

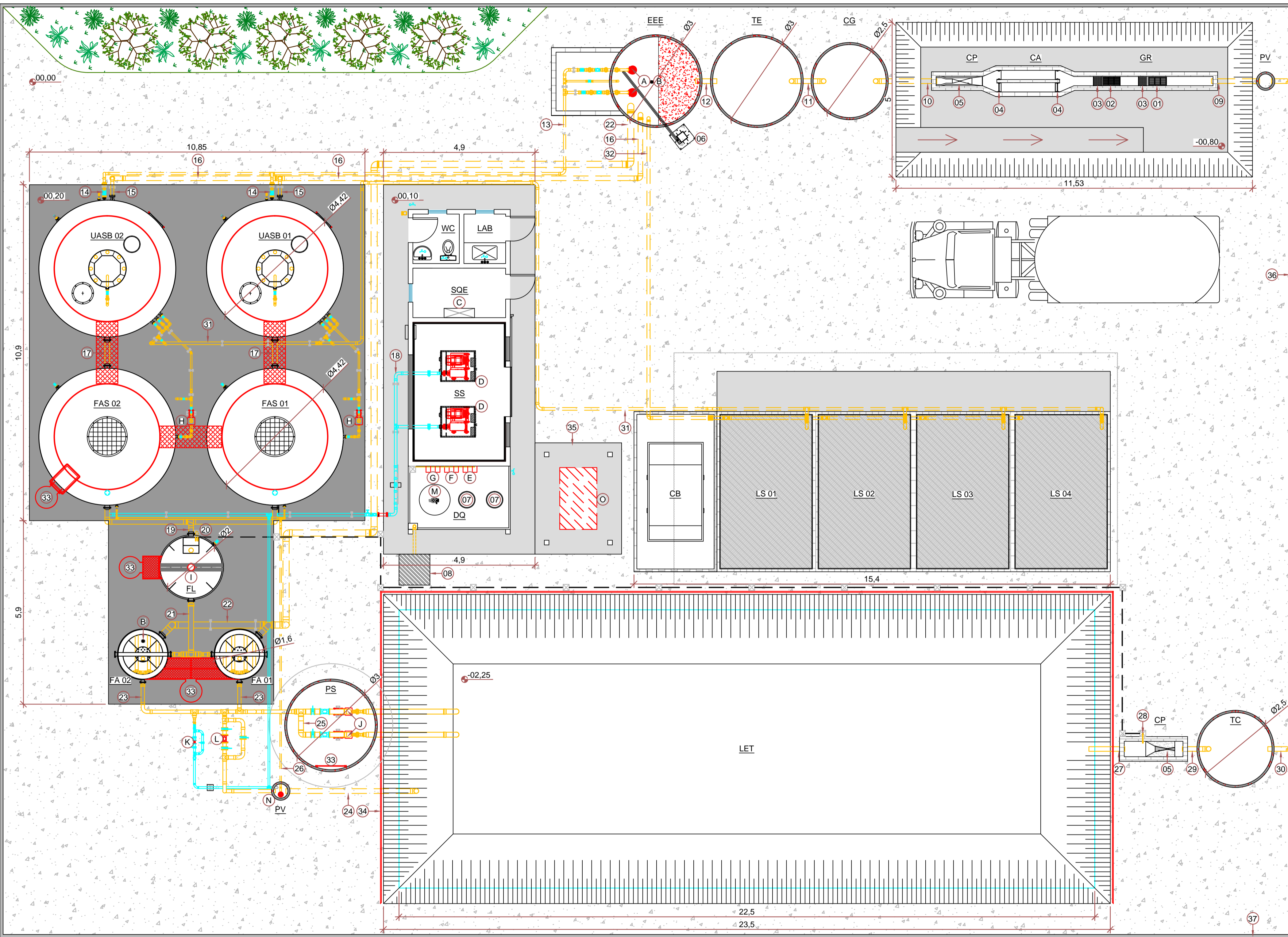
LEGENDA

- ÁREA VERDE
 - ANEL DE CONCRETO
 - PAVIMENTO - BRITA
 - ALVENARIA
 - TUBULAÇÃO ENTERRADA
 - TUBULAÇÃO DE PVC
 - CONCRETO ARMADO
 - CONCRETO
 - PONTO DE ÁGUA
- ABREVIATURAS
- PV - POÇO DE VISTA
 - GR - GRADEAMENTO
 - CA - CALHA DE ÁREA
 - CP - CALHA PARSHALL
 - CG - CAIXA DE GORDURA
 - TE - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO
 - EEE - ESTATION ELEVATORIA DE ESGOTO
 - UASB - REATOR ANAEROBIO DE MANTA DE LODO
 - FAS - FILTRO AERADO SUBMERSO DESNITRIFICACAO
 - FL - FLOCULADOR
 - FA - FILTRO DE AREIA
 - PS - POÇO SECO
 - LET - LAGOA DE EFLUENTE TRATADO
 - SQE - SALA DO QUADRO ELETRICO
 - LAB - LABORATORIO
 - SS - SALA DO SOPRADOR
 - DO - DOSAGEM QUIMICA
 - TC - TANQUE DE CONTATO
 - LS - LEITO DE SECAGEM
 - CB - CAÇAMBA

- OBSERVAÇÕES
- 1) Conferir medidas em obra;
 - 2) Tratamento preliminar e EEE deverão ser impermeabilizados com Neutrol ou similar, no fundo e nas paredes, até a superfície do terreno.
 - 3) Instalação hidráulica da EEA será executada a partir do recalque da EEE.
 - 4) Todas as tubulações deverão ser pintadas com esmalte sintético.
 - 5) Dúvidas ligar para engenheiros da EEA antes de construir.

- EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS:
- A** Bomba submersível
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: Schneider
 - Modelo: BCS-220
 - Potência: 3cv
 - Tensão: 220/380V
 - Diâmetro de recalque: DN2"
 - B** Boia para controle de nível
 - Quantidade: 2
 - Marca: Digital
 - Modelo: tipo chave boia
 - C** Painel elétrico
 - Quantidade: 1
 - D** Soprador tipo Roots com cabine acústica
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: Vazflux
 - Potência: 12,5cv
 - Tensão: 220/380V
 - Modelo: RNT 30.20
 - Diâmetro de recalque DN50
 - E** Bomba dosadora de Hipoclorito de sódio 12%
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: EMEC
 - Modelo: FCE 0505 PVDF
 - F** Bomba dosadora de Cloreto Férrico
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: EMEC
 - Modelo: FCE 0505 PVDF
 - G** Bomba dosadora de Barrilha
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: EMEC
 - Modelo: VMSFO 0706
 - H** Bomba de lodo
 - Quantidade: 2
 - Marca: Schneider
 - Potência: 0,75 CV
 - Modelo: BCA40 DN1.1/2"
 - Tensão: 220/380V
 - I** Motorreductor
 - Quantidade: 1
 - Modelo: MR6 1:40
 - Marca: MKS
 - Potência: 1cv
 - J** Bomba de retrolavagem
 - Quantidade: 2 (1 em uso e 1 reserva)
 - Marca: Schneider
 - Potência: 15cv
 - Modelo: MSA 21R 2.1/2"
 - Tensão: 220/380V
 - K** Válvula wafer com atuador elétrico
 - Modelo: ON/OFF 2"
 - Tensão: 220/380V
 - Quantidade: 1
 - L** Válvula wafer com atuador elétrico
 - Modelo: ON/OFF 4"
 - Tensão: 220/380V
 - Quantidade: 1
 - M** Tanque misturador de Barrilha
 - Quantidade: 1
 - N** Bomba de aspersão e controle de espuma
 - Quantidade: 1
 - Marca: Anauger
 - Modelo: Anauger 800
 - O** Gerador com cabine acústica
 - Quantidade: 1

ÁREA DISPONÍVEL PARA AMPLIAÇÃO



OBRA CIVIL	ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	INDICAÇÕES
TREATAMENTO PRELIMINAR	ETE		
○ BASE EM CONCRETO ARMADO E PAREDES EM ALVENARIA	○ PROTEÇÃO PARA AS BOMBAS AO TEMPO EM PRFV - 5 UNID.		
CG, EEE, TE, PS E CL			
○ EM ANEL DE CONCRETO			
RADIER PARA OS TANQUES			
○ BASE EM CONCRETO ARMADO			
ETE			
○ FECHAMENTO DA ETE COM ALAMBRADO			
○ CALÇADAS PARA ACESSO AOS EQUIPAMENTOS (CONTRAPISO OU BRITA)			
○ PORTÃO DE ACESSO METÁLICO À ETE			
○ CASA DA GERADOR			

ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	INDICAÇÕES
TREATAMENTO PRELIMINAR		
○ GRADAMENTO MÉDIO (espaçamento 30mm - 1,10x0,3m) EM INOX	1 pç.	
○ CALÇADAS PARA ACESSO AOS EQUIPAMENTOS (CONTRAPISO OU BRITA)	1 pç.	
○ CESTO PARA RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM INOX	2 pç.	
○ COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO DE 0,3m	2 pç.	
○ CALHA PARSHALL 2" (ENTRADA E SAÍDA DA ETE)	2 pç.	

ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	INDICAÇÕES
EEE		
○ BRAÇO GIRATÓRIO (RESPONSABILIDADE CLIENTE)	1 pç.	
CASA DE OPERAÇÃO		
○ GRADAMENTO FINO (espaçamento 10mm - 1,10x0,3m) EM INOX	2 pç.	
○ CAIXA DE CONTENÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO (RESPONSABILIDADE DO CLIENTE)	1 pç.	
INDICAÇÕES		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO TRATAMENTO PRELIMINAR DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NA CAIXA DE GORDURA DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ ENTRADA DE EFLUENTE A EEE DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ RECALQUE DE EFLUENTE PARA O REATOR UASB DN75 EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		

INDICAÇÕES	QUANTIDADE	INDICAÇÕES
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO REATOR UASB DN75 EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		
○ RETORNO DE EFLUENTE DO REATOR UASB PARA A EEE DN100 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ RETORNO DE EFLUENTE PARA A EEE DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO REATOR FAS DN150 EM PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO AR DN 2.1/2" FERRO GALVANIZADO		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO FLOCULADOR DN100 EM PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ DOSAGEM DE CLORETO FÉRRICO E BARRILHA NO FLOCULADOR		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO FILTRO DE AREIA DN110 EM PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		
○ RETORNO DA RETROLAVAGEM DOS FILTROS DN200 EM PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ SAÍDA DOS FILTROS E ENTRADA DA RETROLAVAGEM DN110 PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NA LAGOA DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ RECALQUE PARA A RETROLAVAGEM DOS FILTROS DN160 PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		

INDICAÇÕES	QUANTIDADE	INDICAÇÕES
○ SAÍDA DA BOMBA DE CONTROLE DE ESPUMA PARA O FAS DN50 PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		
○ SAÍDA DE EFLUENTE PARA A CALHA PARSHALL DN150 EM PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 12% NA CALHA PARSHALL		
○ ENTRADA DE EFLUENTE NO TANQUE DE CONTATO DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ SAÍDA DE EFLUENTE TRATADO DN150 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ DESCARTE DE LODO DO UASB PARA O LEITO DE SECAGEM DN85 PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA		
○ RETORNO DE EFLUENTE DOS LEITOS DE SECAGEM DN100 PVC SOLDÁVEL ESGOTO		
○ ESCADA DE ACESSO		
○ GUARDA CORPO		
○ CALÇADA AO REDOR DE GERADOR		
○ PORTÃO DE ACESSO METÁLICO		
○ FECHAMENTO DA ETE COM ALAMBRADO		

Revisão	Data
Revisão - R1	
Talita Castanho	Nov/2018
Revisão - R2	
Lucas M. Lima	Nov/2019
Revisão - R3	
Tulio J. Dugarte	Jan/2020

PLANTA GERAL			
Cliente: MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO		Designer: Lucas M. Lima	
Endereço: Área de expansão urbana, Paraíso - Santa Cruz da Conceição/SP		Conferência: Adriano Lunardi	
Nº ART: 28027230181348421		Escala: 1:75	
Folha: 02/10		Medida: m	
Projeto nº: 18056		Data: Nov/2018	
Revisão: R3		Revisão: R3	
Engenheiro Responsável:		Empresa de Engenharia Ambiental	
Rua 158, nº1317 Bela Vista - Rio Claro/SP - CEP:13506-750		Engº Emerson Marçal Jr.	
(19) 3524-5327 / www.eea.eng.br		Crea nº 5.060.507.757/D	