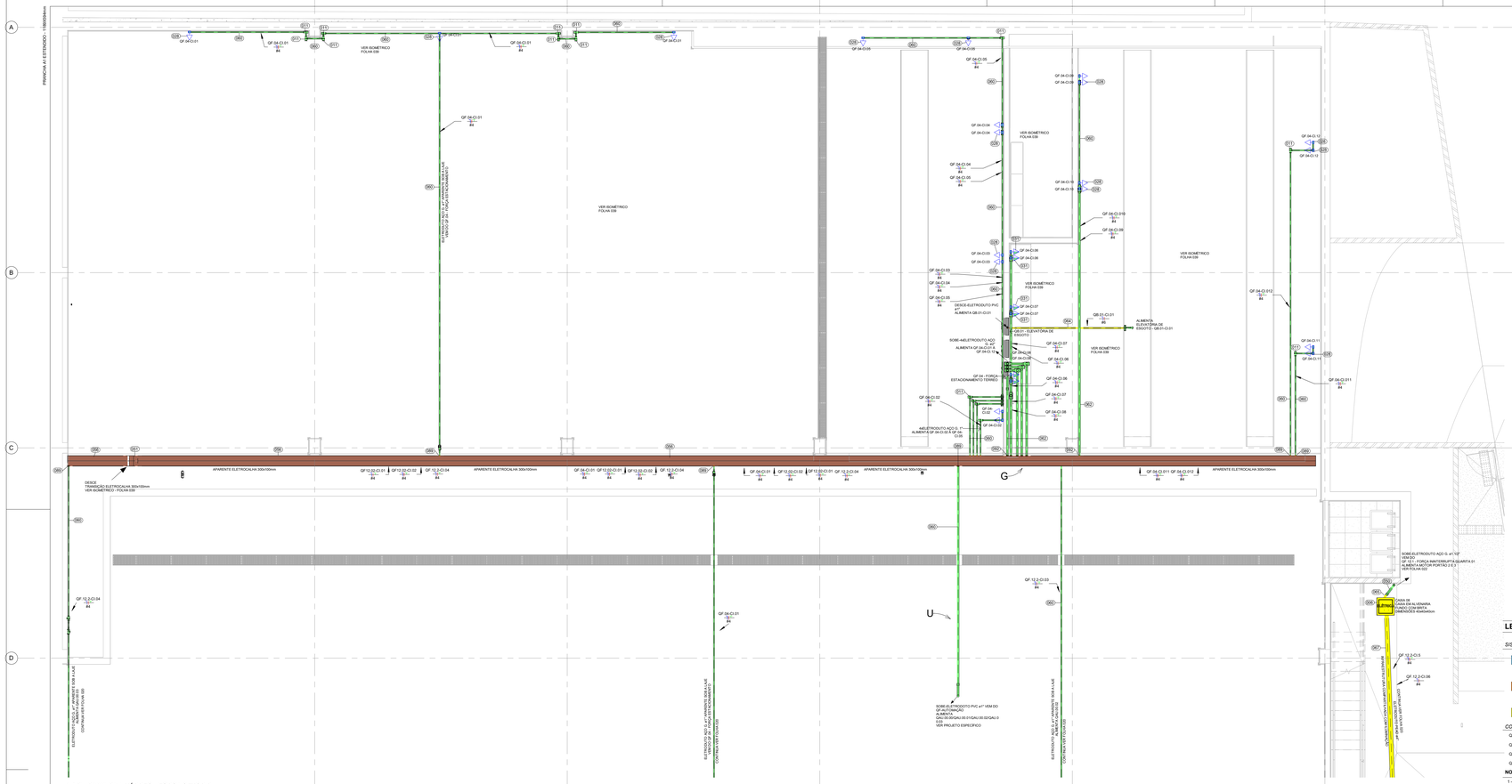
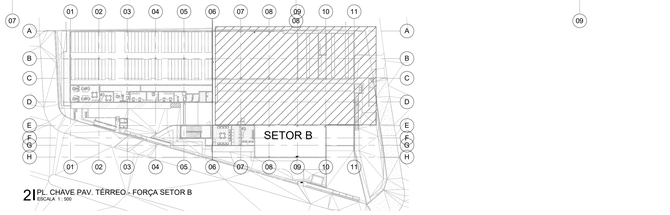


1 PL. BAIXA PAV. TÉRREO - FORÇA SETOR B
ESCALA 1 : 50



2 PL. CHAVE PAV. TÉRREO - FORÇA SETOR B
ESCALA 1 : 500

TRECHO	CIRCUITOS
G	QF 04-CI.01 - FNT - #4.0 / QF 04-CI.02 - FNT - #4.0 QF 04-CI.03 - FNT - #4.0 / QF 04-CI.04 - FNT - #4.0 QF 04-CI.05 - FNT - #4.0 / QF 04-CI.09 - FNT - #4.0 QL 04-CI.10 - FNT - #4.0 / QF 04-CI.11 - FNT - #4.0 QL 04-CI.12 - FNT - #4.0 / QF 12.2-CI.03 - FNT - #4.0
U	QF 12.2-CI.01 - FNT - #4.0 / QF 12.2-CI.02 - FNT - #4.0 QF 12.2-CI.03 - FNT - #4.0 / QF 12.2-CI.04 - FNT - #4.0

SIMBOLOGIA	LEGENDA INFRAESTRUTURA ALIMENTAÇÃO - DESCRIÇÃO
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 300x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 400x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 400 X 100mm PARA 300 X 100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CURVA VERTICAL INTERNA OU EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. DIMENSÕES 300x100mm FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
VISTA SUPERIOR / VISTA FRONTAL	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA À FOGO, BITOLA INDICADA EM PLANTA. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U", PERFURADA, COM TAMPA, INSTALADA NO ENTREFORRO OU APARENTE. TAMANHO INDICADO EM PROJETO. FAB: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA PAREDE OU SOBRE O FORRO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: TIGRE OU SIMILAR.
	ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: TIGRE OU SIMILAR.
	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO. BITOLA INDICADA EM PLANTA FAB.: TIGRE OU SIMILAR.
	INDICAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO DO TIPO MÚLTIPLO. (MESMO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO).
ELETRIC	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA; INSTALADA NO TERRENO. COM A DESCRIÇÃO "ELÉTRICA"
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=2,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=2,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 2 TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T - 10A/250V - BRANCAS
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=1,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - VERMELHA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h=0,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - VERMELHA - COMPUTADOR
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h= 2,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - PRETO
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=2,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=2,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=1,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=0,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x4" EM PVC, INSTALADA NO PISO, EQUIPADA COM 2 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCAS
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO CAIXA 4"x2" EM PVC TAMPA CEGA PONTO DE FORÇA - PRETO
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA NO FORRO, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - PRETO
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, INSTALADA EM ALVENARIA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T E 1 INTERRUPTOR SIMPLES - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO EM CANALETA ELÉTRICA, h=0,4m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
	CONJUNTO MONTADO EM CANALETA ELÉTRICA, h=0,4m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - VERMELHA - COMPUTADOR
	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CAIXA 4"x2" EM PVC, EMBUTIDA NA ALVENARIA h= 1,30m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADA COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA

OBS:

1 - TODOS OS ELETRODUTOS TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHA E ARRUELA EM TODAS AS CAIXAS DE LIGAÇÃO, QUADRO E CAIXAS DE PASSAGEM.

2 -OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM ALVENARIA E PISO SERÃO DE PVC RÍGIDO
E OS ELETRODUTOS APARENTES E SOBREPOR SERÃO DE FERRO GALVANIZADO

3 -OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO SERÃO DE PEAD

CONEXÕES, TUBOS E ACESSÓRIOS - PL. BAIXA PAV. SUPERIOR - FORÇA SETOR B	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
011	
060	
011	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
013	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO X COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 2", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
028	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=0,40m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
031	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X ROSCA BSP - Ø1", APARENTE NA ALVENARIA h=1,00m OU INDICADA EM PLANTA, EQUIPADO COM 1 TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10A/250V - BRANCA
048	CANALETA PERFURADA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 24x10mm, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
050	CURVA PESADA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 50mm, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
060	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO NBR5624, 1", FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
062	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR5624, 2", FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
064	ELETRODUTO EM PEAD CORRUGADO, 1.1/4", FAB.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO
089	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø1" EM ELETROCALHA. FAB.: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
092	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø2" EM ELETROCALHA. FAB.: MAXTIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LEGENDA

SISTEMAS

- ALIMENTAÇÃO
- EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- QUADROS ELÉTRICOS
- FORÇA
- ILUMINAÇÃO
- INFRAESTRUTURA COMPARTILHADA ELÉTRICA
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA APARENTE

CONVENÇÕES

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO

QF - QUADRO DE FORÇA

QL - QUADRO DE LUZ

QF AR - QUADRO DE FORÇA AR CONDICIONADO

NOTAS

1- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, DE DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM OS CABOS DA INSTALAÇÃO.
2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMANN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
3 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
4 - A PARTIR DO QUADRO DE FORÇA, OS CIRCUITOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
5 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
6 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
7 - ELETRODUTOS ENTERRADOS SERÃO DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO MÍNIMO DE (1.1/4)".
8 - O MÉTODO DE INSTALAÇÃO DOS CABOS E EM TRIFÓLIO. TODOS OS CABOS DE UM MESMO CIRCUITO AO PASSAREM POR DUTOS, ELETROCALHAS, LEITO DE CABOS OU CANALETAS, DEVERÃO TER SEUS MAXIMOS ENTRE SI, OU SEJA, FASES, NEUTRO E TERRA, EVITANDO ASSIM FUTUROS CONTRATEMPOS EM MANUTENÇÕES POSTERIORES.
9 - RECOMENDAMOS DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE (VERMELHA, BRANCA, PRETA); NEUTRO (AZUL); TERRA (VERDE).
10 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICA DEVERÃO POSSUIR TAMPA APARAFUSADA.
11 - TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM CABO FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO TIPO (2x2.5mm2), COM ISOLAÇÃO DE 0.6/1kV, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALOGÊNICOS CONFORME NBR-13248.
12- TODOS OS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 1,5 METROS DE COMPRIMENTO. PARA COMPRIMENTOS MAIORES QUE 1,5 METROS DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS SEM CAPA DE PVC. CABO FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO TIPO (2x2.5mm2), COM ISOLAÇÃO DE 0.6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALOGÊNICOS CONFORME NBR-13248.
14- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVEM SER ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM.
15- TODO ELETRODUTO SECO DEVERÁ POSSUIR ARAME GUIA.
16 - TODAS AS LUMINÁRIAS, TOMADAS E ELETROCALHAS/PERFILADOS DEVERÃO SER ATERRADAS.
17 - A INSTALADORA DE ELÉTRICA DEVERÁ CONFIRMAR E COMPATIBILIZAR A POTÊNCIA, TENSÃO E A EXATA LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ANTES DA INSTALAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS CORRESPONDENTES.
18- AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SÃO COMUNS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

SIMBOLOGIA FIAÇÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
R02	EMISSÃO INICIAL	MAISON N.	OSVALDO H.	22/01/2025

ARCHITECTUS
R. Frei Caneca, 94 - cj. 101
Tel: +55 (11) 3141 1311
www.architectus.com.br

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA DE SAÚDE

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
EDIFICIO SEGETRANS
SERV.GERENC.TRANSPORTES/COGIC

CAMPUS: CONSTRUÇÃO	CAMPUS: TERRENO LEOPOLDO BULHÕES		SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: 584	Nº DA META: 2021.026	D.E. / D.R: 2025.01.13.05	Nº PRANCHA: E584A19A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO / MÉDIA TENSÃO		FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA: PL. BAIXA PAV. TÉRREO - FORÇA SETOR B			EMISSÃO INICIAL: 22/01/2025
			ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: SILVIA ARAUJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: OSVALDO HOLANDA	CREA/CAU: 060610952-8	ELE-019
EQUIPE: ARCHITECTUS			

NOTA: Hemisfério: Sul. Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM): Zona ou Fuso: M. Datum Horizontal: SIRGAS 2000