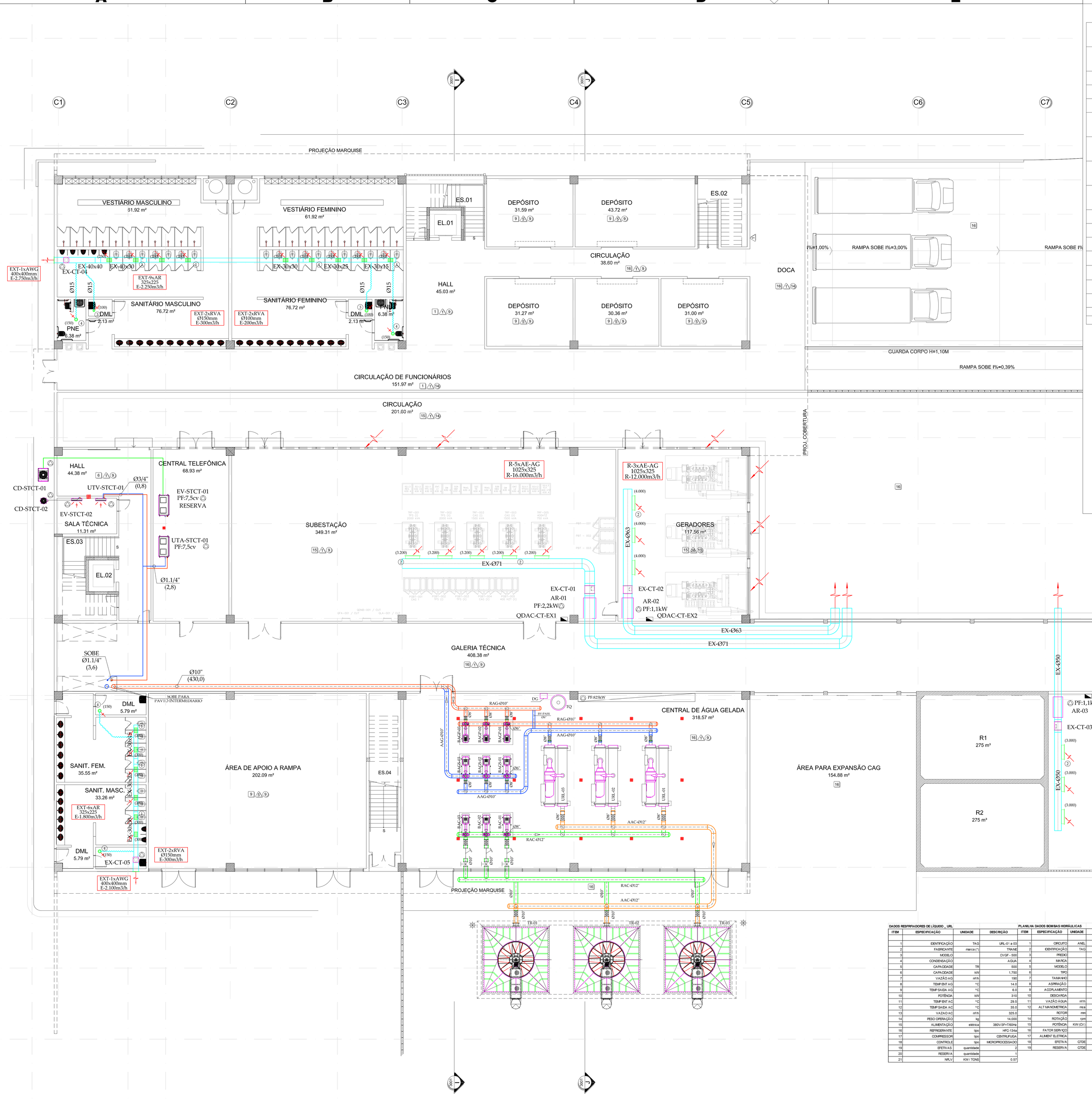


	EX CT-05	01	EXAUSTOR DE AR MECÂNICO - BWC FABRICANTE E MODELO: SICTELL ACI 315 VAZÃO DE AR: 1.800 m³/h PRESSÃO ESTATICA: 15 mmca POT.EL: 310 W /220V/1F+T
	EX CT-04	01	EXAUSTOR DE AR MECÂNICO - BWC FABRICANTE E MODELO: BERLINER LUFT VHF 355 VAZÃO DE AR: 2,500 m³/h PRESSÃO ESTATICA: 15 mmca POT.EL: 370 W /220V/1F+T
	AR-03	01	ATENUADOR DE RUIDOS CIRCULAR FABRICANTE: TROX OU SIMILAR MODELO: CA 100 - Ø500x1500 mm
	AR-02	01	ATENUADOR DE RUIDOS CIRCULAR FABRICANTE: TROX OU SIMILAR MODELO: CA 100 - Ø630x1500 mm
	AR-01	01	ATENUADOR DE RUIDOS CIRCULAR FABRICANTE: TROX OU SIMILAR MODELO: CA 100 - Ø710x1500 mm
	EX CT-03	01	EXAUSTOR DE AR MECÂNICO - BOMBAS FABRICANTE E MODELO: BERLINER LUFT VHF 500 VAZÃO DE AR: 9,000 m³/h PRESSÃO ESTATICA: 15 mmca ARRANJO 4, 4 POLOS POT.EL: 1,1 kW /380V/3F+T
	EX CT-02	01	EXAUSTOR DE AR MECÂNICO - GERADORES FABRICANTE E MODELO: BERLINER LUFT VHF 630 VAZÃO DE AR: 12,000 m³/h PRESSÃO ESTATICA: 15 mmca ARRANJO 4, 6 POLOS POT.EL: 1,1 kW /380V/3F+T
	EX CT-01	01	EXAUSTOR DE AR MECÂNICO - TRANSFORMADORES FABRICANTE E MODELO: BERLINER LUFT VHF 710 VAZÃO DE AR: 16,000 m³/h PRESSÃO ESTATICA: 15 mmca ARRANJO 4, 6 POLOS POT.EL: 2,2 kW /380V/3F+T
	UTA STCT-01	01	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - TIPO FAN-COIL CAPACIDADE: 7,5 TR VAZÃO DE AR: 5,400 m³/h VAZÃO DE AR NOVO: 0 m³/h VAZÃO DE AGUA: 2,8 m³/h POT.EL: 5 cv/380V/3F+T
	EV STCT-01	01	SISTEMA SPLIT-SYSTEM - RESERVA SALA TELEFONIA CAPACIDADE: 7,5 TR TIPO: SPLITAO
	EV STCT-03	01	SISTEMA MINI-SPLIT - RESERVA SALAS RACKS CAPACIDADE: 12,000 BTU/h TIPO: PAREDE
	UTV STCT-01	01	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPACTO CAPACIDADE: 12,000 BTU/h TIPO: PAREDE
4	RVA Ø150	04	REGULADOR DE VAZÃO DE AR, EM PVC BRANCO FABRICANTE: SICTELL OU SIMILAR
3	RVA Ø100	02	REGULADOR DE VAZÃO DE AR, EM PVC BRANCO FABRICANTE: SICTELL OU SIMILAR
2	AE-AG 1025x325	11	GRELHA DE VENTILAÇÃO, EM ALUMINIO, COR BRANCA, COM REGISTRO FABRICANTE: TROX OU SIMILAR
1	AR-AG 325x225	15	GRELHA DE VENTILAÇÃO, EM ALUMINIO, COR BRANCA, COM REGISTRO FABRICANTE: TROX OU SIMILAR
	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO

LISTA DE MATERIAL - CUT INFERIOR

DADOS RESFRIADORES DE LÍQUIDO _ URL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	IDENTIFICAÇÃO	TAG	URL-01 a 03
2	FABRICANTE	marca (*)	TRANE
3	MODELO		CVGF - 500
4	CONDENSAÇÃO		AGUA
5	CAPACIDADE	TR	500
6	CAPACIDADE	kW	1.750
7	VAZÃO AG	m³/h	190
8	TEMP ENT AG	°C	14,0
9	TEMP SAIDA AG	°C	6,0
10	POTÊNCIA	kW	310
11	TEMP ENT AC	°C	29,5
12	TEMP SAIDA AC	°C	35,0
13	VAZAO AC	m³/h	325,0
14	PESO OPERACIÃO	kg	14.000
15	ALIMENTAÇÃO	elétrica	380V/3F+T/60Hz
16	REFRIGERANTE	tipo	HFC-134a
17	COMPRESSOR	tipo	CENTRIFUGAL
18	CONTROLE	tipo	MICROPROCESSADO
19	EFETIVAS	quantidade	2
20	RESERVA	quantidade	1
21	NR.V	KW / TONS	0.57

PLANILHA DADOS BOMBAS HORÁULICAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO			ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO		
1	CIRCUITO	ANEL	PRIMÁRIO	SECUNDÁRIO	CONDENSAGAO	1	IDENTIFICAÇÃO	TAG	TR-01 a 03		
2	IDENTIFICAÇÃO	TAG	BASP 1,2,R	BAGS 1,2,R	BAC- 1,2,R	2	FABRICANTE	marca	AURA (*)		
3	PRIDIO		CAG	TRI	CAG	3	MODELO	Alpina	AP-240/6-SOC-4-E		
4	MARCA		KSB (*)			4	CAPACIDADE EFETIVA	Kcal/h	1.870.000		
5	MODELO		MEGANORM			5	VAZAO AGUA	m³/h	340		
6	TIPO		CENTRIFUGA			6	POTÊNCIA	kW (CV)	15 (20)		
7	TAMANHO		100-250	100-315	125-250	7	TEMP ENT AC	°C	35,0		
8	ASPIRAÇÃO		HORIZONTAL			8	TEMP SAIDA AC	°C	26,7		
9	ACOPLAMENTO		LUVA ELASTICA			9	TEMP SAIDA AC	°C	29,5		
10	DESCARGA		VERTICAL			10	ALIMENTAÇÃO	elétrica	380V/3Ø+T/60Hz		
11	VAZÃO AGUA	m³/h	190,0	216,0	325,0	11	COMPRIMENTO	mm	4.950		
12	ALT MANOMETRICA	mca	25,0	40,0	25,0	12	LARGURA	mm	4.950		
13	ROTOR	mm	254,0	298,0	258,0	13	ALTURA	mm	5.320		
14	ROTAÇÃO	rpm	1.750	1.750	1.750	14	EFETIVAS	quantidade	2		
15	POTÊNCIA	KW (CV)	22,5 (30)	37,5 (50)	37,5 (05)	15	RESERVA	quantidade	1		
16	FATOR SERVIÇO		1,1	1,1	1,1	16	PRESSAO ACUSTICA A 2,0 m	dB (A)	84		
17	ALIMENT ELETRICA		380 V / 3F + T / 60 Hz			17	PERDA POR EVAPORAÇAO		0,89%		
18	EFETIVAS	CITDE	2	2	2	18	PERDA POR ARRASTE		0,01%		
19	RESERVA	CITDE	1	1	1	19	TRANSMISSAO		CORREIAS E POLIAS		
						20	MOTOR		TFVE / IP/VSS / F / IP		
						21	ENTRADA AR	lados	4		
						22	ESTRUTURA		PRF (*) AUTOPORTANTE		
						23	ENCHIMENTO		POLIPROPILENO		
						24	ROTAÇAO VENTILADOR	rpm	288		
						25	DIAMETRO VENTILADOR	mm	2800		
						26	VAZAO AR VENTILADOR	m³/s	55		
						27	BASE E BACIA		CONCRETO		

Motor: A to rendimento, Classe F, 06 polos + Variador de Frequência.
PRF : Plástico Reforçado Fibra de Vidro
(*) Marca Referencial ou similar

G

REFERÊNCIA

- ASGA-GRL-400-3501-02 - ET (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)
- ASGA-GRL-400-2700-02 - MD (MEMORIAL DESCRITIVO)
- ASGA-TPS-432-3000-01 (FLUXOGRAMA - CAG)

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2. TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÁ ATENDER RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE,
3. SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ ATENDER REQUISITOS DA ASHRAE,
4. DETALHES CONSTRUTIVOS E COMPLEMENTARES VER MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS,
5. MEDIDAS EM CM, SALVO QUANDO INDICADAS EM CONTRÁRIO
6. DADOS TÉCNICOS DOS EQUIPAMENTOS VER PLANILHAS ANEXAS
7. JOELHOS E CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEIOS DIRECIONAIS
8. DIFUSORES DEVERÃO POSSUIR REGISTRO CONTROLE VAZÃO
9. PREVER CAIXILHOS DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO PARA PASSAGEM DOS DUTOS NAS PAREDES
10. DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, VER ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.
11. TODA A PASSAGEM DE DUTOS POR LAJE DEVERÁ TER DAMPER CORTA FOGO
12. OS DAMPERS CORTA FOGO NAO POSSUIRÃO SENSORES PROPRIOS, POIS DEVERÃO SER ACIONADOS PELO SISTEMA DE INCENDIO DO PAVIMENTO,
13. PREVER ATENUADORES DE RUÍDO NOS TRECHOS HORIZONTAIS
14. PREVER ELEMENTOS ANTIVIBRAÇÃO NOS SUPORTES DOS DUTOS CONFORME DETALHES TÍPICOS

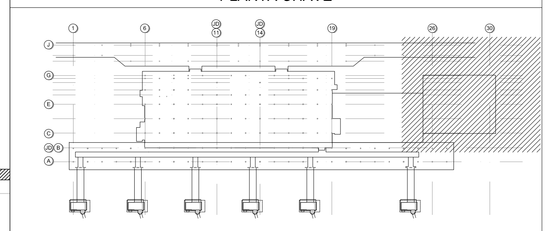
LEGENDA

- I-60x30 — DUTO DE INSUFLAMENTO TIPO "TDC" ISOLADO EXTERNAMENTE COM LÃ DE VIDRO e=25mm
- R-60x30 — DUTO DE RETORNO TIPO "TDC" ISOLADO EXTERNAMENTE COM LÃ DE VIDRO e=25mm
- Ø30 — DUTO DE INSUFLAMENTO FLEXIVEL ACUSTICO ISOLADO EXTERNAMENTE COM LÃ DE VIDRO e=15mm E REVESTIDO COM ALUMINIO
- VE-60x30 — DUTO DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO TIPO "TDC" ISOLADO EXTERNAMENTE COM LÃ DE VIDRO e=25mm
- E-60x30 — DUTO DEEXAUSTÃO TIPO "TDC" SEM ISOLAMENTO
- VE-Ø15 — DUTO DE VENTILAÇÃO/ EXAUSTÃO FLEXIVEL ACUSTICO ISOLADO EXTERNAMENTE COM LÃ DE VIDRO e=15mm E REVESTIDO COM ALUMINIO
- EX-60x30 — DUTO EM CHAPA PRETA SOLDADO DE EXAUSTÃO ISOLADO COM MANTA CERAMICA ESP. 2"

- AAG - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA
- RAG - RETORNO DE ÁGUA GELADA
- AAC - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO
- RAC - RETORNO DE ÁGUA DE CONDENSAÇÃO

- VÁLVULA ESFERA
- VÁLVULA DE BLOQUEIO
- CONEXÃO FLEXÍVEL
- FILTRO "Y"
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- ACOPLAMENTO "VICTAULIC"
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA
- VÁLVULA DE BLOQUIEO MOTORIZADA DE DUAS VIAS "ON/OFF"
- VÁLVULA BALANCEAMENTO
- VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO
- DESGASEIFICADOR
- PURGADOR DE AR
- TANQUE DE EXPANSÃO FECHADO COM COMPRESSOR
- DRENAGEM
- PONTO D'AGUA

PLANTA CHAVE



REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	Desenvolv.	Verificação	Aprovação
02	CONFORME SOLICITAÇÃO ARQUITETURA	19/12/2013	PROJEMAX	HZF	AGN
01	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITETURA	04/03/2013	PROJEMAX	HZF	AGN
00	EMISSÃO INICIAL	31/10/2012	PROJEMAX	HZF	AGN

ENGEVIX ENGENHARIA SA

CONFEDERATION AMERICA

Responsável Técnico: EDUARDO MINORU NAGAO	CREA/UF 506021570/SP	Coordenador do Projeto: GICELE COUTINHO ALVES	CAU/UF 14968-3/RJ
Autor do Projeto: ALBERTO GATTI NETO	CREA/UF PR-5.468/D	Autor do Projeto: HENRIQUE ZAPPIA FLEMMING	CREA/UF PR-102.764/D
Nº Inframérica: P00112/00-NQ-DE-3050-02		Data de emissão: 31/10/12	
		Sítio: AEROPORTO INTERNACIONAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	
		Área do sítio: CUT	
Escala: 1/75	Data: 31/10/2012	Especialidade / Subespecialidade: AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO MECÂNICA	
Fiscal do contrato	CREA/UF	Tipo / Especificação do documento: PLANTA TÉRREO - CAG	
Fiscal técnico	CREA/UF	Tipo de obra: CONSTRUÇÃO	Classe do projeto: PROJETO EXECUTIVO
Rubrica do fiscal	Reg de arquivo	Codificação: ASGA-CUT-432-3000-02	

A0 - 841 X 1189