AGUA BRUTA DO COLETOR FLUX. DE-80-PC3-030-811 — 8"-AB-57-A12

AGUA DE RESFRIAMENTO DAS TORRES FLUX. DE-90-PC3-032-811 — 8"-ARA-35-A12

AGUA DE RESFRIAMENTO PARA TORRES DE RESFRIAMENTO FLUX. DE-80-PC3-032-811 — 8"-ARR-90-A12

AGUA QUENTE (LIMPEZA DA PENEIRA ROTATIVA) DA B-3419 FLUX. DE-30-PC3-012-811 — 4"-AQ-06-A12

AGUA QUENTE (LIMPEZA DAS MOENDAS) DA B-3419 FLUX. DE-30-PC3-012-811 — 3"-AQ-04-A12

VAPOR REDUZIDO DA VCV-8152 FLUX. DE-80-PC3-026-811 — 2"-VDR-02-A31

DET. C NOTA 6

5"-AB-58-A12 · 2"-AB-59-A12 · 2"-AB-60-A12 · 4"-AQ-07-A12 · 2"-AB-61-A12 · 4"-AQ-08-A12 · 3"-AQ-05-A12

IV 21164 · IV 21169

4"-AQ-06-A12 · ATM

PRO-2196 cabo — PENEIRA ROTATIVA

14"-CM-04-B12

18"-CM-05-B12

RH-2198A biogolfo

RH-2198B biogolfo

14"-BG-08-B12

AGUA PARA LAVAGEM DOS GASES

RESFRIAMENTO MANCAIS PREPARO DE CANA — NOTA 2

RESFRIAMENTO ELETRONA — NOTA 2

ELETRO-ÍMÃ FT-1322 cone

ELETRO-ÍMÃ

CH-2102 cone — 1° TERNO DE MOENDA

CH-2103 cone — 2° TERNO DE MOENDA

CH-2104 cone — 3° TERNO DE MOENDA

CH-2105 cone — 4° TERNO DE MOENDA

ESTEIRA BORRACHA FB-1321 cone

EI-2174 cone · EI-2175 cone · EI-2176 cone

TM-2108 cone · TM-2109 cone · TM-2110 cone · TM-2111 cone

EL XXXXX

ESPALHADOR FS-1316 cone

DS-1311 cone DESFIBRADOR

TA-1307 cone TAMBOR ALIMENTADOR

PC-1302 cone PICADOR

AGUA PARA LIMPEZA DE CORRENTES

NOTA 5

HL-1201 cone

CANA

M45-1204 cone — MESA ALIMENTADORA

EM-1301 cone — ESTEIRA METÁLICA

EL 402455

PONTE ROLANTE

PR-2001 cone

RESFRIAMENTO MANCAIS DA MOENDA · RESFRIAMENTO TRANSMISSÃO — NOTA 2

3"-AB-00-A12

8"-AQ-20-A12

AGUA QUENTE (EMBEBIÇÃO MOENDA) DA B-2189 FLUX. DE-30-PC3-012-811

18"-CM-09-B12

CALDO MISTO PENEIRADO PARA T-3429 FLUX. DE-10-PC3-012-811

18"-CM-05-B12 · 3"-AQ-04-A12 · 18"-CM-09-B12

BAGAÇO DE CANA PARA ESTEIRA ELEVADORA

1"-BC-02-C10

T-21100 Caldo Misto 150 m³

T-21104 Água embebição 10m³

24"-CM-07-B12 · 15"-CM-06-B12

TANQUE PULMÃO E BOMBA DE CALDO MISTO

18"-CM-08-B12

1"-BC-02-C10 · 1"-BC-03-C10 · 2"-BC-01-C10

BIOCIDA

EL 408100

B-2195 caldo misto · B-2194 Caldo embebição · B-2193 Caldo embebição · B-2192 Caldo embebição · B-2189B Água embebição · B-21101 caldo misto peneirado · B-21102 caldo misto peneirado · BD-21103 Biocaldeo

NOTA 4

NOTAS:

1–DEVERÁ SER PREVISTA TUBULAÇÃO DE ÁGUA BRUTA PARA SELO MECÂNICO DE ALGUMAS BOMBAS E AGITADORES.

2–PARA SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE MANCAIS VER FLUXOGRAMA DE-90-PC3-032-811.

3–OS BOCAIS ENTRADA/SAÍDA DE TODOS EQUIPAMENTOS SERÃO DEFINIDOS CONFORME PROJETO DE FORNECEDOR, APÓS RECEBERMOS OS DESENHOS CERTIFICADO DE CADA EQUIPAMENTO.

4–ESCOPO SIMSA

5–DEFINIR COMO SERÁ FEITA A LIMPEZA DA MESA ALIMENTADORA E DO ESTEIRÃO DE CANA.

6 – INSTALAR PURGADORES NOS TERMINAIS DAS LINHAS DE VAPOR, A CADA 30 METROS E NOS PONTOS BAIXOS.

1 1/2"-VDR-00-A31 · COLETOR VDR-16 BAR · 1" · 1 1/2" · 1/2" · SOPRADOR · TESTE

DETALHE C LINHA 16 BAR

CONFIGURAÇÕES

COLOR	WIDTH	PEN
1	0.10	7
2	0.10	7
3	0.10	7
4	0.10	7
6	0.40	7
7	0.20	7
30	0.30	7
91	0.254	7
132	0.20	7
140	0.10	7
142	0.20	7
161	0.60	7
186	1.00	7
253	0.50	7

A1-E
1115 x 594 mm
ESCALA PLOTAGEM
1 : 1

OBS: DEMAIS CORES PADRÃO AUTOCAD

LEGENDA

VÁLVULA GAVETA	VÁLVULA ANGULAR	MANÔMETRO	TRANSMISSOR DE NÍVEL	DESSUPERAQUECEDOR
VÁLVULA BORBOLETA	FILTRO	TRANSMISSOR DE PRESSÃO	VÁLVULA DE CONTROLE DE NÍVEL	ELEMENTO DE TEMPERATURA
VÁLVULA DE RETENÇÃO	PURGADOR	VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO	CHAVE DE FLUXO	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA
VÁLVULA GUILHOTINA	VISOR DE FLUXO	VÁLVULA DE ALÍVIO	VÁLVULA ON/OFF	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO
VÁLVULA ESFERA	ELEMENTO DE VAZÃO			
VÁLVULA GLOBO				

PRODUTO	COD	PRODUTO	COD	PRODUTO	COD	PRODUTO	COD	PRODUTO	COD	PRODUTO	COD
Água bruta	AB	Água quente	AQ	Caldo filtrado	CF	Gases	GS	Solução de hidratos	HH	Vapor vegetal 1,7 bar	V1
Água com fuligem	AG	Álcool anidro	AN	Caldo filtrado claro	CL	Leite de cal	LC	Solução de hipoclorito de sódio	HI	Vapor vegetal cozedores	VC
Água de incêndio	AH	Álcool hidratado	AL	Caldo filtrado escuro	CT	Leite de levedura	LL	Solução de polieletrólito	HP	Vapor vivo	VV
Água de resfriamento alimentação	ARA	Álcool segundo	AS	Caldo misto	CM	Lordo	LO	Solução de sacarato de cálcio	SC	Vinhaça	VN
Água de resfriamento retorno	ARR	Amônia anidra	AA	Caldo primário	CP	Levedura tratada (pé de cuba)	LT	Solução de soda	SC	Vinho delevedurado/centrifugado	VC
Água desaerada	ADE	Anti-espumante	AT	Caldo secundário	CSE	Mosto	MO	Solução de sulfato de alumínio	HA	Vinho inteiro levedurado	VI
Água desminer. ou abrandada	AE	Ar comprimido instrumentação	AU	Ciclo hexano	CH	Nutrientes	NU	Vitrus	HI		
Água doce	AGD	Ar comprimido para serviços	AV	Condensado vapor (VE)	CO	Óleo fusel	OF	Vapor de escape 2,5 bar	VE		
Água filtrada	AF	Ar estéril	AR	Condensado vapor vegetal	CV	Solução de ácido clorídrico	HC	Vapor de flegma	VF		
Água fria (água + ácool)	AM	Biogolfinha	BG	Dispersante	DI	Solução de ácido fosfórico 20%	HF	Vapor direto reduzido	VDR		
Água industrial	AI	Bloco	BC	Esgoto industrial	EI	Solução de ácido sulfúrico 10%	HSO	Vapor vegetal 0,16 bar	V0		
Água lavagem de cana	AM	Caldo caleado	CA	Etilenoglicol	EG	Solução de ácido sulfúrico 98%	HSO	Vapor vegetal 0,6 bar	V6		
Água lavagem de CO2	AO	Caldo decantado	CD	Flegmaço	FE	Solução de amônia hidratada	HNH	Vapor vegetal 0,9 bar	V9		
Água potável	AP	Caldo evaporado	CE	Gás carbônico	GA	Solução de carbonato de sódio	HT	Vapor vegetal 1,2 bar	V2		

REV.	DATA	MODIFICACAO	VISTO

ITEM	QUANT.	DENOMINAÇÃO	DES. NR	MATERIAL	PESO

DESENHO TIPO:
- PRELIMINAR
- P/ REFERENCIA
- P/ APROVAÇÃO
- CERTIFICADO

DATA / RESPONSAVEL

DESENHO:
- APROVADO
- APROVADO C/ COMENTÁRIOS
- NAO APROVADO

DATA / RESPONSAVEL

OS DIREITOS AUTORAIS DESTE DESENHO ESTAO PROTEGIDOS NOS TERMOS DA LEGISLACAO VIGENTE

CLIENTE: | LOCAL:

TITULO
FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
PREPARO DE MOAGEM
PROJETO IMPLANTAÇÃO DE USINA DE AÇÚCAR E ÁLCOOL

PROJETADO	DESENHADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA	ESC	PROJETO	REVISÃO
				05/06/07	S/E	SFA-02	7

NR. CLIENTE | NR. PRO DE-10-PC3-010-811 | FOLHA 1/1