 17,42	16 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 0,13	17 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 2,42	17 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 5,13	17 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 7,42	17 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 10,13	17 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 12,42	17 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 15,13	17 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
17 + 17,42	17 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 0,13	18 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
18 + 2,42	18 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 5,13	18 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 7,42	18 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 10,13	18 + 10,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 12,42	18 + 12,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 15,13	18 + 15,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
18 + 17,42	18 + 17,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 0,13	19 + 0,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 2,42	19 + 2,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 5,13	19 + 5,14	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 7,42	19 + 7,42	LE	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 10,19	19 + 10,19	LD	MER	Contínua	0,10	2,41	0,24	N	-	
19 + 10,19	19 + 10,34	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
19 + 11,78	19 + 15,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,80	19 + 15,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,82	19 + 15,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,84	19 + 15,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,86	19 + 15,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,88	19 + 15,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,90	19 + 15,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,92	19 + 15,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,94	19 + 15,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,96	19 + 15,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 11,98	19 + 15,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 12,00	19 + 15,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
19 + 12,02	19 + 15,95	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 12,04	19 + 15,95	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 12,06	19 + 15,95	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 12,08	19 + 15,95	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
19 + 12,10	19 + 15,95	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
20 + 1,46	20 + 1,46	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 1,46	22 + 11,91	LD	MER	1x1	0,10	50,00	2,50	N	-	
20 + 3,41	20 + 7,22	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,10	0,51	N	-	
20 + 3,84	20 + 4,47	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,91	0,09	N	-	
20 + 4,01	22 + 11,91	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	47,90	4,79	N	-	
20 + 4,13	20 + 5,16	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,49	0,15	N	-	
20 + 4,47	20 + 5,85	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,99	0,20	N	-	
20 + 4,85	20 + 6,53	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,43	0,24	N	-	
20 + 5,29	20 + 7,22	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,80	0,28	N	-	
20 + 5,77	20 + 7,22	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,10	0,21	N	-	
20 + 6,32	20 + 7,22	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,30	0,13	N	-	
20 + 6,58	20 + 6,58	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 6,94	20 + 7,22	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,40	0,04	N	-	
20 + 7,22	20 + 7,22	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 7,22	22 + 11,91	LE	MER	1x1	0,10	45,00	2,25	N	-	
20 + 11,71	20 + 11,71	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 12,10	20 + 12,10	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 16,83	20 + 16,83	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
20 + 16,98	20 + 16,98	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 1,91	21 + 1,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
21 + 1,91	21 + 1,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 6,91	21 + 6,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 6,91	21 + 6,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 11,91	21 + 11,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 11,91	21 + 11,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 16,91	21 + 16,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
21 + 16,91	21 + 16,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 1,91	22 + 1,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 1,91	22 + 1,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 6,91	22 + 6,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 6,91	22 + 6,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 11,91	22 + 11,91	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 11,91	22 + 11,91	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
22 + 11,91	22 + 11,91	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
22 + 13,51	22 + 17,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 5,85	23 + 9,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
23 + 11,45	23 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 11,45	32 + 1,45	LD	MER	1x1	0,10	170,00	8,50	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
23 + 11,45	23 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 11,45	23 + 11,45	LE	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
23 + 11,45	32 + 1,45	LE	MER	1x1	0,10	170,00	8,50	N	-	
23 + 11,45	32 + 5,89	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	174,45	17,44	N	-	
23 + 16,45	23 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
23 + 16,45	23 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 1,45	24 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 1,45	24 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 6,45	24 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 6,45	24 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 11,45	24 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 11,45	24 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 16,45	24 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
24 + 16,45	24 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 1,45	25 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 1,45	25 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 6,45	25 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 6,45	25 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 11,45	25 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 11,45	25 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 16,45	25 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
25 + 16,45	25 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 1,45	26 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 1,45	26 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 6,45	26 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
26 + 6,45	26 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 11,45	26 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 11,45	26 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 16,45	26 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
26 + 16,45	26 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 1,45	27 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 1,45	27 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 6,45	27 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 6,45	27 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 11,45	27 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 11,45	27 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 16,45	27 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
27 + 16,45	27 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 1,45	28 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 1,45	28 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 6,45	28 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 6,45	28 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 11,45	28 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 11,45	28 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 16,45	28 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
28 + 16,45	28 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 1,45	29 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 1,45	29 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 6,45	29 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 6,45	29 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
29 + 11,45	29 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 11,45	29 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 16,45	29 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
29 + 16,45	29 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 1,45	30 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 1,45	30 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 6,45	30 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 6,45	30 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 11,45	30 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 11,45	30 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 16,45	30 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
30 + 16,45	30 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 1,45	31 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 1,45	31 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 6,45	31 + 6,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 6,45	31 + 6,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 11,45	31 + 11,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 11,45	31 + 11,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 16,45	31 + 16,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
31 + 16,45	31 + 16,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 1,45	32 + 1,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
32 + 1,45	32 + 1,45	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
RUA ANA PERUCCI										
0 + 6,32	10 + 18,45	LD	LBO	Contínua	0,10	212,53	21,25	N	-	
0 + 7,98	11 + 0,55	LE	LBO	Contínua	0,10	212,78	21,28	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 8,94	0 + 12,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,94	0 + 12,94	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,54	0 + 14,54	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 14,54	10 + 10,00	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	195,46	19,55	N	-	
9 + 15,00	10 + 10,00	LE	LFO-1	Contínua	0,10	15,00	1,50	N	-	
10 + 10,00	10 + 10,00	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 11,60	10 + 15,60	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

RUA ANGELA CADELI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 11,83	5 + 18,03	LD	LBO	Contínua	0,10	106,20	10,62	N	-	
0 + 11,87	5 + 18,03	LE	LBO	Contínua	0,10	106,16	10,62	N	-	
0 + 12,58	0 + 12,58	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 12,58	5 + 18,03	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	105,45	10,55	N	-	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO										
4 + 19,55	6 + 16,51	LD	LBO	Contínua	0,10	37,24	3,72	N	-	
4 + 19,71	6 + 10,30	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	30,60	3,06	N	-	
4 + 19,86	6 + 17,13	LE	LBO	Contínua	0,10	37,30	3,73	N	-	
6 + 10,30	6 + 10,30	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,90	6 + 15,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 9,66	15 + 17,69	LD	LBO	Contínua	0,10	168,09	16,81	N	-	
7 + 9,67	15 + 1,03	LE	LBO	Contínua	0,10	152,26	15,23	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
7 + 10,90	7 + 14,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,90	7 + 14,90	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 16,50	7 + 16,50	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
7 + 16,50	14 + 12,84	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	136,33	13,63	N	-	
14 + 12,84	14 + 12,84	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 14,44	14 + 18,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ										
0 + 0,00	4 + 15,91	LD	LBO	Contínua	0,10	96,13	9,61	N	-	
0 + 0,00	17 + 17,77	Eixo	LBO	Contínua	0,10	352,54	35,25	N	-	
0 + 0,00	4 + 8,39	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	88,39	8,84	N	-	
4 + 8,39	4 + 8,39	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
4 + 9,99	4 + 13,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 9,99	4 + 13,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 4,09	17 + 0,69	LD	LBO	Contínua	0,10	242,33	24,23	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 5,99	5 + 9,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 11,59	5 + 11,59	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 11,59	16 + 12,43	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	220,84	22,08	N	-	
16 + 12,43	16 + 12,43	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
16 + 14,03	16 + 18,03	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
16 + 14,03	16 + 18,03	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 9,46	17 + 17,79	LD	LBO	Contínua	0,10	8,60	0,86	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 12,04	17 + 16,04	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										
9 + 14,10	18 + 0,24	LE	LBO	Contínua	0,10	166,26	16,63	N	-	
9 + 14,16	18 + 0,21	LD	LBO	Contínua	0,10	166,17	16,62	N	-	
9 + 14,43	17 + 13,03	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	158,61	15,86	N	-	
9 + 14,43	9 + 14,43	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 13,03	17 + 13,03	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
17 + 14,63	17 + 18,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 14,63	17 + 18,63	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 11,94	18 + 19,20	LD	LBO	Contínua	0,10	7,68	0,77	N	-	
18 + 12,10	18 + 19,22	LE	LBO	Contínua	0,10	7,24	0,72	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
18 + 13,62	18 + 17,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA GEOVANI FIOROTI										
5 + 16,05	6 + 4,32	LD	LBO	Contínua	0,10	8,57	0,86	N	-	
5 + 16,12	6 + 4,38	LE	LBO	Contínua	0,10	8,54	0,85	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 17,77	6 + 1,77	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
RUA GIUSEPE SONEGETI										
0 + 7,39	0 + 11,39	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,39	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 12,99	0 + 12,99	LE	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
0 + 12,99	2 + 13,72	LE	LBO	Contínua	0,10	40,73	4,07	N	-	
0 + 12,99	2 + 13,72	LD	LBO	Contínua	0,10	40,73	4,07	N	-	
0 + 12,99	2 + 13,72	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	40,73	4,07	N	-	
2 + 13,72	2 + 13,72	LD	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
2 + 15,32	2 + 19,32	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 15,32	2 + 19,32	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 19,32	3 + 17,97	LD	LBO	Contínua	0,10	18,70	1,87	N	-	
2 + 19,32	3 + 1,90	LE	LBO	Contínua	0,10	3,45	0,34	N	-	
RUA JOSÉ RIGATO										
0 + 5,15	18 + 2,27	LE	LBO	Contínua	0,10	360,45	36,04	N	-	
0 + 10,69	3 + 16,91	LD	LBO	Contínua	0,10	67,42	6,74	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,44	0 + 15,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 17,04	0 + 17,04	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,04	3 + 8,72	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	51,68	5,17	N	-	
3 + 8,72	3 + 8,72	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
3 + 10,32	3 + 14,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 10,32	3 + 14,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 15,23	9 + 10,93	LD	LBO	Contínua	0,10	96,61	9,66	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 18,05	5 + 2,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 3,65	9 + 2,74	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	79,09	7,91	N	-	
5 + 3,65	5 + 3,65	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 2,74	9 + 2,74	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 4,34	9 + 8,34	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 4,34	9 + 8,34	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,77	14 + 8,16	LD	LBO	Contínua	0,10	75,44	7,54	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,51	10 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 18,11	17 + 17,04	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	138,93	13,89	N	-	
10 + 18,11	10 + 18,11	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 16,93	15 + 5,22	LD	LBO	Contínua	0,10	8,78	0,88	N	-	
15 + 14,25	18 + 3,63	LD	LBO	Contínua	0,10	49,84	4,98	N	-	
17 + 17,04	17 + 17,04	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 18,64	18 + 2,64	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
RUA JOSÉ SPINASE										
12 + 5,91	12 + 13,45	LE	LBO	Contínua	0,10	7,83	0,78	N	-	
12 + 6,37	15 + 15,63	LD	LBO	Contínua	0,10	69,54	6,95	N	-	
12 + 6,84	12 + 10,84	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,85	12 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,86	12 + 10,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,87	12 + 10,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,87	12 + 10,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,88	12 + 10,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,89	12 + 10,89	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,90	12 + 10,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 6,91	12 + 10,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 2,22	15 + 15,32	LE	LBO	Contínua	0,10	53,70	5,37	N	-	
13 + 4,84	13 + 8,84	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,85	13 + 8,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,86	13 + 8,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,87	13 + 8,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,87	13 + 8,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,88	13 + 8,88	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,89	13 + 8,89	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,90	13 + 8,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 4,91	13 + 8,90	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 10,44	13 + 10,47	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
13 + 10,48	15 + 7,10	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	36,63	3,66	N	-	
15 + 7,10	15 + 7,14	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
15 + 8,67	15 + 12,67	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,68	15 + 12,68	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,69	15 + 12,69	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,70	15 + 12,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,70	15 + 12,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,71	15 + 12,71	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,72	15 + 12,72	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,73	15 + 12,73	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
15 + 8,73	15 + 12,73	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA JOSUÉ FIOROTI										
0 + 12,60	0 + 12,60	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 12,60	8 + 11,01	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	158,41	15,84	N	-	
0 + 12,90	8 + 17,83	LE	LBO	Contínua	0,10	164,96	16,50	N	-	
0 + 12,96	8 + 17,80	LD	LBO	Contínua	0,10	164,86	16,49	N	-	
8 + 11,01	8 + 11,01	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 12,61	8 + 16,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,55	9 + 16,91	LD	LBO	Contínua	0,10	5,36	0,54	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 11,61	9 + 16,96	LE	LBO	Contínua	0,10	5,35	0,54	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 11,61	9 + 15,61	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA LIBERALICUZZUOL										
0 + 5,66	5 + 19,05	LE	LBO	Contínua	0,10	113,69	11,37	N	-	
0 + 7,43	2 + 17,73	LD	LBO	Contínua	0,10	50,69	5,07	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,32	0 + 12,32	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 13,92	0 + 13,92	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 13,92	5 + 10,91	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	96,99	9,70	N	-	
3 + 6,50	5 + 19,12	LD	LBO	Contínua	0,10	53,20	5,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
5 + 10,91	5 + 10,91	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 12,51	5 + 16,51	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA MUSSO ANTÔNIO										
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	10 + 15,76	LD	LBO	Contínua	0,10	208,57	20,86	N	-	
0 + 7,48	10 + 15,76	LE	LBO	Contínua	0,10	208,57	20,86	N	-	
0 + 13,08	0 + 13,08	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 13,08	10 + 7,54	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	194,46	19,45	N	-	
10 + 7,54	10 + 7,54	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 9,14	10 + 13,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 9,14	10 + 13,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
18 + 15,23	18 + 15,23	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
20 + 1,60	20 + 1,60	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
92 + 11,83	92 + 11,83	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
94 + 9,44	94 + 9,44	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
6 + 16,45	6 + 16,45	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
11 + 13,68	11 + 13,68	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
14 + 14,77	14 + 14,77	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
16 + 0,36	16 + 0,36	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
20 + 11,76	20 + 11,76	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
23 + 15,42	23 + 15,42	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
AVENIDA ROSALÉM GEOVANI										
0 + 11,60	0 + 11,60	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 15,00	1 + 15,00	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 17,74	2 + 17,74	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 17,43	4 + 17,43	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
6 + 0,18	6 + 0,18	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
7 + 18,80	7 + 18,80	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 8,61	9 + 8,61	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
12 + 9,02	12 + 9,02	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
19 + 8,65	19 + 8,65	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
22 + 10,31	22 + 10,31	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
23 + 13,05	23 + 13,05	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANA PERUCCI										
0 + 16,14	0 + 16,14	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 8,40	10 + 8,40	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANGELA CADELI										
0 + 14,18	0 + 14,18	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO										
6 + 8,70	6 + 8,70	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
7 + 18,10	7 + 18,10	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
14 + 11,24	14 + 11,24	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ARISTÍDES ARMÍNIO GUARANÁ										
4 + 6,79	4 + 6,79	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 13,19	5 + 13,19	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
16 + 10,83	16 + 10,83	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 16,03	9 + 16,03	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
17 + 11,43	17 + 11,43	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA GIUSEPE SONEGETI										
0 + 14,59	0 + 14,59	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 12,12	2 + 12,12	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSÉ RIGATO										
0 + 18,64	0 + 18,64	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 7,12	3 + 7,12	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 5,25	5 + 5,25	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 1,14	9 + 1,14	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 19,71	10 + 19,71	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
17 + 15,44	17 + 15,44	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSÉ SPINASE										
13 + 12,06	13 + 12,06	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
15 + 5,52	15 + 5,52	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSUÉ FIOROTI										
0 + 14,20	0 + 14,20	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 9,41	8 + 9,41	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA LIBERALICUZZUOL										
0 + 15,52	0 + 15,52	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 9,31	5 + 9,31	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA MUSSO ANTÔNIO										
0 + 14,68	0 + 14,68	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 5,94	10 + 5,94	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 02

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS	
LFO-1	281,45 m²
LCO AMARELA	0,40 m²
LBO	430,49 m²
MARCAS TRANSVERSAIS	
LRE	65,00 m²
FTP	917,60 m²
MARCAS DE CANALIZAÇÃO	
LCA BRANCA	10,26 m²
ZPA BRANCA	14,26 m²
MARCAS DE DELIMITAÇÃO	
MER	179,07 m²
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO	
PARE	69,60 m²
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)	**1968,13 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

QUADRO RESUMO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

RESUMO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACAS IMPLANTADAS

ADVERTÊNCIA

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS A-32b =	QUADRADA	L = 0,45	12,40 m²	62 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :			**12,40 m²**	**62 und**

REGULAMENTAÇÃO

TIPO DE PLACA	ESPECIFICAÇÕES	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (und)
TOTAL DE PLACAS R-1 =	OCTOGONAL	L = 0,25	18,60 m²	62 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =	CIRCULAR	Ø = 0,40	0,52 m²	4 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :			**19,12 m²**	**66 und**
TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:			**31,52 m²**	**128 und**

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS	
LFO-1	290,31 m²
LCO AMARELA	5,95 m²
LBO	629,99 m²
MARCAS TRANSVERSAIS	
LRE	86,78 m²
FTP	838,63 m²
MARCAS DE CANALIZAÇÃO	
LCA BRANCA	15,47 m²
ZPA BRANCA	27,50 m²
MARCAS DE DELIMITAÇÃO	
MER	60,75 m²
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO	
PARE	92,80 m²
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)	**2048,18 m²**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03
LOCAL: Aracruz - ES
EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO					
28 + 3,80	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
28 + 3,80	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
29 + 1,48	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
29 + 1,48	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
38 + 3,70	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
38 + 3,70	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
39 + 6,12	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
39 + 6,12	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
43 + 0,00	LD	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
43 + 0,00	LE	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
45 + 3,02	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
45 + 3,02	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
46 + 3,59	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
46 + 3,59	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
48 + 13,86	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
48 + 13,86	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
49 + 14,86	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
49 + 14,86	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
55 + 8,50	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
55 + 8,50	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
56 + 8,10	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
56 + 8,10	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
61 + 0,00	LE	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
61 + 0,00	LD	R-19.3	Ø = 0,40	0,13	
67 + 1,48	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
67 + 1,48	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
72 + 4,38	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
72 + 4,38	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
73 + 3,98	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
73 + 3,98	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
77 + 19,14	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
77 + 19,14	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
78 + 18,74	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
78 + 18,74	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
83 + 11,46	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
83 + 11,46	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
84 + 14,61	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
84 + 14,61	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
91 + 4,11	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
91 + 4,11	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
AVENIDA MARCO DEL PULPO					
2 + 11,26	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 11,26	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 14,45	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 14,45	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA A					
0 + 12,56	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,56	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 9,78	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 9,78	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 14,90	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
3 + 14,90	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 11,67	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 11,67	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO					
0 + 19,74	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 19,74	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 3,53	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 3,53	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 5,25	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 5,25	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 18,33	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
15 + 14,42	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO					
1 + 8,60	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
1 + 8,60	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 5,81	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
3 + 5,81	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 11,01	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 11,01	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA BASILIO PIGNATON					
0 + 13,08	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
0 + 13,08	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 12,22	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 12,22	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
6 + 17,34	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
6 + 17,34	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
13 + 12,10	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
13 + 12,10	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA CAETANO BERTOGNI					
0 + 17,06	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 17,06	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 19,33	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 19,33	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 5,56	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 5,56	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 5,06	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 5,06	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
10 + 10,29	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
10 + 10,29	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
17 + 1,71	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
17 + 1,71	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA FELISBERTO MODENESI					
0 + 12,56	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,56	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 9,23	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
8 + 9,23	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA GIOVANI MORO					
0 + 15,07	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 15,07	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 9,97	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
3 + 9,97	LD	R-1	L = 0,25	0,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
RUA JOSÉ COSTA					
0 + 12,78	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 12,78	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
2 + 10,23	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
2 + 10,23	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA PIETRO AMADIO					
1 + 7,47	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
1 + 7,47	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
6 + 5,59	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
6 + 5,59	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
7 + 10,79	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
7 + 10,79	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
14 + 7,49	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
14 + 7,49	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO					
0 + 17,22	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 17,22	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
4 + 14,84	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
4 + 14,84	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
5 + 8,59	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
5 + 8,59	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 16,37	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
8 + 16,37	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
9 + 3,57	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
9 + 3,57	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
12 + 15,94	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
12 + 15,94	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
13 + 2,02	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
13 + 2,02	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
RUA TURIBIO FARINA					
0 + 17,57	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 17,57	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
8 + 11,77	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
8 + 11,77	LD	R-1	L = 0,25	0,30	
TRAVESSA LAMEGO					
0 + 18,58	LE	A-32b	L = 0,45	0,20	
0 + 18,58	LE	R-1	L = 0,25	0,30	
3 + 7,96	LD	A-32b	L = 0,45	0,20	
3 + 7,96	LD	R-1	L = 0,25	0,30	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES	
	NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO	
	PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03 LOCAL: Aracruz - ES EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
ESTACA	LADO				
PLACAS IMPLANTADAS					
ADVERTÊNCIA					
TIPO DE PLACA				**ÁREA (m²)**	**QUANTIDADES (und)**
TOTAL DE PLACAS A-32b =				12,40 m²	62 und
TOTAL DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA :				**12,40 m²**	**62 und**
REGULAMENTAÇÃO					
TIPO DE PLACA				**ÁREA (m²)**	**QUANTIDADES (und)**
TOTAL DE PLACAS R-1 =				18,60 m²	62 und
TOTAL DE PLACAS R-19.3 =				0,52 m²	4 und
TOTAL DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO :				**19,12 m²**	**66 und**
TOTAL GERAL DE PLACAS IMPLANTADAS:				**31,52 m²**	**128 und**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
FAIXAS E TACHAS										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
26 + 0,00	88 + 8,05	LE	LBO	Contínua	0,10	1258,41	125,84	N	-	
26 + 0,00	28 + 3,80	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	43,80	4,38	N	-	
26 + 0,00	28 + 3,80	LD	MER	1x1	0,10	43,80	2,19	N	-	
26 + 3,80	26 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
26 + 8,80	26 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
26 + 13,80	26 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
26 + 18,80	26 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
27 + 3,80	27 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
27 + 8,80	27 + 8,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
27 + 13,80	27 + 13,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
27 + 18,80	27 + 18,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
28 + 3,80	28 + 3,80	LD	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
28 + 3,80	28 + 3,80	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
28 + 5,40	28 + 9,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 5,40	28 + 9,40	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
28 + 10,37	28 + 11,72	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,91	0,19	N	-	
28 + 10,37	28 + 11,29	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,30	0,13	N	-	
28 + 10,37	28 + 10,79	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,59	0,06	N	-	
28 + 10,37	28 + 12,87	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,76	0,38	N	-	
28 + 10,67	28 + 12,09	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,02	0,20	N	-	
28 + 11,37	28 + 12,41	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,46	0,15	N	-	
28 + 12,08	28 + 12,66	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,81	0,08	N	-	
28 + 19,70	29 + 2,72	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,16	0,42	N	-	
28 + 19,72	29 + 2,72	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,22	0,52	N	-	
28 + 19,85	29 + 1,86	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,77	0,28	N	-	
29 + 0,95	29 + 2,72	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,42	0,24	N	-	
29 + 1,48	29 + 1,48	LE	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
29 + 1,48	38 + 5,74	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	184,26	18,43	N	-	
29 + 1,68	29 + 2,73	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	1,42	0,14	N	-	
29 + 2,42	29 + 2,73	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,42	0,04	N	-	
29 + 2,72	29 + 2,72	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
29 + 2,72	38 + 3,70	LD	MER	1x1	0,10	180,00	9,00	N	-	
29 + 7,81	29 + 7,81	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
29 + 12,90	29 + 12,90	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
29 + 18,00	29 + 18,00	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
30 + 3,09	30 + 3,09	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
30 + 8,18	30 + 8,18	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
30 + 13,27	30 + 13,27	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
30 + 18,37	30 + 18,37	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
31 + 3,46	31 + 3,46	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
31 + 8,55	31 + 8,55	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
31 + 13,56	31 + 13,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
31 + 18,56	31 + 18,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
32 + 3,56	32 + 3,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
32 + 8,56	32 + 8,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
32 + 13,56	32 + 13,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
32 + 18,56	32 + 18,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
33 + 3,56	33 + 3,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
33 + 8,56	33 + 8,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
33 + 13,56	33 + 13,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
33 + 18,56	33 + 18,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
34 + 3,56	34 + 3,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
34 + 8,56	34 + 8,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
34 + 13,56	34 + 13,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
34 + 18,56	34 + 18,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
35 + 3,56	35 + 3,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
35 + 8,56	35 + 8,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
35 + 13,56	35 + 13,56	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
35 + 18,58	35 + 18,58	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
36 + 3,60	36 + 3,60	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
36 + 8,62	36 + 8,62	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
36 + 13,63	36 + 13,63	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
36 + 18,65	36 + 18,65	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
37 + 3,67	37 + 3,67	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
37 + 8,69	37 + 8,69	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
37 + 13,70	37 + 13,70	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
37 + 18,70	37 + 18,70	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
38 + 3,70	38 + 5,01	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	7,62	0,76	N	-	
38 + 3,70	38 + 3,70	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
38 + 5,74	38 + 5,74	LD	LRE	Contínua	0,40	3,62	1,45	N	-	
38 + 18,12	39 + 0,32	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,05	0,30	N	-	
38 + 18,17	39 + 0,32	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,99	0,30	N	-	
38 + 18,28	39 + 0,27	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,77	0,28	N	-	
38 + 18,90	39 + 0,32	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	6,37	0,64	N	-	
38 + 19,65	39 + 0,32	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	0,93	0,09	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 0,52	39 + 4,52	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
39 + 0,52	39 + 4,52	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
39 + 6,12	39 + 6,12	LE	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
39 + 6,12	45 + 3,02	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	116,90	11,69	N	-	
39 + 6,12	39 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
39 + 6,12	45 + 1,12	LD	MER	1x1	0,10	115,00	5,75	N	-	
39 + 11,12	39 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
39 + 16,12	39 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
40 + 1,12	40 + 1,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
40 + 6,12	40 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
40 + 11,12	40 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
40 + 16,12	40 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
41 + 1,12	41 + 1,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
41 + 6,12	41 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
41 + 11,12	41 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
41 + 16,12	41 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
42 + 1,12	42 + 1,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
42 + 6,12	42 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
42 + 11,12	42 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
42 + 16,12	42 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
43 + 1,12	43 + 1,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
43 + 6,12	43 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
43 + 11,12	43 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
43 + 16,12	43 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
44 + 1,12	44 + 1,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
44 + 6,12	44 + 6,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
44 + 11,12	44 + 11,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
44 + 16,12	44 + 16,12	LD	MER	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
45 + 1,12	45 + 5,97	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	14,63	1,46	N	-	
45 + 1,12	45 + 1,12	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,37	0,24	N	-	
45 + 3,02	45 + 3,02	LD	LRE	Contínua	0,40	3,62	1,45	N	-	
45 + 4,40	45 + 5,42	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
45 + 16,43	45 + 17,79	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	6,53	0,65	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
45 + 17,99	46 + 1,99	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
46 + 3,59	46 + 3,59	LE	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
46 + 3,59	48 + 13,86	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	50,27	5,03	N	-	
46 + 3,59	46 + 3,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
46 + 3,59	48 + 13,59	LD	MER	1x1	0,10	50,00	2,50	N	-	
46 + 8,59	46 + 8,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
46 + 13,59	46 + 13,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
46 + 18,59	46 + 18,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
47 + 3,59	47 + 3,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
47 + 8,59	47 + 8,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
47 + 13,59	47 + 13,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
47 + 18,59	47 + 18,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
48 + 3,59	48 + 3,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
48 + 8,59	48 + 8,59	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
48 + 13,59	48 + 18,40	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	7,06	0,71	N	-	
48 + 13,59	48 + 13,59	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
48 + 13,86	48 + 13,86	LD	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
49 + 6,99	49 + 9,06	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	9,08	0,91	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
49 + 9,26	49 + 13,26	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
49 + 14,86	49 + 14,86	LE	LRE	Contínua	0,40	3,63	1,45	N	-	
49 + 14,86	55 + 8,50	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	113,64	11,36	N	-	
49 + 14,86	49 + 14,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
49 + 14,86	51 + 5,01	LD	MER	1x1	0,10	30,00	1,50	N	-	
49 + 19,86	49 + 19,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
50 + 4,86	50 + 4,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
50 + 9,86	50 + 9,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
50 + 14,86	50 + 14,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
50 + 19,86	50 + 19,86	LD	MER	Contínua	0,10	2,38	0,24	N	-	
51 + 5,01	53 + 3,66	LD	LCA BRANCA	Contínua	0,10	34,83	3,48	N	-	
51 + 5,01	51 + 5,13	LD	MER	Contínua	0,10	2,35	0,24	N	-	
51 + 5,09	51 + 7,32	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,52	0,76	N	-	
51 + 6,08	51 + 9,15	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,53	1,06	N	-	
51 + 7,89	51 + 10,89	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,45	1,03	N	-	
51 + 9,71	51 + 12,62	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,36	1,01	N	-	
51 + 11,54	51 + 14,36	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,27	0,98	N	-	
51 + 13,37	51 + 16,09	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,16	0,95	N	-	
51 + 15,21	51 + 17,82	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	3,04	0,91	N	-	
51 + 17,06	51 + 19,55	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,92	0,88	N	-	
51 + 18,92	52 + 1,29	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,79	0,84	N	-	
52 + 0,78	52 + 3,02	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,65	0,80	N	-	
52 + 2,64	52 + 4,75	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,50	0,75	N	-	
52 + 4,51	52 + 6,48	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,34	0,70	N	-	
52 + 6,38	52 + 8,20	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,18	0,65	N	-	
52 + 8,26	52 + 9,93	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	2,01	0,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
52 + 10,14	52 + 11,66	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,83	0,55	N	-	
52 + 12,02	52 + 13,38	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,65	0,49	N	-	
52 + 13,90	52 + 15,11	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,47	0,44	N	-	
52 + 15,79	52 + 16,83	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,28	0,38	N	-	
52 + 17,67	52 + 18,55	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	1,09	0,33	N	-	
52 + 19,55	53 + 0,27	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	0,89	0,27	N	-	
53 + 1,44	53 + 1,99	LD	ZPA BRANCA	Contínua	0,30	0,69	0,21	N	-	
53 + 3,66	55 + 16,75	LD	LBO	Contínua	0,10	53,39	5,34	N	-	
55 + 8,50	55 + 8,50	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
55 + 10,10	55 + 14,10	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
56 + 5,52	66 + 10,16	LD	LBO	Contínua	0,10	200,02	20,00	N	-	
56 + 8,10	56 + 8,10	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
56 + 8,10	66 + 1,82	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	193,72	19,37	N	-	
66 + 1,82	66 + 1,82	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
66 + 3,42	66 + 7,42	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 3,42	66 + 7,42	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
66 + 18,99	68 + 16,94	LD	LBO	Contínua	0,10	39,00	3,90	N	-	
67 + 1,48	67 + 1,48	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
67 + 1,48	68 + 14,40	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	32,91	3,29	N	-	
68 + 14,40	70 + 0,00	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	25,60	1,28	N	-	
69 + 9,80	72 + 12,57	LD	LBO	Contínua	0,10	63,14	6,31	N	-	
70 + 0,00	72 + 4,38	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	44,38	4,44	N	-	
72 + 4,38	72 + 4,38	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
72 + 5,98	72 + 9,98	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
73 + 1,34	75 + 14,48	LD	LBO	Contínua	0,10	53,72	5,37	N	-	
73 + 3,98	73 + 3,98	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
73 + 3,98	75 + 13,08	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	49,10	4,91	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
73 + 3,98	75 + 11,89	LD	LBO	Contínua	0,10	47,91	4,79	N	-	
75 + 13,08	76 + 6,75	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	13,67	0,68	N	-	
76 + 3,25	78 + 7,29	LD	LBO	Contínua	0,10	44,72	4,47	N	-	
76 + 6,75	77 + 19,14	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	32,39	3,24	N	-	
77 + 19,14	77 + 19,14	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 0,74	78 + 4,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
78 + 16,36	81 + 8,19	LD	LBO	Contínua	0,10	52,30	5,23	N	-	
78 + 18,74	78 + 18,74	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
78 + 18,74	81 + 5,14	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	46,40	4,64	N	-	
81 + 5,14	82 + 0,00	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	14,86	0,74	N	-	
81 + 16,96	84 + 0,22	LD	LBO	Contínua	0,10	44,25	4,42	N	-	
82 + 0,00	83 + 11,46	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	31,46	3,15	N	-	
83 + 11,46	83 + 11,46	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
83 + 13,06	83 + 17,06	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
83 + 13,06	83 + 17,06	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
84 + 11,86	91 + 4,11	LD	LBO	Contínua	0,10	132,37	13,24	N	-	
84 + 14,61	84 + 14,61	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
84 + 14,61	88 + 4,38	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	69,77	6,98	N	-	
88 + 4,38	89 + 0,00	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	15,62	0,78	N	-	
88 + 16,82	91 + 4,11	LE	LBO	Contínua	0,10	47,58	4,76	N	-	
89 + 0,00	91 + 4,11	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	44,11	4,41	N	-	
91 + 4,11	91 + 4,11	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
0 + 3,87	0 + 8,28	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	5,41	0,54	N	-	
0 + 7,64	2 + 11,26	LD	MER	1x1	0,10	43,61	2,18	N	-	
0 + 8,28	2 + 11,26	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,97	4,30	N	-	
0 + 8,28	0 + 8,28	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 8,28	2 + 11,28	LE	MER	1x1	0,10	43,00	2,15	N	-	
0 + 9,26	0 + 9,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 10,26	0 + 10,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 11,26	0 + 11,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 13,28	0 + 13,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 16,26	0 + 16,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
0 + 18,28	0 + 18,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 1,26	1 + 1,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
1 + 3,28	1 + 3,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 6,26	1 + 6,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 8,28	1 + 8,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 11,26	1 + 11,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 13,28	1 + 13,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 16,26	1 + 16,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
1 + 18,28	1 + 18,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 1,26	2 + 1,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 3,28	2 + 3,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 6,26	2 + 6,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 8,28	2 + 8,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 9,28	2 + 9,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 10,28	2 + 10,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 11,26	2 + 11,26	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 11,26	2 + 11,26	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
2 + 11,28	2 + 11,28	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 12,86	2 + 16,86	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 17,36	2 + 17,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,48	0,15	N	-	
2 + 17,36	2 + 19,06	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	3,84	0,38	N	-	
2 + 17,83	2 + 18,15	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,23	0,12	N	-	
2 + 18,26	2 + 18,52	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,01	0,10	N	-	
2 + 18,51	2 + 18,82	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,71	0,07	N	-	
2 + 18,73	2 + 19,00	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,47	0,05	N	-	
2 + 18,85	2 + 19,06	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,30	0,03	N	-	
2 + 19,45	2 + 19,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
2 + 19,45	5 + 14,45	LD	MER	1x1	0,10	55,00	2,75	N	-	
3 + 4,45	3 + 4,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 5,81	3 + 9,08	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	4,64	0,46	N	-	
3 + 6,32	3 + 6,96	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,90	0,09	N	-	
3 + 6,68	3 + 7,67	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,40	0,14	N	-	
3 + 6,91	5 + 14,45	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	47,54	4,75	N	-	
3 + 7,03	3 + 8,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,90	0,19	N	-	
3 + 7,38	3 + 9,08	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 7,82	3 + 9,08	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,78	0,18	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
3 + 8,31	3 + 9,08	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,09	0,11	N	-	
3 + 8,85	3 + 9,08	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,33	0,03	N	-	
3 + 9,08	3 + 9,08	LE	LCA BRANCA	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 9,08	5 + 14,08	LE	MER	1x1	0,10	45,00	2,25	N	-	
3 + 9,45	3 + 9,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 14,08	3 + 14,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 14,45	3 + 14,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 19,08	3 + 19,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
3 + 19,45	3 + 19,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 4,08	4 + 4,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 4,45	4 + 4,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 9,08	4 + 9,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 9,45	4 + 9,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 14,08	4 + 14,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 14,45	4 + 14,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 19,08	4 + 19,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
4 + 19,45	4 + 19,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 4,08	5 + 4,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 4,45	5 + 4,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 9,08	5 + 9,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 9,45	5 + 9,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 14,08	5 + 14,08	LE	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 14,45	5 + 14,45	LD	MER	Contínua	0,10	2,40	0,24	N	-	
5 + 14,45	5 + 14,45	LD	LRE	Contínua	0,40	3,60	1,44	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 16,05	6 + 0,05	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,25	6 + 13,25	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA A										
0 + 4,35	2 + 17,93	LD	LBO	Contínua	0,10	54,16	5,42	N	-	
0 + 4,42	2 + 17,99	LE	LBO	Contínua	0,10	54,15	5,42	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 12,56	0 + 12,56	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 12,56	2 + 9,78	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	37,23	3,72	N	-	
2 + 9,78	2 + 9,78	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
2 + 11,38	2 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
2 + 11,38	2 + 15,38	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 6,70	5 + 19,81	LD	LBO	Contínua	0,10	53,69	5,37	N	-	
3 + 6,76	5 + 19,87	LE	LBO	Contínua	0,10	53,69	5,37	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 9,30	3 + 13,30	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 14,90	3 + 14,90	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 14,90	5 + 11,67	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	36,76	3,68	N	-	
4 + 16,67	5 + 11,67	LE	LFO-1	Contínua	0,10	15,00	1,50	N	-	
5 + 11,67	5 + 11,67	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
5 + 13,27	5 + 17,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,27	5 + 17,27	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA ANGELA CADELI										
0 + 4,29	0 + 11,87	LE	LBO	Contínua	0,10	7,86	0,79	N	-	
0 + 4,36	0 + 11,83	LD	LBO	Contínua	0,10	7,77	0,78	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 6,98	0 + 10,98	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO										
0 + 3,99	15 + 14,37	LD	LBO	Contínua	0,10	314,19	31,42	N	-	
0 + 11,54	4 + 15,86	LE	LBO	Contínua	0,10	85,47	8,55	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 14,14	0 + 18,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 14,14	0 + 18,14	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 19,74	0 + 19,74	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 19,74	4 + 3,53	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	63,79	6,38	N	-	
4 + 3,53	4 + 3,53	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,13	4 + 9,13	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 10,73	4 + 16,20	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	5,47	0,55	N	-	
4 + 10,73	4 + 10,73	LE	LRE	Contínua	0,40	3,39	1,36	N	-	
4 + 16,20	5 + 11,24	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	15,05	0,75	N	-	
5 + 8,64	10 + 17,02	LE	LBO	Contínua	0,10	109,60	10,96	N	-	
5 + 11,24	10 + 5,25	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	94,01	9,40	N	-	
10 + 5,25	10 + 5,25	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 6,85	10 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 6,85	10 + 10,85	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 12,45	10 + 17,02	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	4,56	0,46	N	-	
10 + 12,45	10 + 12,45	LE	LRE	Contínua	0,40	3,39	1,36	N	-	
10 + 17,02	11 + 12,60	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	15,58	0,78	N	-	
11 + 9,04	15 + 7,17	LE	LBO	Contínua	0,10	80,07	8,01	N	-	
11 + 12,60	14 + 18,33	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	65,73	6,57	N	-	
14 + 18,33	14 + 18,33	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 19,93	15 + 3,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

RUA ANTÔNIO DEL PULPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 7,76	3 + 14,02	LE	LBO	Contínua	0,10	66,56	6,66	N	-	
1 + 0,39	3 + 14,03	LD	LBO	Contínua	0,10	54,22	5,42	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 3,00	1 + 7,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 8,60	1 + 8,60	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
1 + 8,60	3 + 5,81	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	37,20	3,72	N	-	
3 + 5,81	3 + 5,81	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 7,41	3 + 11,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 2,79	4 + 19,86	LE	LBO	Contínua	0,10	17,36	1,74	N	-	
4 + 2,80	4 + 19,55	LD	LBO	Contínua	0,10	17,05	1,70	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
4 + 5,41	4 + 9,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,41	4 + 9,41	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 11,01	4 + 11,01	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
4 + 11,01	4 + 19,71	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	8,70	0,87	N	-	
RUA BASILIO PIGNATON										
0 + 6,53	6 + 0,43	LD	LBO	Contínua	0,10	114,19	11,42	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,48	0 + 11,48	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,62	6 + 0,36	LE	LBO	Contínua	0,10	113,03	11,30	N	-	
0 + 13,08	0 + 13,08	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 13,08	5 + 12,22	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	99,13	9,91	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
5 + 12,22	5 + 12,22	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 13,82	5 + 17,82	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 9,13	13 + 3,27	LE	LBO	Contínua	0,10	135,28	13,53	N	-	
6 + 9,19	13 + 18,34	LD	LBO	Contínua	0,10	149,74	14,97	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 11,74	6 + 15,74	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 17,34	6 + 17,34	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
6 + 17,34	13 + 12,10	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	134,76	13,48	N	-	
13 + 12,10	13 + 12,10	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
13 + 13,39	13 + 18,57	LE	LBO	Contínua	0,10	5,64	0,56	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
13 + 13,70	13 + 17,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
13 + 13,70	13 + 17,70	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA CAETANO BERTOGNI										
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	0 + 15,46	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,46	3 + 6,19	LE	LBO	Contínua	0,10	54,75	5,48	N	-	
0 + 11,56	3 + 6,14	LD	LBO	Contínua	0,10	55,00	5,50	N	-	
0 + 17,06	0 + 17,06	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,06	2 + 19,33	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	42,28	4,23	N	-	
2 + 19,33	2 + 19,33	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
3 + 0,93	3 + 4,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 0,93	3 + 4,93	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 18,38	9 + 13,31	LE	LBO	Contínua	0,10	115,34	11,53	N	-	
3 + 18,51	4 + 6,22	LD	LBO	Contínua	0,10	8,04	0,80	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
3 + 19,96	4 + 3,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 5,56	4 + 5,56	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
4 + 5,56	9 + 5,06	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	99,50	9,95	N	-	
4 + 17,88	17 + 9,70	LD	LBO	Contínua	0,10	253,02	25,30	N	-	
9 + 5,06	9 + 5,06	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
9 + 6,66	9 + 10,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 6,66	9 + 10,66	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 2,08	17 + 9,93	LE	LBO	Contínua	0,10	148,41	14,84	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 4,69	10 + 8,69	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
10 + 10,29	17 + 1,71	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	131,42	13,14	N	-	
10 + 10,29	10 + 10,29	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 1,71	17 + 1,71	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
17 + 3,31	17 + 7,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
17 + 3,31	17 + 7,31	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA ERNESTO MAIOLI										
6 + 16,35	6 + 16,68	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,00	0,10	N	-	
6 + 16,65	6 + 17,32	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,00	0,20	N	-	
6 + 16,96	6 + 17,96	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,00	0,30	N	-	
6 + 17,33	6 + 18,38	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,15	0,32	N	-	
6 + 17,77	6 + 18,69	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,77	0,28	N	-	
6 + 18,27	6 + 19,17	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,69	0,27	N	-	
6 + 18,84	6 + 19,77	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,79	0,28	N	-	
9 + 15,59	9 + 15,92	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,00	0,10	N	-	
9 + 15,89	9 + 16,56	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,00	0,20	N	-	
9 + 16,20	9 + 17,20	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,00	0,30	N	-	
9 + 16,54	9 + 17,62	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,26	0,33	N	-	
9 + 16,90	9 + 17,93	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,09	0,31	N	-	
9 + 17,30	9 + 18,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,80	0,28	N	-	
9 + 17,71	9 + 18,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,47	0,25	N	-	
9 + 18,14	9 + 18,84	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,10	0,21	N	-	
9 + 18,59	9 + 19,22	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,87	0,19	N	-	
9 + 19,06	9 + 19,66	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,81	0,18	N	-	
9 + 19,54	10 + 0,17	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,86	0,19	N	-	
10 + 0,05	10 + 0,70	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,95	0,20	N	-	
10 + 0,56	10 + 1,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,99	0,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
10 + 1,10	10 + 1,77	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,01	0,20	N	-	
10 + 1,63	10 + 2,38	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,27	0,23	N	-	
10 + 2,18	10 + 3,79	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	4,83	0,48	N	-	
10 + 2,56	10 + 3,53	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,92	0,29	N	-	
10 + 2,77	10 + 4,32	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	4,65	0,47	N	-	
10 + 3,02	10 + 3,26	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,71	0,07	N	-	
10 + 3,19	10 + 4,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,11	0,31	N	-	
10 + 3,41	10 + 4,85	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	4,34	0,43	N	-	
10 + 3,83	10 + 4,24	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,23	0,12	N	-	
10 + 4,12	10 + 5,39	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,78	0,38	N	-	
10 + 4,47	10 + 4,83	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,09	0,11	N	-	
10 + 4,47	10 + 4,54	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,23	0,02	N	-	
10 + 5,18	10 + 5,39	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,64	0,06	N	-	
11 + 12,59	11 + 12,68	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,63	0,06	N	-	
11 + 13,00	11 + 13,23	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,50	0,15	N	-	
11 + 13,44	11 + 13,77	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,23	0,22	N	-	
11 + 13,89	11 + 14,32	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,84	0,28	N	-	
11 + 14,36	11 + 14,76	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,68	0,27	N	-	
11 + 14,84	11 + 15,14	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,02	0,20	N	-	
11 + 15,32	11 + 15,55	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,51	0,15	N	-	
11 + 15,82	11 + 15,99	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,12	0,11	N	-	
11 + 16,32	11 + 16,44	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,79	0,08	N	-	
11 + 19,14	11 + 19,52	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	2,55	0,26	N	-	
11 + 19,63	12 + 0,17	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,57	0,36	N	-	
12 + 0,18	12 + 0,75	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,82	0,38	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 0,72	12 + 1,30	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,89	0,39	N	-	
12 + 1,27	12 + 1,84	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	3,84	0,38	N	-	
12 + 2,13	12 + 2,37	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	1,56	0,16	N	-	
12 + 2,74	12 + 2,88	LE	ZPA BRANCA	Contínua	0,10	0,96	0,10	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										
0 + 4,38	8 + 17,45	LE	LBO	Contínua	0,10	173,65	17,37	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,96	0 + 10,96	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,48	8 + 17,44	LD	LBO	Contínua	0,10	169,25	16,92	N	-	
0 + 12,56	0 + 12,56	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 12,56	8 + 9,23	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	156,68	15,67	N	-	
8 + 9,23	8 + 9,23	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
8 + 10,83	8 + 14,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 10,83	8 + 14,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 8,83	9 + 12,83	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA GIOVANI MORO										
0 + 4,60	0 + 4,89	LE	FTP	Contínua	0,40	0,44	0,18	N	-	
0 + 4,60	3 + 18,08	LE	LBO	Contínua	0,10	78,21	7,82	N	-	
0 + 4,64	0 + 5,29	LE	FTP	Contínua	0,40	0,97	0,39	N	-	
0 + 4,67	0 + 5,80	LE	FTP	Contínua	0,40	1,59	0,64	N	-	
0 + 4,72	0 + 6,43	LE	FTP	Contínua	0,40	2,33	0,93	N	-	
0 + 4,76	0 + 7,22	LE	FTP	Contínua	0,40	3,22	1,29	N	-	
0 + 4,82	0 + 7,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 4,88	0 + 8,20	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 4,94	0 + 8,45	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,02	0 + 8,74	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,11	0 + 9,05	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,21	0 + 9,41	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 5,33	0 + 9,81	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,48	0 + 10,27	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,66	0 + 10,79	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 5,88	0 + 11,39	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 6,17	0 + 12,08	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 8,54	3 + 18,17	LD	LBO	Contínua	0,10	68,10	6,81	N	-	
0 + 9,16	0 + 11,77	LE	LRE	Contínua	0,40	4,83	1,93	N	-	
0 + 11,77	3 + 9,97	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	58,18	5,82	N	-	
3 + 9,97	3 + 9,97	LD	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 11,57	3 + 15,57	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
RUA JOSÉ COSTA										
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 7,18	0 + 11,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 12,78	0 + 12,78	LE	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
0 + 12,78	2 + 10,23	LE	LBO	Contínua	0,10	37,45	3,75	N	-	
0 + 12,78	2 + 10,23	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	37,45	3,75	N	-	
0 + 12,78	2 + 10,23	LD	LBO	Contínua	0,10	37,45	3,75	N	-	
2 + 10,23	2 + 10,23	LD	LRE	Contínua	0,30	3,30	0,99	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
2 + 11,83	2 + 15,83	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
RUA JOSUÉ FIOROTI										
0 + 4,38	0 + 12,96	LD	LBO	Contínua	0,10	8,87	0,89	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 4,39	0 + 12,90	LE	LBO	Contínua	0,10	8,80	0,88	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 7,00	0 + 11,00	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA PIETRO AMADIO										
0 + 11,61	15 + 1,94	LE	LBO	Contínua	0,10	295,93	29,59	N	-	
1 + 0,13	6 + 13,79	LD	LBO	Contínua	0,10	114,05	11,40	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 1,87	1 + 5,87	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
1 + 7,47	1 + 7,47	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
1 + 7,47	6 + 5,59	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	98,12	9,81	N	-	
6 + 5,59	6 + 5,59	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
6 + 7,19	6 + 11,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
6 + 7,19	6 + 11,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 2,56	14 + 15,66	LD	LBO	Contínua	0,10	152,22	15,22	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 5,19	7 + 9,19	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
7 + 10,79	7 + 10,79	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
7 + 10,79	14 + 7,49	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	136,70	13,67	N	-	
14 + 7,49	14 + 7,49	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
14 + 9,09	14 + 13,09	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
14 + 9,09	14 + 13,09	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO										
0 + 7,27	9 + 16,07	LD	LBO	Contínua	0,10	189,11	18,91	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 11,62	0 + 15,62	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
0 + 13,54	5 + 3,05	LE	LBO	Contínua	0,10	89,79	8,98	N	-	
0 + 17,22	0 + 17,22	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,22	4 + 14,84	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	77,62	7,76	N	-	
4 + 14,84	4 + 14,84	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
4 + 16,44	5 + 0,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
4 + 16,44	5 + 0,44	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
5 + 11,82	13 + 4,28	LE	LBO	Contínua	0,10	153,40	15,34	N	-	
5 + 14,44	5 + 14,44	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
5 + 14,44	8 + 16,37	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	61,93	6,19	N	-	
8 + 16,37	8 + 16,37	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
8 + 17,97	9 + 1,97	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
9 + 3,57	9 + 3,57	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
9 + 3,57	9 + 12,35	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	8,78	0,88	N	-	
9 + 12,35	10 + 11,18	Eixo	LCO AMARELA	1x1	0,10	18,83	0,94	N	-	
10 + 11,18	12 + 15,94	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	44,77	4,48	N	-	
10 + 11,18	13 + 5,34	LD	LBO	Contínua	0,10	54,86	5,49	N	-	
12 + 15,94	12 + 15,94	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
12 + 17,54	13 + 1,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LD	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
12 + 17,54	13 + 1,54	LE	FTP	Contínua	0,40	4,00	1,60	N	-	
RUA TURIBIO FARINA										
0 + 3,70	8 + 19,80	LE	LBO	Contínua	0,10	180,49	18,05	N	-	
0 + 9,98	9 + 0,24	LD	LBO	Contínua	0,10	170,54	17,05	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 11,97	0 + 15,97	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 17,57	0 + 17,57	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,57	0 + 17,57	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 17,57	8 + 11,77	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	154,20	15,42	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
8 + 11,77	8 + 11,77	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
8 + 13,37	8 + 17,37	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
TRAVESSA LAMEGO										
0 + 2,99	4 + 5,93	LD	LBO	Contínua	0,10	86,20	8,62	N	-	
0 + 12,66	3 + 16,89	LE	LBO	Contínua	0,10	66,41	6,64	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,02	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,04	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,05	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,07	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,09	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,10	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,12	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,13	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,15	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 13,10	0 + 17,17	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 13,10	0 + 17,18	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
0 + 18,58	0 + 18,70	LE	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
0 + 18,70	3 + 7,96	Eixo	LFO-1	Contínua	0,10	49,26	4,93	N	-	
3 + 7,96	3 + 7,96	LD	LRE	Contínua	0,40	3,30	1,32	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LD	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	Eixo	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
3 + 9,56	3 + 13,56	LE	FTP	Contínua	0,30	4,00	1,20	N	-	
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO										
AV. ANDRÉ DE MATOS PIMENTEL - NATALI BITTI - RUA CELESTINO MORELATTO										
28 + 2,20	28 + 2,20	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
29 + 3,07	29 + 3,07	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
38 + 4,14	38 + 4,14	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
39 + 7,72	39 + 7,72	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
45 + 1,42	45 + 1,42	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
46 + 5,19	46 + 5,19	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
48 + 12,26	48 + 12,26	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
49 + 16,46	49 + 16,46	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
55 + 6,90	55 + 6,90	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
56 + 9,70	56 + 9,70	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
66 + 0,22	66 + 0,22	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
67 + 3,08	67 + 3,08	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
72 + 2,78	72 + 2,78	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
73 + 5,58	73 + 5,58	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
77 + 17,54	77 + 17,54	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
79 + 0,34	79 + 0,34	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
83 + 9,86	83 + 9,86	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
84 + 16,21	84 + 16,21	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
91 + 2,51	91 + 2,51	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
AVENIDA MARCO DEL PULPO										
2 + 9,66	2 + 9,66	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 12,85	5 + 12,85	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA A										
0 + 14,16	0 + 14,16	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 8,18	2 + 8,18	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 16,50	3 + 16,50	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 10,07	5 + 10,07	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANGELO COMETTI SOBRINHO										
1 + 1,34	1 + 1,34	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 1,93	4 + 1,93	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 12,33	4 + 12,33	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 3,65	10 + 3,65	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 14,05	10 + 14,05	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
14 + 16,73	14 + 16,73	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA ANTÔNIO DEL PULPO										
1 + 10,20	1 + 10,20	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 4,21	3 + 4,21	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 12,61	4 + 12,61	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA BASILIO PIGNATON										
0 + 14,68	0 + 14,68	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 10,62	5 + 10,62	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
6 + 18,94	6 + 18,94	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
13 + 10,50	13 + 10,50	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA CAETANO BERTOGNI										
0 + 18,66	0 + 18,66	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 17,73	2 + 17,73	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 7,16	4 + 7,16	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 3,46	9 + 3,46	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
10 + 11,89	10 + 11,89	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
17 + 0,11	17 + 0,11	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA FELISBERTO MODENESI										
0 + 14,16	0 + 14,16	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 7,63	8 + 7,63	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA GIOVANI MORO										
0 + 13,56	0 + 13,56	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 8,37	3 + 8,37	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA JOSÉ COSTA										

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
0 + 14,38	0 + 14,38	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
2 + 8,63	2 + 8,63	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA PIETRO AMADIO										
1 + 9,07	1 + 9,07	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
6 + 3,99	6 + 3,99	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
7 + 12,39	7 + 12,39	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
14 + 5,89	14 + 5,89	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA PREFEITO AUGUSTO LAMEGO										
0 + 18,82	0 + 18,82	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
4 + 13,24	4 + 13,24	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
5 + 16,04	5 + 16,04	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 14,77	8 + 14,77	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
9 + 5,17	9 + 5,17	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
12 + 14,34	12 + 14,34	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
RUA TURIBIO FARINA										
0 + 19,17	0 + 19,17	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
8 + 10,17	8 + 10,17	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
TRAVESSA LAMEGO										
1 + 0,22	1 + 0,22	LE	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	
3 + 6,36	3 + 6,36	LD	PARE	-	-	1,60	1,45	N	-	

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

MARCAS LONGITUDINAIS		
	LFO-1	290,31 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - ES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO: Infraestrutura do Bairro Sauê - Lote 03

LOCAL: Aracruz - ES

EXTENSÃO TOTAL: 10,91 Km

SERPENGE
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ESTACAS			TIPO	CADÊNCIA	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	UND / ÁREA (Und/m²)	PINT. CONTRASTE		OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL	LADO						OCORR.	ÁREA (m²)	
								LCO AMARELA	5,95 m²	
								LBO	629,99 m²	
MARCAS TRANSVERSAIS										
								LRE	86,78 m²	
								FTP	838,63 m²	
MARCAS DE CANALIZAÇÃO										
								LCA BRANCA	15,47 m²	
								ZPA BRANCA	27,50 m²	
MARCAS DE DELIMITAÇÃO										
								MER	60,75 m²	
INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO										
								PARE	92,80 m²	
TOTAL - PINTURA DE FAIXA, LEGENDAS E ZEBRADOS (m²)									**2048,18 m²**	