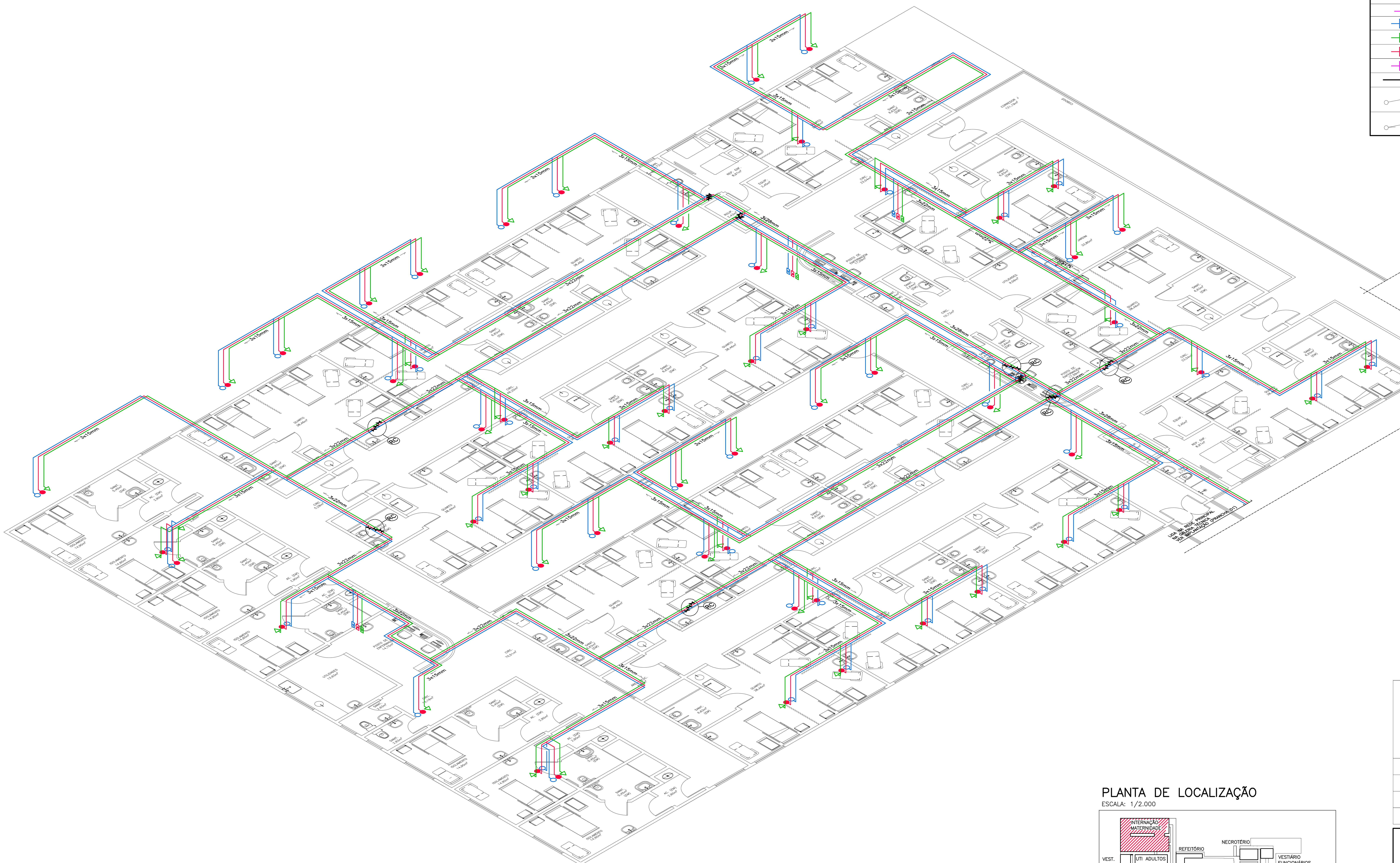
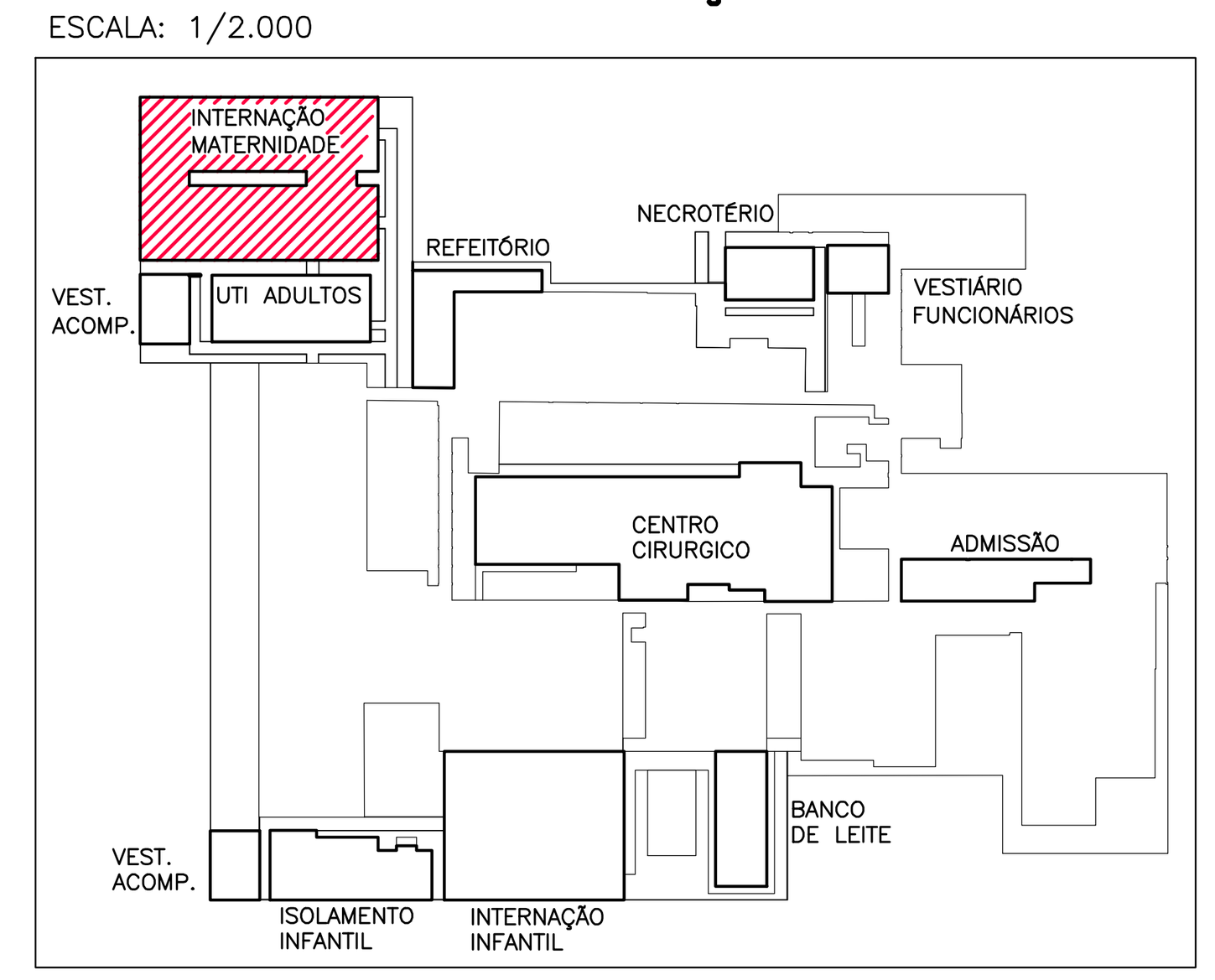
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	VÁCUO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR CINZA
	OXIGÊNIO MEDICINAL (O2) – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR VERDE ESCURO
	AR COMPRIMIDO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AMARELO PADRÃO 5G8/12
	ÓXIDO NITROSO – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AZUL PADRÃO
	POSTO APARENTE DE VÁCUO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE OXIGÊNIO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE AR MEDICINAL , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE ÓXIDO NITROSO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
V	PAINEL ALARME VÁCUO – h=1,50m DO PISO
O	PAINEL ALARME OXIGÊNIO – h=1,50m DO PISO
A	PAINEL ALARME AR MEDICINAL – h=1,50m DO PISO
N	PAINEL ALARME ÓXIDO NITROSO – h=1,50m DO PISO
RC	REGISTRO DE CORTE COM VÁLVULA DE ESFERA BSP 250 LT ASTM B–124
	DUTO QUE SOBE
	DUTO QUE DESCE.



ISOMETRIA – INTERNAÇÃO DE MATERNIDADE
ESCALA: 1/100

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/2.000



SUS

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

OF. CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAÇU, ES
E–MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27–3325–7034

PROJETO : GASES MEDICINAIS

OBRA : HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA

BLOCO : MATERNIDADE

LOCAL: AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES

PROPRIETÁRIO : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA

REFERÊNCIA : MATERNIDADE –ISOMETRIA

ESCALA : INDICADA

DESENHO : EQUIPE OF

RESP.TÉCNICO : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES

AUTOR : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN– CAU 161637–4

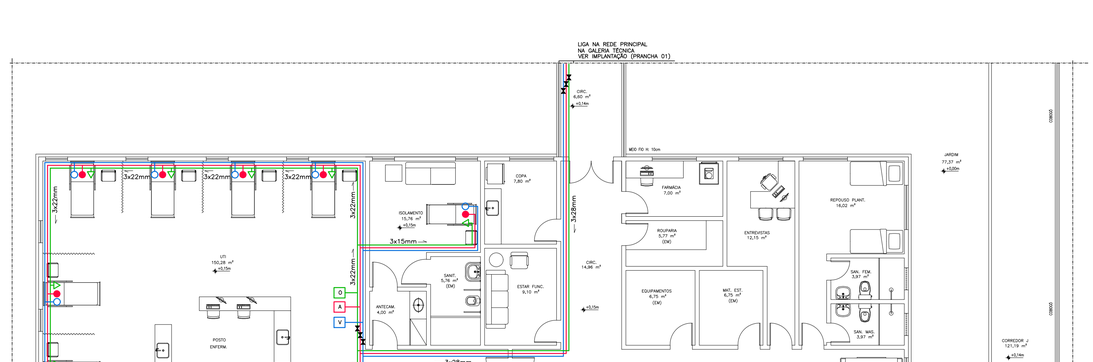
DATA : 21/11/2018

ARQUIVO: 946–GASES–001–IMPLANTAÇÃO–R00

PROJETO : P–GM 946/18

PRANCHA : 005

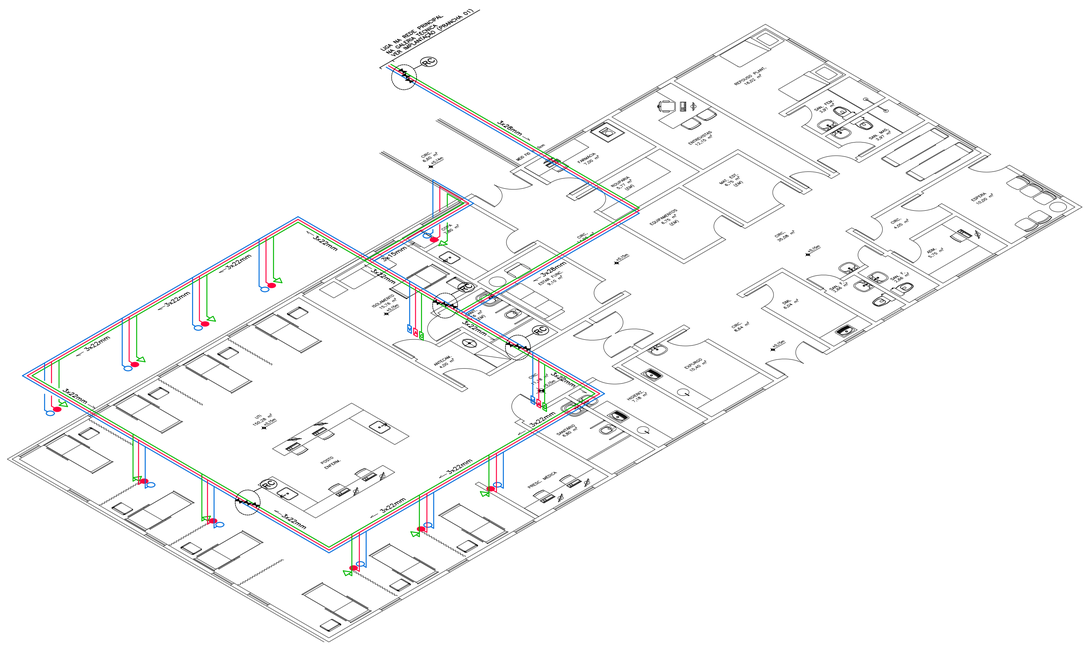
2020-8HQH41 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 5 / 9



UTI ADULTO

ESCALA 1/100

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	VÁCUO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR CINZA
	OXIGÊNIO MEDICINAL (02) – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR VERDE ESCURO
	AR COMPRIMIDO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AMARELO PADRÃO 508/12
	ÓXIDO NITROSO – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AZUL PADRÃO
	POSTO APARENTE DE VÁCUO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE OXIGÊNIO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE AR MEDICINAL , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE ÓXIDO NITROSO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
V	PAINEL ALARME VÁCUO – h=1,50m DO PISO
O	PAINEL ALARME OXIGÊNIO – h=1,50m DO PISO
A	PAINEL ALARME AR MEDICINAL – h=1,50m DO PISO
N	PAINEL ALARME ÓXIDO NITROSO – h=1,50m DO PISO
RC	REGISTRO DE CORTE COM VÁLVULA DE ESFERA BSP 250 LT ASTM B–124
	DUTO QUE SOBE
	DUTO QUE DESCE.

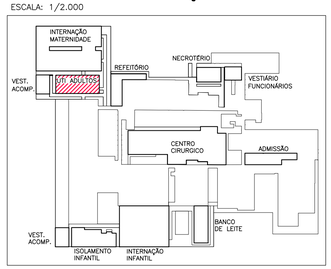


ISOMETRIA – UTI ADULTO

ESCALA 1/100

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/2.000



SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

OF. CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAÇU, ES
E-MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27–3325–7034

PROJETO :	GASES MEDICINAIS
OBRA :	HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA
BLOCO :	UTI ADULTO
LOCAL:	AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES
PROPRIETÁRIO :	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA
RESP.TÉCNICO :	OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES
AUTOR :	OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN– CAU 161632–4
DATA :	21/11/2018
ARQUIVO:	946–GASES–001–IMPLANTAÇÃO–R00

REFERÊNCIA :	UTI ADULTO
ESCALA :	INDICADA
DESENHO :	EQUIPE OF
PROJETO :	P–GM 946/18
PRANCHA :	006

2020-BHQH41 E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 6 / 9
CÓPIA SIMPLES



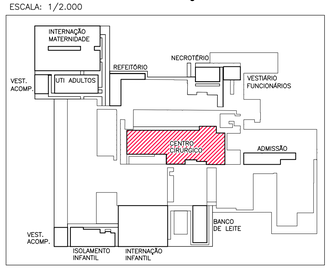
CENTRO CIRÚRGICO

ESCALA 1/100

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	VÁCUO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR CINZA
	OXIGÊNIO MEDICINAL (02) – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR VERDE ESCURO
	AR COMPRIMIDO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AMARELO PADRÃO SGB/12
	ÓXIDO NITROSO – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AZUL PADRÃO
	POSTO APARENTE DE VÁCUO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE OXIGÊNIO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE AR MEDICINAL , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE ÓXIDO NITROSO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
V	PAINEL ALARME VÁCUO – h=1,50m DO PISO
O	PAINEL ALARME OXIGÊNIO – h=1,50m DO PISO
A	PAINEL ALARME AR MEDICINAL – h=1,50m DO PISO
N	PAINEL ALARME ÓXIDO NITROSO – h=1,50m DO PISO
RC	REGISTRO DE CORTE COM VÁLVULA DE ESFERA BSP 250 LT ASTM B–124
	DUTO QUE SOBE
	DUTO QUE DESCE.

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/2.000



SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

OF. CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAÇU, ES
E-MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27–3325–7034

PROJETO : GASES MEDICINAIS

OBRA : HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA

BLOCO : CENTRO CIRURGICO

LOCAL: AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES

PROPRIETÁRIO : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA

RESP.TÉCNICO : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES

AUTOR : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN– CAU 161634-4

ARQUIVO: 946–GASES–001–IMPLANTAÇÃO–R00

REFERÊNCIA : CENTRO CIRURGICO

ESCALA : INDICADA

DESENHO : EQUIPE OF

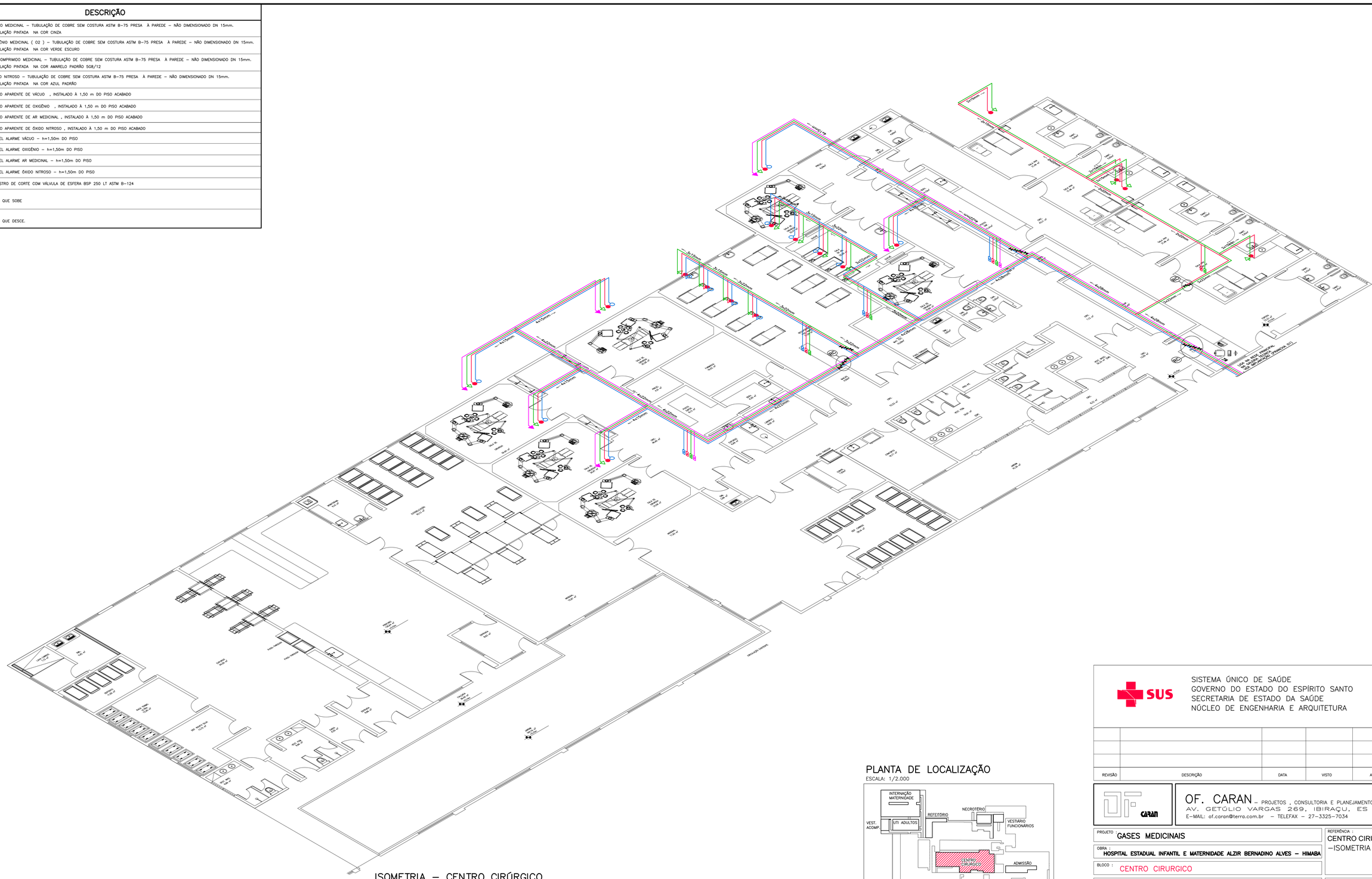
DATA : 21/11/2018

PROJETO : P–GM 946/18

PRANCHA : 007

2020-BNQH41 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 7 / 9

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	VÁCUO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR CINZA
	OXIGÊNIO MEDICINAL (O2) – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR VERDE ESCURO
	AR COMPRIMIDO MEDICINAL – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AMARELO PADRÃO 5G8/12
	ÓXIDO NITROSO – TUBULAÇÃO DE COBRE SEM COSTURA ASTM B–75 PRESA À PAREDE – NÃO DIMENSIONADO DN 15mm. TUBULAÇÃO PINTADA NA COR AZUL PADRÃO
	POSTO APARENTE DE VÁCUO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE OXIGÊNIO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE AR MEDICINAL , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
	POSTO APARENTE DE ÓXIDO NITROSO , INSTALADO À 1,50 m DO PISO ACABADO
V	PAINEL ALARME VÁCUO – h=1,50m DO PISO
O	PAINEL ALARME OXIGÊNIO – h=1,50m DO PISO
A	PAINEL ALARME AR MEDICINAL – h=1,50m DO PISO
N	PAINEL ALARME ÓXIDO NITROSO – h=1,50m DO PISO
RC	REGISTRO DE CORTE COM VÁLVULA DE ESFERA BSP 250 LT ASTM B–124
	DUTO QUE SOBE
	DUTO QUE DESCE.



ISOMETRIA – CENTRO CIRÚRGICO
ESCALA 1/100

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/2.000

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

OF. CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAÇU, ES
E–MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27–3325–7034

PROJETO : GASES MEDICINAIS

OBRA : HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA

BLOCO : CENTRO CIRURGICO

LOCAL: AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES

PROPRIETÁRIO : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA

REFERÊNCIA : CENTRO CIRURGICO –ISOMETRIA

ESCALA : INDICADA

DESENHO : EQUIPE OF

RESP.TÉCNICO : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES

AUTOR : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
MARIA AUGUSTHA ROSETTI CARAN– CAU 161637-4

DATA : 21/11/2018

ARQUIVO: 946–GASES–001–IMPLANTAÇÃO–R00

PROJETO : P–GM 946/18

PRANCHA : 008

2020 BHGM41 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 8 / 9

CAPTURADO POR	
BRUNO SILVA OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL - DT SESA - GEAT	
DATA DA CAPTURA	06/04/2020 14:58:18 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-8HQH41

Consulta via leitor de QR Code.