

TRECHO DE ALIMENTADORES INDICADOS EM PLANTA



LEGENDA GERAL	
Símbolos	Descrição
[Symbol]	Eletrodo de aço galvanizado, instalado sob a laje - diâmetro 3/4" ou conforme indicado em planta.
[Symbol]	Eletrodo no teto - não dimensionado em 3/4" - nas novas instalações usar aço galvanizado eletroliticamente.
[Symbol]	Eletrodo embutido no piso / parede - não dimensionado em 3/4".
[Symbol]	Eletrodo aparente fixado em teto / parede - não dimensionado em 3/4", nas novas instalações usar aço galvanizado.
[Symbol]	Eletrodo em forma de perfis em chapa galvanizada, presa ao teto / parede - dimensões não indicadas - 20x20x100mm.
[Symbol]	Eletrodo em forma de perfis em chapa galvanizada, instalada no espaço entre lajes, no teto - dimensões não indicadas - 20x20x100mm.
[Symbol]	Quadro de distribuição de ar condicionado / quadro de distribuição de luz/tomadas - ver planta.
[Symbol]	Condutores: TUBULARES, RETORNO/AVANÇADO/FASE/NEUTRO/CLARO.
[Symbol]	Condutores de aterramento (CORDE NO).
[Symbol]	Indicação de aterramento.
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+N+1/220V/50HZ/20A/1000 ABNT - CX(4x27" NA PAREDE - ALURA NÃO INDICADA - QUANDO NÃO INDICADA h=2,00m).
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+N+1/220V/50HZ/20A/1000 ABNT - CX(4x27" NA PAREDE - ALURA NÃO INDICADA h=2,00m).
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+N+1/220V/50HZ/20A/1000 ABNT - CX(4x27" NA PAREDE - ALURA NÃO INDICADA h=2,00m).
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+N+1/220V/50HZ/20A/1000 ABNT - CX(4x27" NA PAREDE - ALURA NÃO INDICADA h=2,00m).
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+N+1/220V/50HZ/20A/1000 ABNT - CX(4x27" NA PAREDE - ALURA NÃO INDICADA h=2,00m).
[Symbol]	PONTO DE SAÍDA PARA CHAVEIRO ELÉTRICO - 220V - USAR A CADA EXISTENTE NO LOCAL.
[Symbol]	Eletrodo que sobe e desce, respectivamente.
[Symbol]	Caixa de distribuição / passagem na parede - altura não indicada h=200mm.
[Symbol]	Caixa de distribuição / passagem - no teto - dimensões não indicadas (4x4").
[Symbol]	Conduíte multicabo em alumínio fundido.
[Symbol]	Conduíte "1", "1 1/2", "2" em alumínio fundido.
[Symbol]	Canaleta de alumínio linha fino, dupla ou tripla, na parede (4,00m do piso).
[Symbol]	Perfilado perfurado 38x38mm.
[Symbol]	Caixa de 100x100x50mm, para derivação de perfilado, galvanizado eletroliticamente.
[Symbol]	Tomada para perfilado em caixa 4x27, no padrão brasileiro, conf. NBR 14136.
[Symbol]	Caixa com interruptor bipolar simples, de 15A e 250V e tomada no padrão brasileiro, conforme NBR 14136, de 20A 220V.
[Symbol]	Caixa com interruptor bipolar paralelo, de 15A e 250V e tomada no padrão brasileiro, conforme NBR 14136, de 20A 220V.
[Symbol]	Luminária de sobrepelo, LED 2x20W, pintura na cor branca - ref. ITAM ou LUMICENTER ou similar.
[Symbol]	Luminária de sobrepelo, LED 40W, pintura na cor branca - ref. ITAM ou LUMICENTER ou similar.
[Symbol]	Luminária tipo panela, corpo em chapa metálica pintado na cor branca com acabamento em pintura na cor cinza metálico, difusor em vidro transparente fixado com lâmpada de 40W.
[Symbol]	Luminária tipo panela, corpo em chapa metálica pintado na cor branca com acabamento em pintura na cor branca, difusor em vidro transparente fixado com lâmpada de LED 18W.
[Symbol]	Interruptor/sensor infravermelho acionado por presença - para automatizar a iluminação da escadaria, instalado na parede h=2,20m - fabricado por LEDVANCE ou equivalente.
[Symbol]	Luminária com lâmpadas de LED DIM2x4x2,50x1 - instalação embutida em forro de gesso - existentes mantidas iluminação dos sanitários.
[Symbol]	Iluminação de emergência de acurramento.
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 15x15x15mm HORIZONTAL - 0,40m DO PISO.
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 15x15x15mm VERTICAL - 0,40m DO PISO.
[Symbol]	Indicação de condutores e eletrodos utilizados em descrição do respectivo circuito junto ao quadro dos alimentadores.

CONVENÇÃO DA LEGENDA UTILIZADA PARA EXECUÇÃO	
[Symbol]	- VERMELHO: EQUIPAMENTOS/MATERIAS NOVOS A SEREM INSTALADOS;
[Symbol]	- BLACK: EQUIPAMENTOS/MATERIAS EXISTENTES A SEREM MANTIDOS NO LOCAL;
[Symbol]	- LARANJA: EQUIPAMENTOS A SEREM REMOVIDOS;
[Symbol]	- AZUL: EQUIPAMENTOS EXISTENTES MODIFICADOS;

NOTAS GERAIS	
1 -	OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS AFIMEX PLUS 750V OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.
2 -	TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-5410.
3 -	A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES E COMPARTIMENTAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES DOS CLIMATIZADORES, QUANDO NECESSÁRIO.
4 -	A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRODUTO, ELETROCALHA E PERFILADO, NÃO DEVEM EXCEDER A 1,5m, COMO INDICADO EM PROJETO.
5 -	A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 38x38mm E ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.
6 -	UTILIZAR CABOS DE 1,5mm² PARA ILUMINAÇÃO E 4mm² PARA TOMADAS.
7 -	CRITÉRIO PARA A NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS DE TOMADAS.
	SEQUÊNCIA DE CIRCUITOS
TALS3	ORDEM / QUADRO ALIMENTADOR
AB1	
8 -	FAZER A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÃO PARA OS SITUAÇÕES NA CIRCULAÇÃO.
9 -	REVISAR TOMAS DE ILUMINAÇÃO E CIRCUITOS DE LOCAÇÃO/ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DO PAVIMENTO CONFORME SEQUÊNCIA DE CIRCUITOS.

OS DETALHES DE ILUMINAÇÃO SEQUEM A ORIENTAÇÃO DO PROJETO ANTERIOR, PELO FATO DE HAVER INSTALAÇÃO EXECUTADA E EM ANDAMENTO, OS DETALHES FORAM AGRUPADOS NA PLANCHA Nº 61.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO
04	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS DO ANALISTA	08/01/22	OF	OF
03	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS DO ANALISTA	08/12/21	MARCOS	OF
02	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS DO ANALISTA	22/11/21	MARCOS	OF
01	PARA EXECUÇÃO	22/11/21	OF	

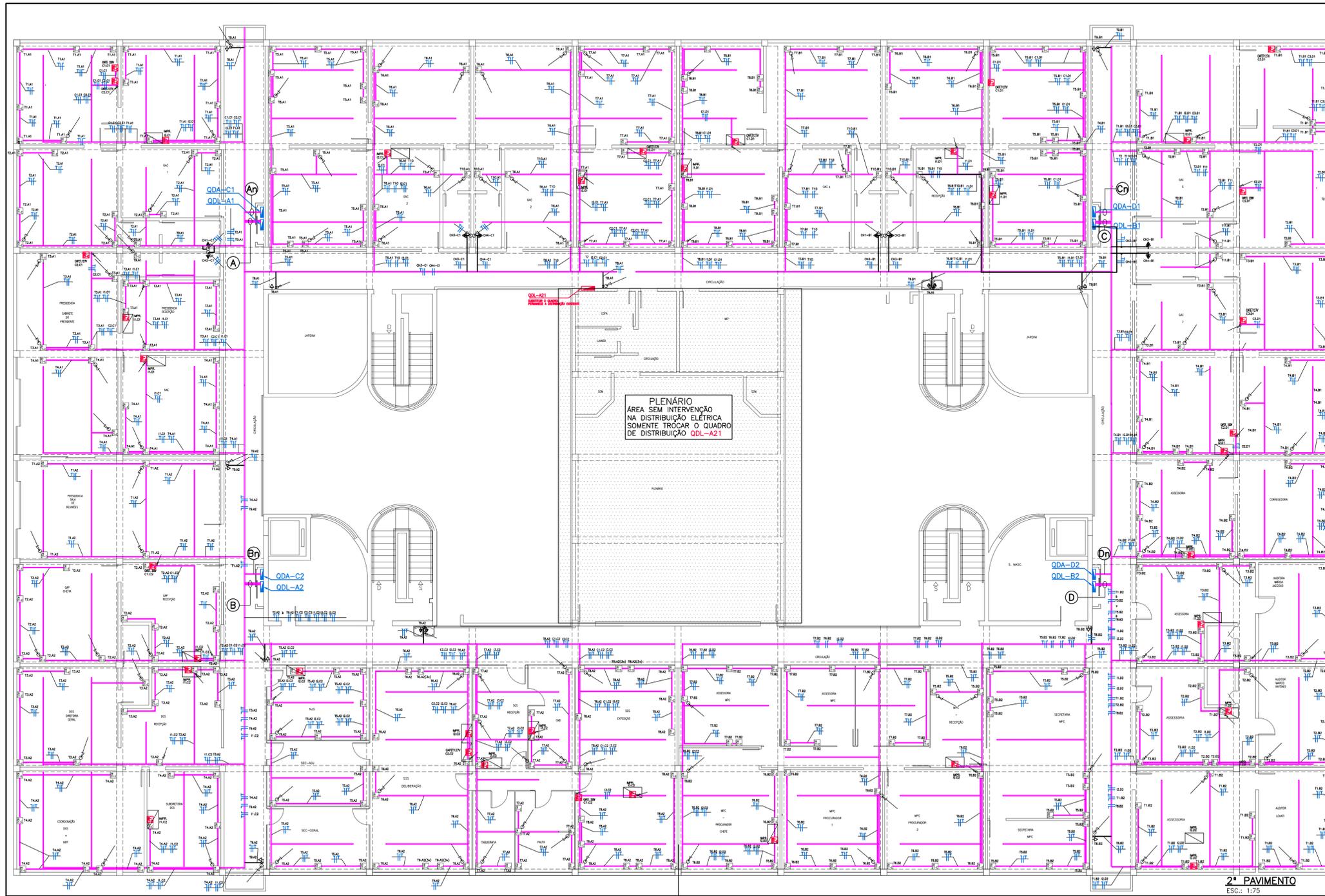
OF. CARAN - PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA
 AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAJU, ES
 E-MAIL: of.caran@terra.com.br - TELEFAX - 27-3325-7034

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REFERÊNCIA: PRÉDIO PRINCIPAL - 2º PAV. ILUMINAÇÃO
OBRA: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	ESCALA: INDICADA
CONSTRUTOR:	DESENHO: EQUIPE OF
LOCAL: R. José Alexandre Buiuz, 157 - Enseada do Sul, Vitória - ES	PROJETO: PRINCIPA
PROPRIETÁRIO:	ELE 1028
RESP.TÉCNICO: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES	PE 51
AUTOR: OF CARAN - PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA	DATA: 05/09/2021
OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES	
ARQUIVO: 1028-TCE-ELE-51-PAV2-R04	

OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS:474 87 95456787

Assinado de forma digital por OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS:474954567
 Dados: 2022.02.08 11:35:53 -03'00'

2º PAVIMENTO
 ESC.: 1:75



NOTAS GERAIS DE SUPRIMENTOS (PARA 02 TOMADAS)

1 - 02 CONDUTORES DEVIDO SER CABOS 3F+NC PLUS 750V DO COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.

2 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-6419.

3 - A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES E CONDUÍTORES COM OS CABOS ALIMENTADORES EM QUANTIDADE QUANDO NECESSÁRIO.

4 - A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRODUTO ELETRODUTO E PERFILADO, NÃO DEVE EXCEDER A 1,5M, COMO INDICADO EM PROJETO.

5 - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 36x36mm E ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETRODUTAMENTE.

6 - UTILIZAR CABOS DE 2,5mm² PARA ILUMINAÇÃO E 4mm² PARA TOMADA.

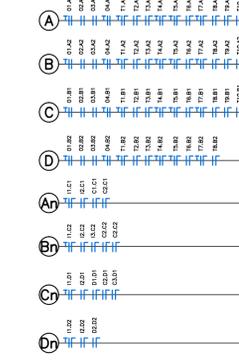
7 - CRITÉRIO PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADA:

1433 - ORIGEM / QUADRO ALIMENTADOR

8 - FAZER A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA EM ALVENAR PARA OS SITUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO.

9 - INDICAR TODAS AS MANEIRAS E CIRCUITOS DE LOCAIS/ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DO PAVIMENTO CONFORME INDICADO EM PROJETO.

TRECHO DE ALIMENTADORES INDICADOS EM PLANTA



LEGENDA GERAL	
SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
[Symbol]	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO SOB A LAJE - DIÂMETRO 3/4" OU CONFORME INDICADO EM PLANTA
[Symbol]	ELETRODUTO NO TETO - NÃO DIMENSIONADO EM 3/4" NAS NOVAS INSTALAÇÕES USAR AÇO GALVANIZADO ELETRODUTAMENTE
[Symbol]	ELETRODUTO EM PAREDE / PAREDE - NÃO DIMENSIONADO EM 3/4"
[Symbol]	ELETRODUTO ANNELO FRASCO EM TETO / PAREDE - NÃO DIMENSIONADO EM 3/4" NAS NOVAS INSTALAÇÕES USAR AÇO GALVANIZADO
[Symbol]	ELETRODUTO FRASCO EM TETO / PAREDE - NÃO DIMENSIONADO EM 3/4" NAS NOVAS INSTALAÇÕES USAR AÇO GALVANIZADO
[Symbol]	ELETRODUTO FRASCO PERFORADO EM CHAPA GALVANIZADA - INSTALADO NO ESPAÇAMENTO ENTRE LAJES - NO TETO DIMENSIONADO NÃO INDICADO - (SEM DIMENSÃO)
[Symbol]	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ/TOMADA - VER PLANTA
[Symbol]	CONDUTORES
[Symbol]	TERMINAIS (RETORNO/BRANCO/AMARELO/VERDE/NEUTRO/FASE/NEUTRO/FASE/NEUTRO/FASE)
[Symbol]	CONDUTOR DE ATERRAMENTO(COBE NO)
[Symbol]	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+1N/127V(TOMADA ABERT) - CX(42)7"=4"=200H
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA TIPO 1F+1N/127V(TOMADA ABERT) - CX(42)7"=4"=200H
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADO - 2F+1/220V/250V(NOM) ABERT
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA(CX) EM CX(42)7" - 2F+1/220V/250V(NOM) ABERT
[Symbol]	1 TOMADA DE ENERGIA(CX) EM CX(42)7" - 2F+1/220V/250V(NOM) ABERT
[Symbol]	PONTO DE SAÍDA PARA CHAUDEIRO ELÉTRICO - 220V - USAR A CABA EXISTENTE NO LOCAL
[Symbol]	ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE
[Symbol]	CABA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM NA PAREDE - ATUAL NÃO INDICADA =300H
[Symbol]	CABA DE DISTRIBUIÇÃO / PASSAGEM - NO TETO - DIMENSIONADO NÃO INDICADO/AT
[Symbol]	CONDUÍTE MÚLTIPLO EM ALUMINIO FUNDIDO
[Symbol]	CONDUÍTE 1"1/2" x 1"1/2" EM ALUMINIO FUNDIDO
[Symbol]	CANALETA DE ALUMINIO LINHA FURADA VIA FIXA NA PAREDE(4,00m DO PISO)
[Symbol]	PERFILADO 36x36mm
[Symbol]	CABA DE 150x100x100mm PARA DISTRIBUIÇÃO DE PERFILADO GALVANIZADO ELETRODUTAMENTE
[Symbol]	LAMPARELA DE SUSPENSÃO LED 2x20W - PINTURA NA COR BRANCA - REF. TIPO DO LUMINÁRIO DO SHAWR
[Symbol]	LAMPARELA DE SUSPENSÃO LED 2x20W - PINTURA NA COR BRANCA - REF. TIPO DO LUMINÁRIO DO SHAWR
[Symbol]	LAMPARELA TIPO ABANICA CORPO E GRUPO FRONTAL DE SUSPENSÃO ALUMINIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA MANTENDO OBRIGADO EM VÍDEO TRANSPARENTE FRASCO COM LÂMPADA DE 40W
[Symbol]	LAMPARELA TIPO ABANICA CORPO E GRUPO FRONTAL DE SUSPENSÃO ALUMINIO FUNDIDO NA COR BRANCA COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA OPACA LITOS COM LÂMPADA DE LED 10W
[Symbol]	INDICADOR DE PRESENÇA DE ENERGIA PARA PRESENÇA - PARA ALIMENTAR O LUMINÁRIO DA ESCADARIA
[Symbol]	LAMPARELA TIPO ABANICA DE LED DIMENSÃO 20x20cm - INSTALAÇÃO EMBAIXA EM PISO DE GESSO - EXISTENTES MANTENDO ILUMINAÇÃO DOS SANITÁRIOS
[Symbol]	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DE ALUMINIO
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 150x150x100mm HORIZONTAL - 0,40m DO PISO
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 150x150x100mm VERTICAL DENNADO DO PERFILADO DO TETO - 0,80m DO PISO
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 150x150x100mm VERTICAL DENNADO DO PERFILADO DO TETO - 0,80m DO PISO
[Symbol]	CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 150x150x100mm VERTICAL DENNADO DO PERFILADO DO TETO - 0,80m DO PISO

CONVENÇÃO DA LEGENDA UTILIZADA PARA EXECUÇÃO	
[Symbol]	VERMELHO: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NOVOS A SEREM INSTALADOS;
[Symbol]	BLACK: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS EXISTENTES A SEREM MANTIDOS NO LOCAL;
[Symbol]	LARANJA: EQUIPAMENTOS A SEREM REMOVIDOS;
[Symbol]	AZUL: EQUIPAMENTOS EXISTENTES MODIFICADOS;

NOTAS GERAIS	
1 - 02 CONDUTORES DEVIDO SER CABOS 3F+NC PLUS 750V DO COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.	
2 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-6419.	
3 - A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES E CONDUÍTORES COM OS CABOS ALIMENTADORES EM QUANTIDADE QUANDO NECESSÁRIO.	
4 - A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRODUTO ELETRODUTO E PERFILADO, NÃO DEVE EXCEDER A 1,5M, COMO INDICADO EM PROJETO.	
5 - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA É COMPOSTA POR PERFILADO ESTRUTURAL 36x36mm E ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETRODUTAMENTE.	
6 - UTILIZAR CABOS DE 2,5mm ² PARA ILUMINAÇÃO E 4mm ² PARA TOMADA.	
7 - CRITÉRIO PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE TOMADA:	
1433 - ORIGEM / QUADRO ALIMENTADOR	
8 - FAZER A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA EM ALVENAR PARA OS SITUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO.	
9 - INDICAR TODAS AS MANEIRAS E CIRCUITOS DE LOCAIS/ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DO PAVIMENTO CONFORME INDICADO EM PROJETO.	

OS DETALHES DE TOMADAS SEGUER A ORIENTAÇÃO DO PROJETO ANTERIOR, PELO FATO DE HAVER INSTALAÇÃO EXECUTADA E EM ANDAMENTO. OS DETALHES FORMAS AGRUPADOS NA PLANILHA Nº 62.

OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS:4749545678
 Assinado de forma digital por OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS:4749545678
 Dados: 2022.02.08 11:39:35 -03'00'

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	FEITO	APROVADO
04	NOVAS REDEQUISICÕES - CATERING	08/01/22	OF	OF
03	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS DO ANALISTA	08/12/21	MARCOS	OF
02	ATENDIMENTO COMENTÁRIOS DO ANALISTA	22/11/21	MARCOS	OF
01	PARA EXECUÇÃO	22/11/21	OF	OF

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	REFERÊNCIA: PRÉDIO PRINCIPAL - 2º PAV. TOMADAS
OBJETO: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
CONSTRUTOR:	
LOCAL: R. José Alexandre Bualzi, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES	ESCALA: INDICADA
PROPRIETÁRIO:	DESENHO: EQUIPE OF
PROF. TÉCNICO: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES	PROJETO: ELE 1028
AUTOR: OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES	PRIMEIRO: PE 52
APROVADO: 1028-TCE-ELE-52-PAV2-R04	DATA: 05/09/2021