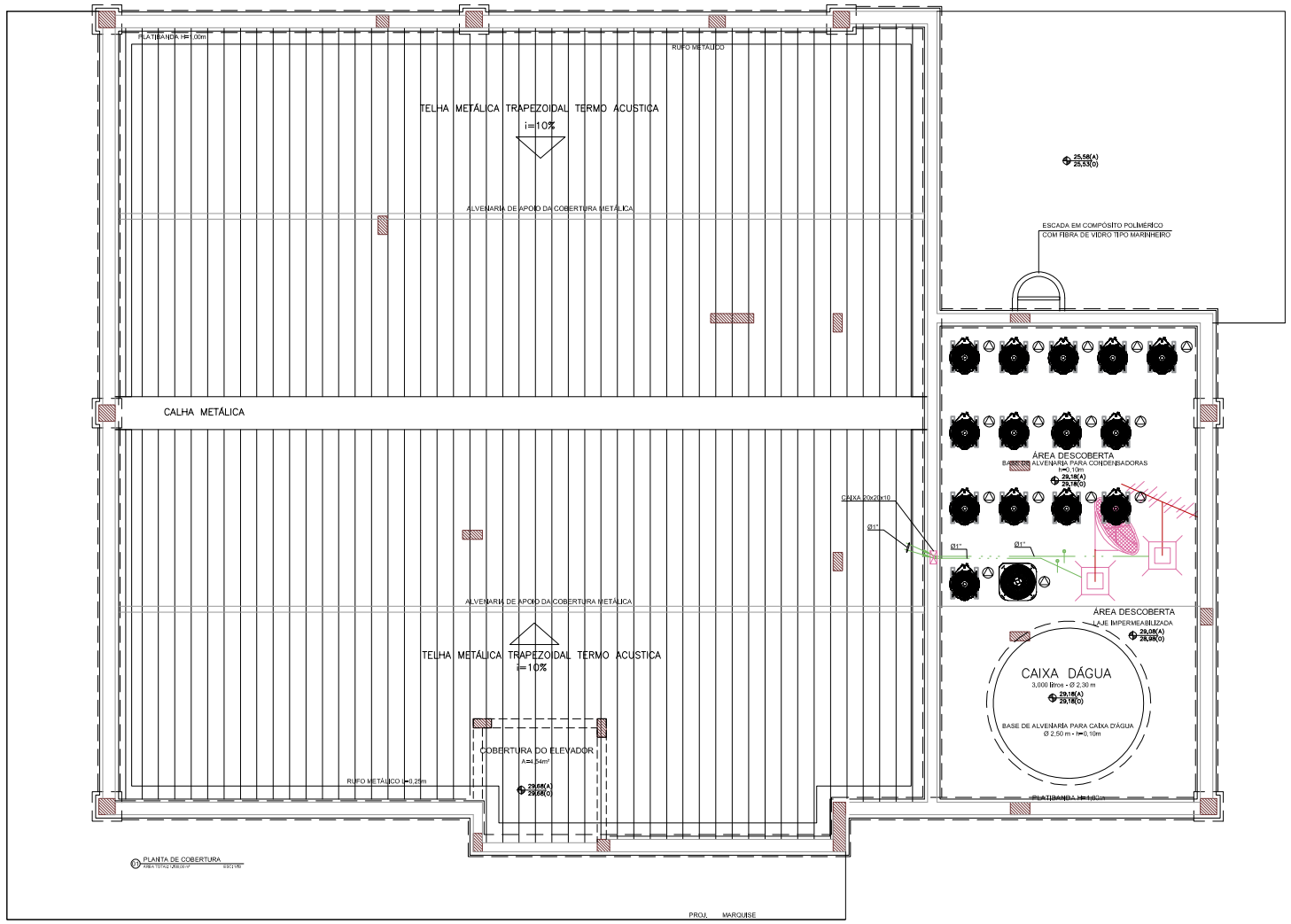

LEGENDA - VOZ E DADOS

TETO / PISO	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO TETO OU PISO DO SISTEMA DE DADOS E TELEFONIA - CORRUGADA FLEXÍVEL - 1" SECO
	TUBULAÇÃO APARENTE DO SISTEMA DE DADOS E TELEFONIA - AÇO GALVANIZADO - 1" SECO
TETO / PISO	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO TETO OU PISO DO SISTEMA CFTV - CORRUGADA FLEXÍVEL - 1" SECO
	TUBULAÇÃO APARENTE DO SISTEMA DE CFTV - AÇO GALVANIZADO - 1" SECO
TETO / PISO	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO TETO OU PISO DO SISTEMA CATV - CORRUGADA FLEXÍVEL - 1" SECO
	TUBULAÇÃO APARENTE DO SISTEMA DE CATV - AÇO GALVANIZADO - 1" SECO
PISO 0,30m 1,20m	PONTO DE TELEFONE, TOMADA TIPO RJ11, IMDICADA AO LADO, CAIXA 4"x4"
	CAIXA DE PASSAGEM P/INTERLIGAÇÃO DO INTERFONE ESPELHO C/ FURO CENTRAL H=1,20m CAIXA 4"x2"
PISO 0,30m 1,20m 2,20m TETO	PONTO PARA DADOS TIPO RJ45, IMDICADA AO LADO, CAIXA 4"x4"
PISO 0,30m 1,20m 2,20m TETO	PONTO DE DADOS TIPO RJ45 PARA WIFI, IMDICADA AO LADO, CAIXA 4"x4"
PISO 0,30m 1,20m 2,20m TETO	PONTO DE PASSAGEM PARA CABO HDMI, IMDICADA AO LADO, CAIXA 4"x4"
	PONTO PARA CÂMARA DO CIRCUÍTO FECHADO DE TV IMDICADO CAIXA 4"x2"
	PONTO PARA CÂMARA DO CIRCUÍTO FECHADO DE TV TIPO DOMUS CAIXA 4"x2"
	TECLADO PARA SISTEMA DE SEGURANÇA H=1,20m , EXCETO ONDE INDICADO
0,30m 1,20m 2,20m	PONTO PARA ANTENA DE TV, IMDICADA AO LADO, ESPELHO C/ FURO CENTRAL, CAIXA 4"x4"
	PONTOS DESCRITOS ACIMA INSTALADOS EM CAIXA APARENTE TIPO CONDUTETE
DG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE h= 1,30m DO CENTRO DO QUADRO
PABX	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE PABX
CFTV	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CFTV
CATV	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CATV

LEGENDA - INFRAESTRUTURA COMUM

TETO PISO PAREDE	CAIXA DE PASSAGEM 10x10x5cm, MONTADA CONFORME INDICADO
	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE EM ALUMÍNIO COM CANTOS ARREDONDADOS E COM TAMPA FIXADA POR PARAFUSOS - DIMENSÕES CONFORME ELETRODUTO.
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDO NA LAJE
DESCE SOBE PASSAGEM	INFRAESTRUTURA QUE SOBE E DESCE - BITOLA CONFORME ELETRODUTO
	INDICAÇÃO DE REVISÃO

LEGENDA - SISTEMAS ELETRÔNICOS E SDAI - CABEAMENTO

CFTV CATV	CABO COAXIAL RG-6 E RG-11, NÚCLEO EM COBRE SOLIDO COM DIÂMETRO DE 1,02 MM E 1,62 MM RESPECTIVAMENTE, DIELÉTRICO EM PE SOLIDO COM DIÂMETRO DE 4,50 MM E 7,11 MM RESPECTIVAMENTE, BLINDAGEM EM TRAÇA DE COBRE ESTANHADO OU NÚ COM COBERTURA DE 67% E CAPA DE PVC COM RESISTÊNCIA A 70° C.
	CABOS UTP 4 PARES CAT 6, FABRICADO COM CONDUTORES DE COBRE NU RECOZIDO RÍGIDO 24 AWG, COMISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E CAPA DE PVC EXTERNA RETARDANTE A CHAMA CLASSIFICAÇÃO CM, PERFORMANCE DE TRANSMISSÃO MÍNIMA DE 250 MHZ, POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL.
	CABO DE COBRE PARA TELEFONIA 2 PARES DE Ø0,6mm, ISOLAMENTO EM PVC E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA CONFORME NORMA DIN VDE 0815
	CABO LAÇO DE COBRE PARA COMUNICAÇÃO DO SISTEMA DE INCÊNDIO 1PX1,50MM² BLINDADO, FLEXÍVEL TRANÇADOS POLARIZADOS NAS CORES PRETO E VERMELHO, COMISOLAMENTO RESISTENTE MÍNIMO DE 600V E 105°C DE TEMPERATURA E RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 15 OHMS/KM E CAPACITÂNCIA MÁXIMA DE 200PF/600KM - CAPA MA COR VERMELHA.
	CABOS DE COBRE DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DE INCÊNDIO 1 PAR DE 0,75mm² SEM BLINDAGEM, FLEXÍVEL TRANÇADOS POLARIZADOS NAS CORES PRETO E VERMELHO, COMISOLAMENTO RESISTENTE MÍNIMO DE 600V E 105°C DE TEMPERATURA E RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 15 OHMS/KM E CAPACITÂNCIA MÁXIMA DE 200PF/600KM - COR EXTERNA (CAPA) DO CABO PRETO.
	CABO HDMI 2.0 PREMIUM ULTRA HD 4K@50/60 19 PINOS

NOTAS E DEFINIÇÕES GERAIS

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
2. ANTES DA EXECUÇÃO TODA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM OS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS E OUTROS SISTEMAS EXISTENTES.
3. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS, DE ACORDO COM A NBR 15.465
   - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, TIPO A, CLASSE LEVE PARA ALVENARIA, (NÃO PROPAGANTE À CHAMA.)
   - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PARA INSTALAÇÕES APARENTES.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø 3/4" PARA ELÉTRICA E Ø1" PAR UTILIDADES.
5. TODAS AS LIGAÇÕES AS CAIXAS METÁLICAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMÍNIO.
6. TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
7. PARA MELHOR COMPREENSÃO O PROJETO DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO, NÃO UTILIZAMOS CTB OU CONJUNTO DE PENAS ESPECÍFICAS NA GUIA "PLOT STYLE TABLE" SELECIONAR "NONE".
8. OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE FIAÇÃO "SECO" DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA Nº 16 AWG.
9. TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS NAS INSTALAÇÕES ELETRICAS DEVERÃO TER SELOS E CERTIFICADOS DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS ESPECÍFICAS.

ARQ	.	2018.13-DE-ARQ-2109-0004_A	A	15/01/2019	.
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
A	B	28/01/2019	E.AMANO	F.PARADA	-----	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI — EMAP

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - LÓGICA E TELEFONIA - COBERTURA - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaqui, localizada na Ponta da Espera

Nº EMAP: 2018.13-DE-LOG-2109-0003 DATA: JANEIRO/19 REVISÃO: A

PROJETO LÓGICA E TELEFONIA - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: F.PARADA — CREA/CAU: 1108401406 — Nº CONTRATADA:

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B. — CONTRATADA: — ESCALA: 1:50 — Nº PRANCHA: 03/03