



DEMONSTRATIVO DA TAXA DE OCUPAÇÃO TRECHO "A" (BAA, 40% CONJ. NBR 5418)										DEMONSTRATIVO DA TAXA DE OCUPAÇÃO TRECHO "B" (BAA, 40% CONJ. NBR 5418)									
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL INBISABRE										ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL INBISABRE									
RT	PVC	IS	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	RT	PVC	IS	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)
1.5"	25	29.88	29.88	0.00	18.88	0.00	18.88	0.00	18.88	1.5"	25	29.88	29.88	0.00	18.88	0.00	18.88	0.00	18.88
1.5"	40	129.64	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	1.5"	40	129.64	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64
2"	50	1563.50	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	2"	50	1563.50	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50
3"	75	2417.88	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	3"	75	2417.88	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88
4"	100	7854.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	4"	100	7854.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00
50	12.7	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	50	12.7	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08
75	14.4	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	75	14.4	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08
95	16.5	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	95	16.5	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87
120	18.8	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	120	18.8	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72
150	20.8	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	150	20.8	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79
180	22.8	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	180	22.8	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38
200	25.5	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	200	25.5	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71
250	30	12000.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	250	30	12000.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00
400	50	20000.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	400	50	20000.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00
TRECHO NOVO										TRECHO NOVO									
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL INBISABRE										ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL INBISABRE									
RT	PVC	IS	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	RT	PVC	IS	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)	OCUP. (%)	AREA (m²)
1.5"	25	29.88	29.88	0.00	18.88	0.00	18.88	0.00	18.88	1.5"	25	29.88	29.88	0.00	18.88	0.00	18.88	0.00	18.88
1.5"	40	129.64	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	1.5"	40	129.64	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64	0.00	129.64
2"	50	1563.50	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	2"	50	1563.50	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50	0.00	1563.50
3"	75	2417.88	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	3"	75	2417.88	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88	0.00	2417.88
4"	100	7854.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	4"	100	7854.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00	0.00	7854.00
50	12.7	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	50	12.7	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08
75	14.4	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	75	14.4	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08	0.00	126.08
95	16.5	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	95	16.5	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87	0.00	218.87
120	18.8	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	120	18.8	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72	0.00	225.72
150	20.8	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	150	20.8	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79	0.00	335.79
180	22.8	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	180	22.8	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38	0.00	406.38
200	25.5	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	200	25.5	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71	0.00	510.71
250	30	12000.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	250	30	12000.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00	0.00	12000.00
400	50	20000.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	400	50	20000.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00	0.00	20000.00
TRECHO NOVO										TRECHO NOVO									

SIMBOLOGIA

- ELETROCALHA METALICA PERFORADA DIMENÇÃO CONFORME INDICADO
- PERFILADO METALICO PERFORADO DIM. 38x38MM
- ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA ROSCAVEL EMBUTIDO EM PISO BITOLA MINIMA #1" 1/2"
- ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA ROSCAVEL BITOLA MINIMA #1" SOB PISO ELEVADO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA ROSCAVEL BITOLA MINIMA #1" EMBUTIDO EM PAREDE
- ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM CAPA EM PVC NA COR PRETA TIPO SEALTUBE BITOLA #1" APARENTE
- ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA ROSCAVEL BITOLA MINIMA #1" NO ENTRETERRADO OU APARENTE
- CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO TIPO CONDULETE "X" EM ALUMINIO COM TAMPA #1" 4"x2"
- CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE "X" EM ALUMINIO COM 1 PTO. TOMADA ABNT 10A/250V #1" 4"x2"
- PTO. TOMADA SIMPLES ALTO PADRÃO ABNT 20A/250V, EMBUT. EM CX. PVC 4"x2". (100W)
- PTO. TOMADA SIMPLES MEDIO PADRÃO ABNT 20A/250V, EMBUT. EM CX. PVC 4"x2". (100W)
- PTO. TOMADA SIMPLES BAIXO PADRÃO ABNT 20A/250V, EMBUT. EM CX. PVC 4"x2". (100W)
- CAIXA P/ PISO ELEVADO COM 2 PTO. TOMADA SIMPLES PADRÃO ABNT 20A/250V. (250W)
- CAIXA P/ PISO ELEVADO DE PASSAGEM (SEM PONTOS)
- INTERUPTOR 1/2MO. SIMPLES/2/4MO. SIMPLES/3/4MO. SIMPLES/1/4MO. THREE WAY 12V 15A/250V EMBUTIDO, COM ESPELHO BRANCO, EM CAIXA DE PVC 4"x2"
- RABICO DE LIGAÇÃO PARA LUMINARIAS EM CABO PP 3x2,5mm² E PLUGS MACHO-FEMEA ABNT
- CAIXA BAIXA (h=0,30m) DE PVC 4"x4" EMBUTIDA COM ESPELHO CEGO BRANCO
- CAIXA ALTA (h=2,50m) DE PVC 4"x4" EMBUTIDA COM ESPELHO CEGO BRANCO
- PTO. FORÇA BAIXO EM CAIXA DE PVC 4"x4" EMBUTIDA COM ESPELHO DE FUO CENTRAL BRANCO
- PTO. FORÇA ALTO EM CAIXA DE PVC 4"x4" EMBUTIDA COM ESPELHO DE FUO CENTRAL BRANCO
- RELE FOTOCELULA EXTERNO BVOLT 1000W
- SENSOR DE PRESENÇA SOBREPOR ARTICULADO LENTE 360° INTERNO BVOLT 1000W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ OU FORÇA EM CHAPA METALICA
- TUBULACAO QUE DESCE/SOBE
- CPM 20x20
- CPM 30x30
- CPM 40x40
- CPM 50x50
- CPM 60x60
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOBREPOR METALICA COM TAMPA APARAFUSADA DIM. 20x20CM
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOBREPOR METALICA COM TAMPA APARAFUSADA DIM. 30x30CM
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOBREPOR METALICA COM TAMPA APARAFUSADA DIM. 40x40CM
- CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOBREPOR METALICA COM TAMPA APARAFUSADA DIM. 50x50CM
- CAIXA DE PASSAGEM 102X102X35mm CEGA TAMPA OPACA CINZA h=3,00m FIXADA NO POSTE PARA CTV
- CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METALICA PARA PISO COM TAMPA DE VEDAÇÃO APARAFUSADA E DIM. 0,20x0,20x0,20m. INSTALADA EM BASE CONCRETO.

NOTAS:

- QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16 COM PORTA E ESPELHO COM DOBRADIÇAS E FECHO POR CHAVE, COM OPÇÃO PARA CADADEO EXTERNO, PADRÃO OBRIGATORIO PTTA.
- CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIR OU SOBREPOR NA PAREDE SERÃO EM CHAPA METALICA #16, COM TAMPA APARAFUSADA.
- TODOS OS ENCONTROS DE ELETRODUTOS COM CALHAS, QUADROS OU CAIXAS RECEBERÃO ACABAMENTO COM BOX RETO E ARRUELAS EM ALUMINIO FUNDIDO.
- LUMAS E CURVAS SERÃO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL NA BITOLA ADEQUADA AO TRECHO EM QUESTÃO E ELETRODUTOS EM GERAL SERÃO DO TIPO PVC RIGIDO COM BITOLA DE #1".
- ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA, DESSAS DE TOMADAS/INTERUPTORES E EMBUTIDOS EM LAJE TERÃO BITOLA DE #1".
- EM TODAS AS DERIVAÇÕES PARA ELETRODUTO PVC RIGIDO DEVERÃO EXISTIR CAIXAS DE PASSAGEM TIPO CONDULETE METALICO.
- OS CONDUITORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DO TIPO FLEXIVEL COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 750V, 70°C, COM O SEGUNTE CODIGO DE CORES:
 - TOMADAS/LUMINAÇÃO: NEUTRO(AZUL)-CLARO, FASE(VERMELHO OU PRETO OU BRANCO OU MARROM), RETORNO(AMARELO) E TERRA(VERDE OU VERDE/AMARELO)
- TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS DEVERÃO SER ESTANDEARIZADAS E UTILIZAR TERMINAIS APROPRIADOS A BITOLA, COM CUSTO JÁ INCLUIDO.
- CABERA AO EXECUTOR DA OBRA GARANTIR QUE A NOVA MALHA DE ATERRAMENTO ATENDA AS SEQUENTES CONDIÇÕES MINIMAS:
 - RESISTENCIA DE TERRA < 5 OHMS, DOP. ENTRE NEUTRO E TERRA < 0,5V.
- DEVERA SER REALIZADA A IDENTIFICAÇÃO CORRETA DE TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO COM ANILHAS PLASTICAS.
- TODAS AS DESSIDAS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COM ELETRODUTOS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, NA BITOLA INDICADA EM PROJETO E EMBUTIDOS NA PAREDE.
- TODOS OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR OBRIGATORIAMENTE ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV 90°C - EPR-XLPE ANTICHAMA.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS RESPECTIVAS IDENTIFICAÇÕES, SENDO QUE, OS SEUS DEVIDOS DIAGRAMAS TRIFARIAS DEVERÃO FICAR (IMPRESSOS E PLASTIFICADOS) FIXADOS NAS SUAS RESPECTIVAS TAMPAIS, NA FACE INTERNA DOS MESMOS, PADRÃO OBRIGATORIO PTTA.
- TUDO E QUALQUER EQUIPAMENTO DEVERA SER INSTALADO SEGUINDO ESTRITAMENTE AS ORIENTAÇÕES CONSTANTES NOS MANUAIS TÉCNICOS DESTES, SENDO QUE QUALQUER DOVIDA DEVERA SER APRESENTADA AO FISCAL DA OBRA.
- O SISTEMA DE QUADROS E CAIXAS DEVERA SER ELETRICAMENTE ATERRADO E EQUIPOTENCIALIZADO COM TODA A MALHA DE TERRA E SPOA.
- NÃO SERA ADMITIDO O ENCAMINHAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO INTERIOR DE CONDUITOS (PERFILADO, ELETRODUTO, ELETROCALHA) ESTIMADOS A INSTALAÇÕES DE TELEMÁTICA (VOZ/DADOS).
- CONDUITORES NÃO IDENTIFICADOS CONSIDERAR BITOLA MINIMA DE 82,5mm² 750V 70°C ANTICHAMA.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERA TER ACABAMENTO DE SUA GEOMETRIA ADEQUADA E RECEBERA PINTURA NA COR APROPRIADA A FIM DE ESTABELECER O BOM ACABAMENTO.
- A TUBULAÇÃO APARENTE PODERA SER EXECUTADA UTILIZANDO O SISTEMA SEM ROSCA, FIB. DIXA OU EQUIVALENTE.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPOA DEVERA SER EXECUTADO LIDANDO EM CONSIDERAÇÃO A INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS LOCAIS.

LEGENDA LUMINÁRIAS:

- LUMINÁRIA RETANGULAR HERMETICA EM ABS C/ VÍDIO TRANSPARENTE PENDENTE - LAMP TUBULED 2x18W (<102°-18) 8000K 800lm (30W/3600lm)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO QUADRADA EM CHAPA BRANCA - LAMP TUBULED 4x48 (<102°-18) 8000K 900lm (30W/3600lm)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO CIRCULAR COM DIFUSOR EM VÉRO - LAMP LED BULBO E27 2x10W (<157°) 8000K 800lm (20W/1600lm)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO CIRCULAR COM DIFUSOR EM VÉRO - LAMP LED PARO E27 6W (<15°) 3000K 420lm
- REFLETOR DE EMBUTIR EM PISO CIRCULAR LED 15W 10° 3000K 950lm
- BALSAIDOR RETANGULAR DE EMBUTIR EM PAREDE C/ CX. 4"x2" - LAMP LED BRNFO 3x 2W (<122°) 8000K 180lm
- ARRANDELA BRANCA DE SOBREPOR EM PAREDE C/ CX. 4"x2" h=1x=2,20m - LAMP LED BULBO E27 2x10W (<157°) 8000K 800lm (20W/1600lm)
- POSTE METALICO RETO h=3m 10x10M PÉTRA LED 40W 5000K 3500lm IP65 220V

03	ATENDIMENTO DA DEINS N° 010/21	21/06/21	ABILIO NETO	
02	ATENDIMENTO DA DEINS N° 005/21	26/05/21	ABILIO NETO	
01	ATENDIMENTO DA DEINS N° 009/20	15/04/21	ABILIO NETO	
00	MISSÃO INICIAL	10/10/20	ABILIO NETO	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	APROVADO
---------	-----------	------	-------------	----------

Archi 5
arquitetos associados

Rua Santa Amara, 18 - Glória, Rio de Janeiro - RJ.
(21) 2242-5966 - e-mail: archi5@terra.com.br

PROJETO:

SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA
DE SANTA CRUZ

RUA MEDEIROS E ALBUQUERQUE, N°55 - SANTA CRUZ/RJ

ETAPA:
EXECUTIVO

DISCIPLINA:
INST. ELÉTRICAS

ESCALA:
1/50

TÍTULO:
PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO

DATA:
OUT/2020

DESENVOLVIMENTO:
Océlio Reis
Eng. Abílio Neto

Nº PRANCHAS:
ELE

05/08

ARQUIVO:
02-OPS_PE_EL_2PV-05-R03.dwg

EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

EMOP