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 SOB/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
	REGISTRO DE CORTE COM VÁLVULA DE ESFERA BSP 250 LT ASTM B–124
	OUTO QUE SOBE
	OUTO QUE DESCE.

INTERNAÇÃO DE MATERNIDADE (ALTO RISCO E RISCO HABITUAL)–pranchas .....

VER PRANCHA 04

UTI ADULTO

VESTIÁRIO

AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO E COZINHA

NECROTÉRIO

AMPLIAÇÃO VESTIÁRIO DE FUNCIONÁRIOS

CENTRO CIRURGICO / CME

VER PRANCHA 03

REDE EXISTENTE — 4x28mm — 3x26mm — 3x28mm

REDE PRINCIPAL — 4x28mm — 3x28mm

VER PRANCHA 02

VESTIÁRIO

ISOLAMENTO INFANTIL

INTERNAÇÃO INFANTIL

IMPLANTAÇÃO DO FUTURO LACTÁRIO

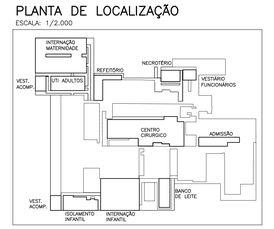
BANCO DE LEITE

IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA 1/200

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/2.000



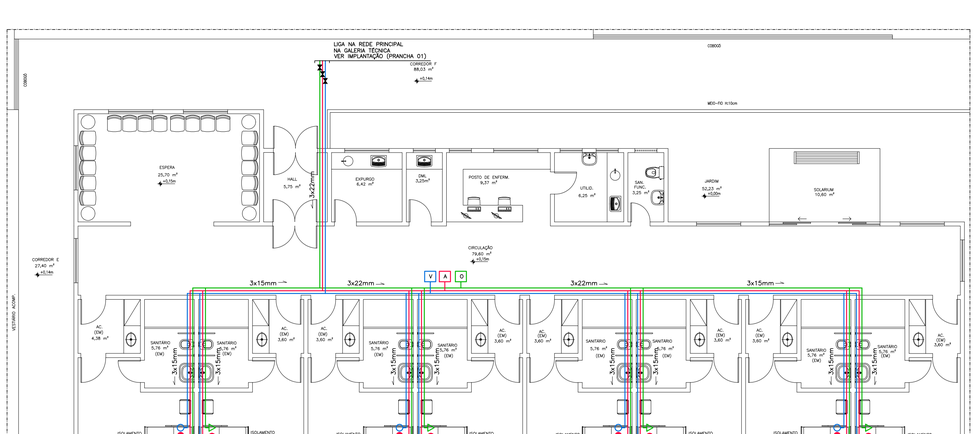
SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

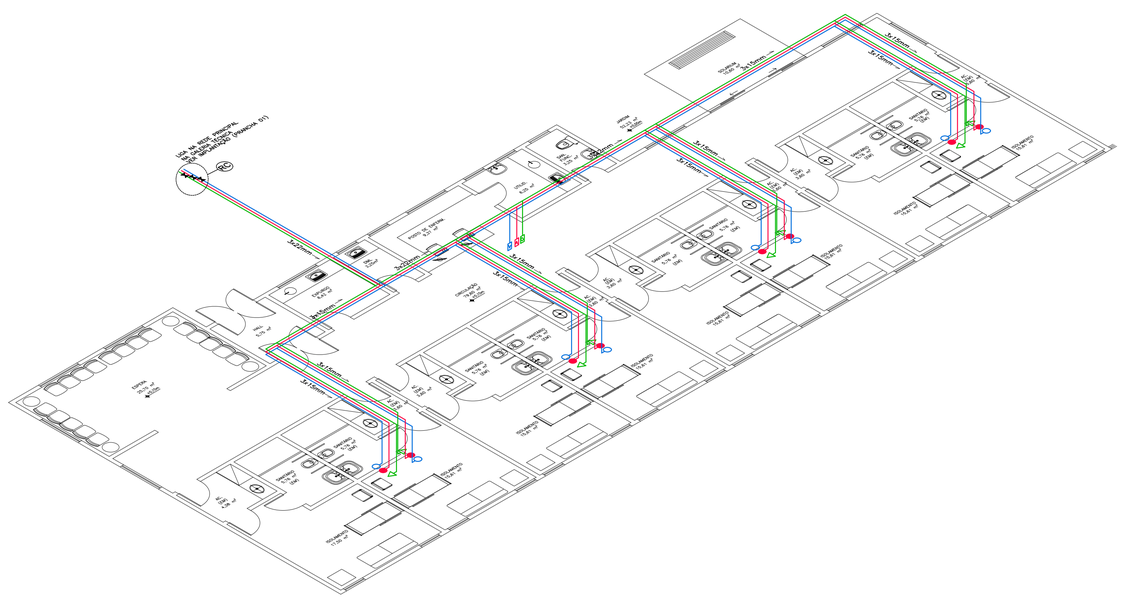
OF. CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAÇU, ES
E-MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27–3325–7034

PROJETO : GASES MEDICINAIS	REFERÊNCIA : IMPLANTAÇÃO
OBRA : HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA	
BLOCO : IMPLANTAÇÃO	
LOCAL : AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES	ESCALA : INDICADA
PROPRIETÁRIO : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA	DESENHO : EQUIPE OF
RESP.TÉCNICO : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES	PROJETO : P–GM 946/18 / PRANCHA : 001
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	

DES 06/04/2020 14:59 PÁGINA 1 / 9
2020\HIMABA - GASES - CONFIG\946-GASES-001-IMPLANTAÇÃO.DWG



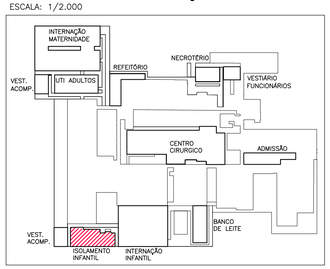
ISOLAMENTO INFANTIL
ESC. 1/100



ISOMETRIA – ISOLAMENTO INFANTIL
ESC. 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.

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 :	ISOLAMENTO INFANTIL
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

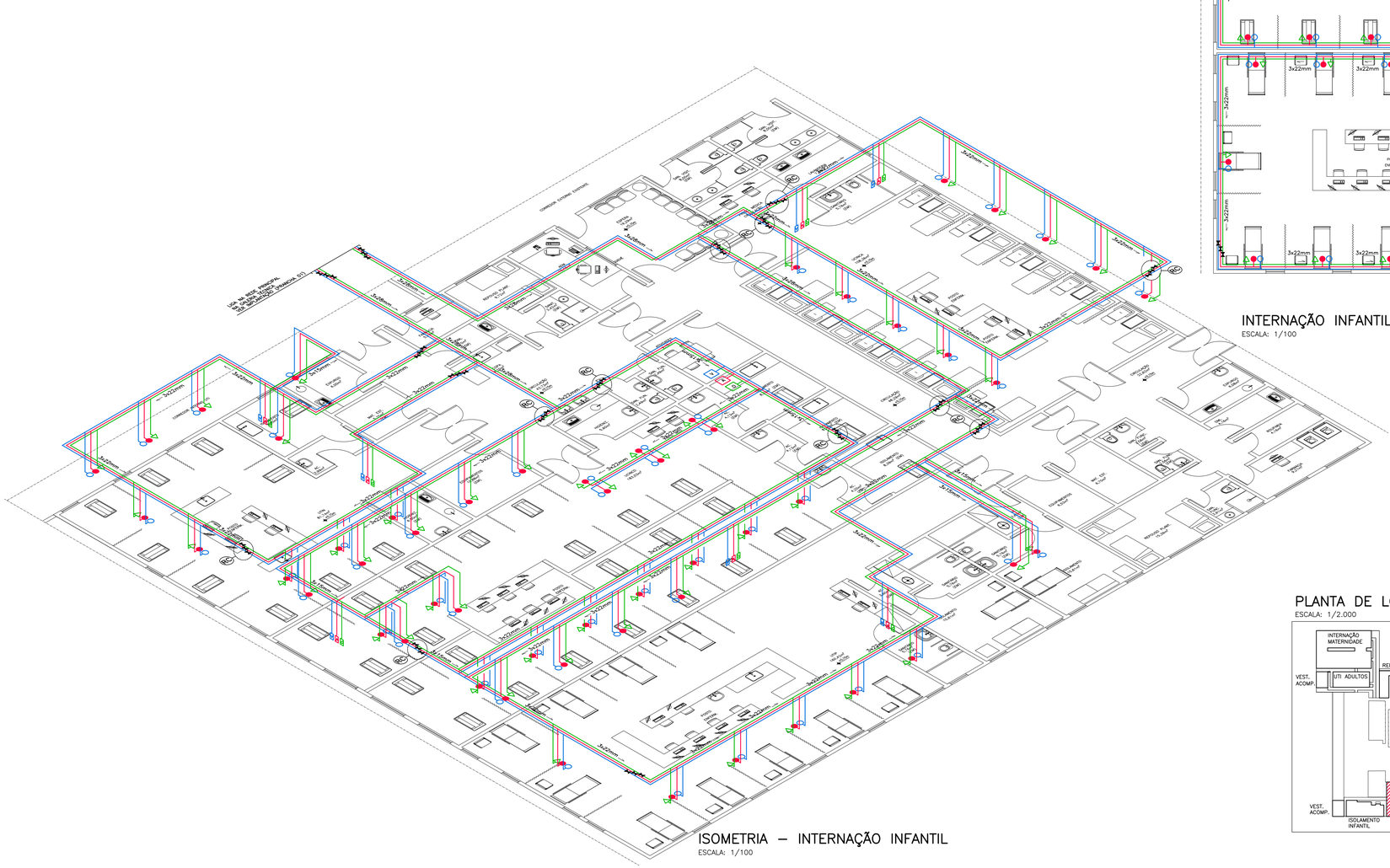
REFERÊNCIA :	ISOLAMENTO INFANTIL
ESCALA :	INDICADA
DESENHO :	EQUIPE OF
PROJETO :	P-GM 946/18
PRANCHA :	002

2020-BHQH41 E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 2 / 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 (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 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.

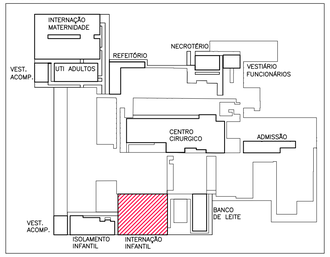


INTERNAÇÃO INFANTIL
ESCALA: 1/100



ISOMETRIA – INTERNAÇÃO INFANTIL
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 : INTERNAÇÃO INFANTIL

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 : INTERNAÇÃO INFANTIL

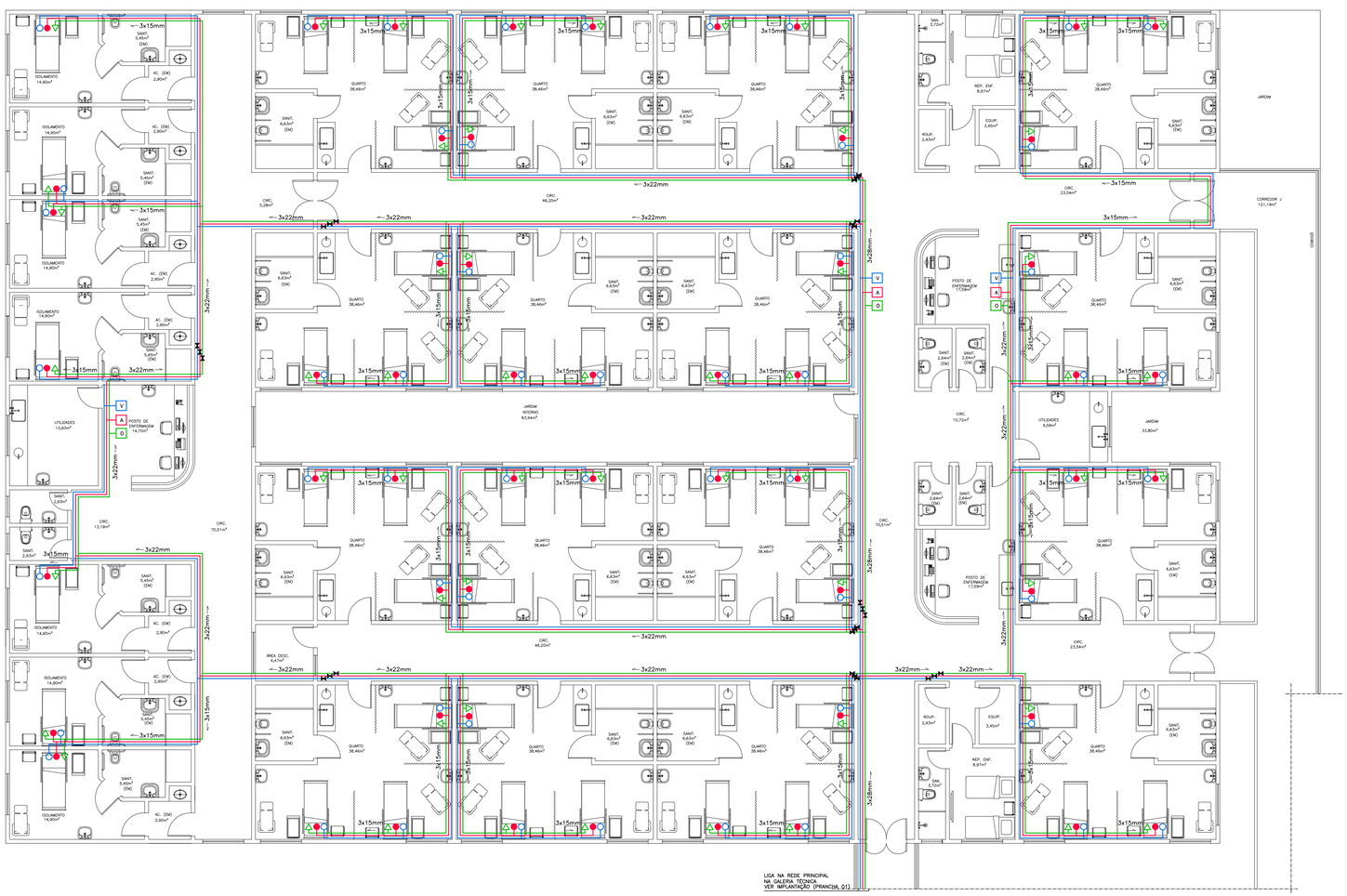
ESCALA : INDICADA

DESENHO : EQUIPE OF

PROJETO : P–GM 946/18

PRANCHA : 003

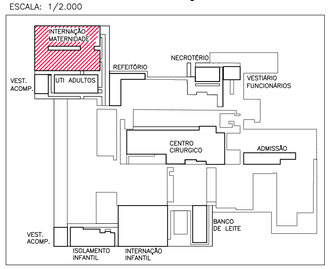
2020-BHQH41 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES - 06/04/2020 14:58 PÁGINA 3 / 9



INTERNAÇÃO DE MATERNIDADE
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.

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
REFERÊNCIA : MATERNIDADE
OBRA : HOSPITAL ESTADUAL INFANTIL E MATERNIDADE ALZIR BERNADINO ALVES – HIMABA
BLOCO : MATERNIDADE
LOCAL: AV. MIN. SALGADO FILHO, 918 – CRISTÓVÃO COLOMBO, VILA VELHA – ES
ESCALA : INDICADA
PROPRIETÁRIO : SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE – SESA
DESENHO : EQUIPE OF
RESP.TÉCNICO : OF.CARAN – PROJETOS , CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899–D – ES
PROJETO : P–GM 946/18
PRANCHA : 004
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

2020.9HSJH41 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 06/04/2020 14:58 PÁGINA 4 / 9