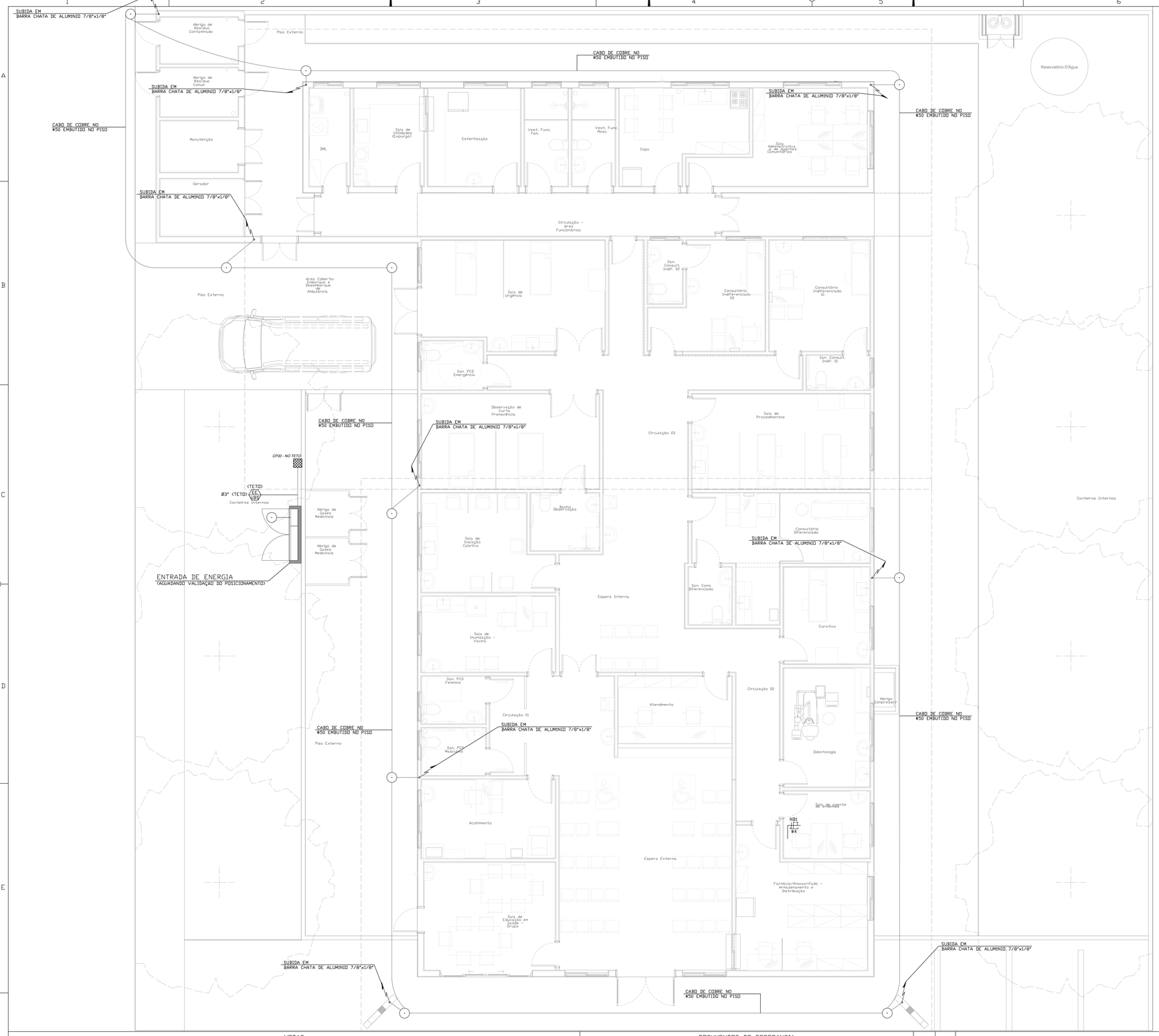
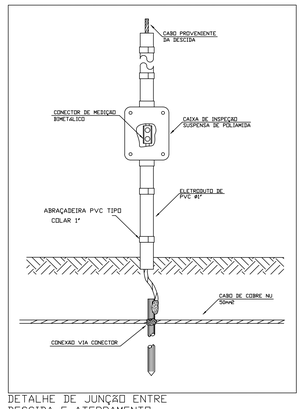
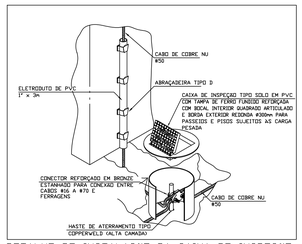


TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/127V

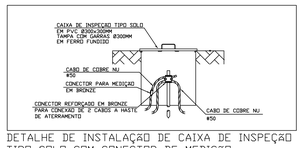
PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA



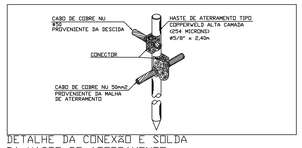
DETALHE DE JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS

Cabo para spda
Eletroduto para energia embutido no piso.
Caixa de inspeção com haste cobreada ø5/8"x2,40m, para sistemas de aterramentos.
Indica subida de para raio em barra chata de alumínio
Indica descida de para raio em barra chata de alumínio

1- OS ELETRODUTOS PARA ÁREAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO, QUANDO EMBUTIDOS NO SOLO, SERÃO DE PVC RÍGIDO OU PVC CORRUGADO, DE DIÂMETRO 25 (3/4"), QUANDO NÃO INDICADOS.

2- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO PDA.

3- TODO O ATERRAMENTO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DEVERÁ SER A PARTIR DA BEP, COM CABO DE COBRE NU 16mm².
MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC./ MD-1726418001-0000ELE512.
MEMORIAL DE CALCULO VER DOC./ MC-1726418001-0000ELE513.
PLANILHA QUANTITATIVA VER DOC./ PQ-1729418001-0000ELE0512

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-1726418001-0000ARQ0585
DE-1726418001-0000ARQ0586
DE-1726418001-0000ARQ0587
DE-1726418001-0000ARQ0588
DE-1726418001-0000ARQ0589
DE-1726418001-0000ARQ0590
DE-1726418001-0000ARQ0591
DE-1726418001-0000ARQ0592
DE-1726418001-0000ARQ0593
DE-1726418001-0000ARQ0594
DE-1726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	18/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-IMPLANTAÇÃO

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-1726418001-0000ELE0526

REV. 2

A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESOURCE E NÃO PODE SER COPIADO E/OU REPRODUZIDO NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO

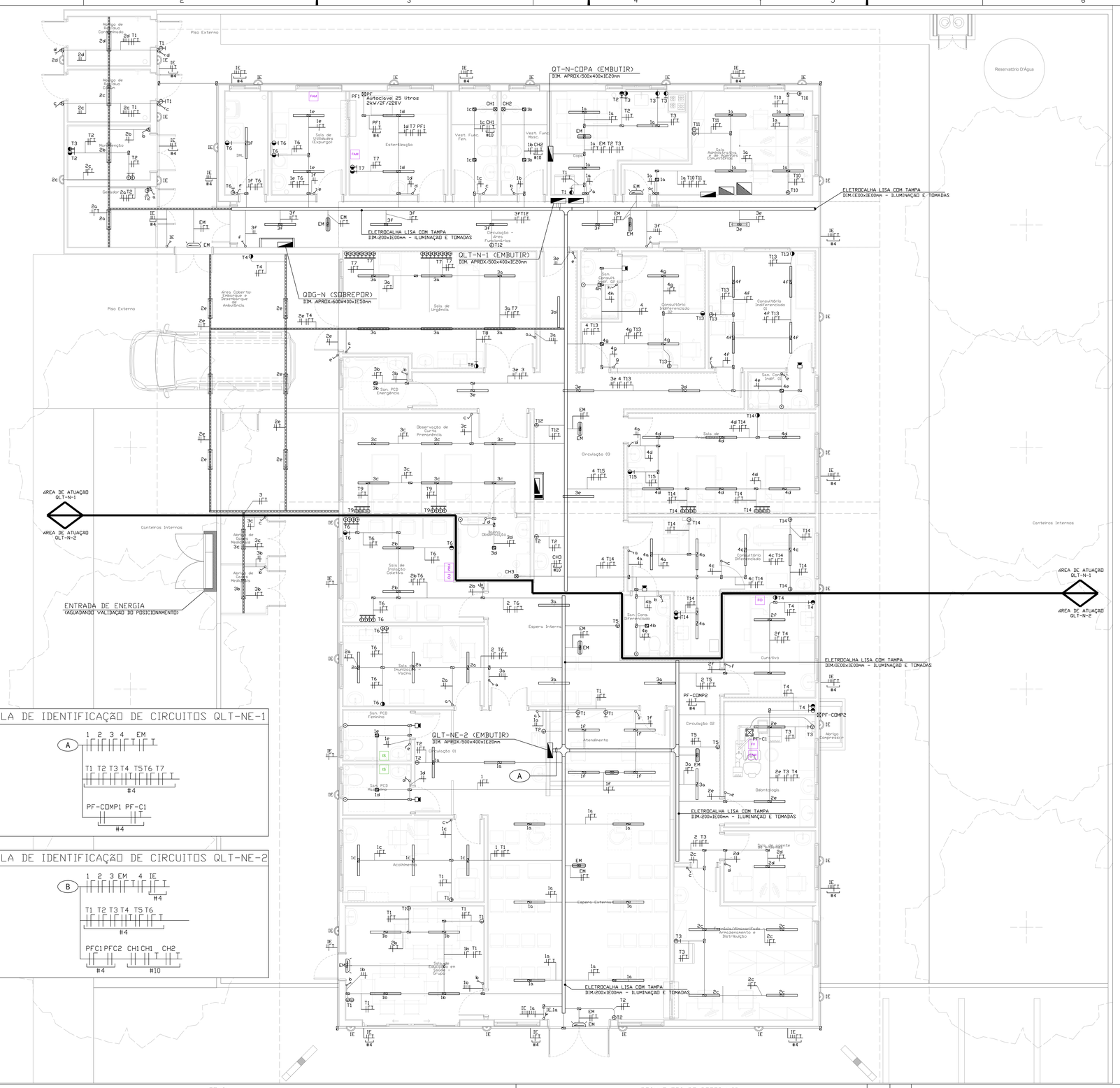


TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS QLT-NE-1

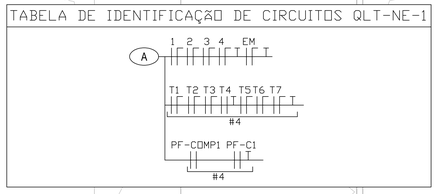
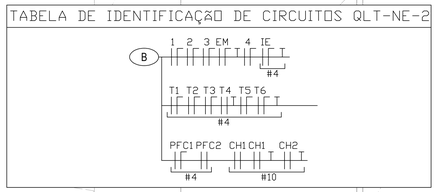
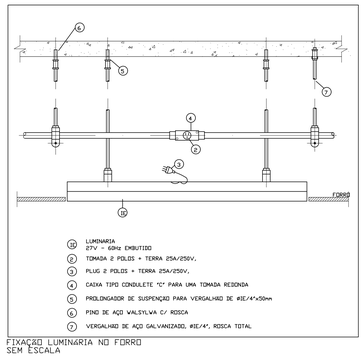


TABELA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS QLT-NE-2

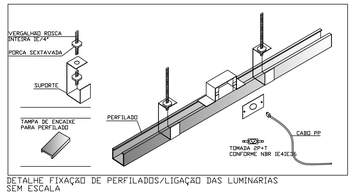


PARA ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
VER PROJETO LUMINOTÉCNICO

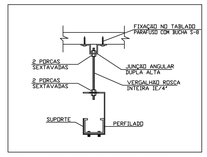
TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/1E27V



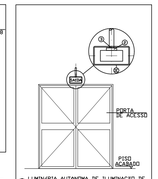
FIXAÇÃO LUMINARIA NO FORRO
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE PERFILADOS/LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
SEM ESCALA

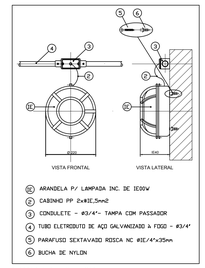


DETALHE FIXAÇÃO DOS PERFILADOS
SEM ESCALA



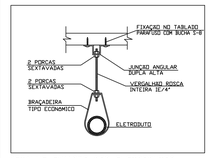
1 LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/ INDICAÇÃO "SAÍDA"
2 CAIXA ESTAMPADA 4"x2"
3 BUCHA + ARRUELA P/ ELETRODUTO

INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM
INDICAÇÃO DE "SAÍDA"
SEM ESCALA

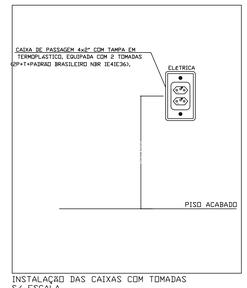


1 ARANDELA P/ LAMPADA INC. DE IE00V
2 CABINHO PP 2x#1E.5mm2
3 CONDULETE - #3/4"- TAMPA COM PASSADOR
4 TUBO ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO à FOGO - #3/4"
5 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA NC #1E/4"x35mm
6 BUCHA DE NYLON

ARANDELA EXTERNA
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DAS CAIXAS COM TOMADAS
S/ ESCALA

NOTAS

- ELETRODUTO P/ ENERGIA
- C.J. 4x2" C/ 2 TOMADAS 2P+T, 10A - 127V, h=BAIXA.
- C.J. 4x2" C/ 1 TOMADA 2P+T, 10A - 127V, h=BAIXA.
- C.J. 4x2" C/ 1 TOMADA 2P+T, 10A - 127V, h=MEDIA.
- C.J. 4x2" C/ 1 TOMADA 2P+T, 20A - 127V, h=BAIXA.
- C.J. 4x2" C/ 1 TOMADA 2P+T, 20A - 127V, h=MEDIA.
- QUADRO TERMINAL DE AREA h=1E50cm, CONF. DIAGRAMA.
- C.J. 4x4" PONTO DE FORÇA C/ TAMPA CEGA E IE FURO.
- C.J. 4x2" C/ IE INTERRUPTOR SIMPLES, h=MEDIA.
- CONDULETE ALUMINIO P/ INSTALAÇAO APARENTE.
- C.J. 4x2" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES, h=MEDIA.
- C.J. 4x2" C/ IE INTERRUPTOR PARALELO, h=MEDIA.
- BLOCO AUTONOMO P/ ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA C/ LAMPADA LED 9W/12Vcc, ARANDELA.
- BLOCO AUTONOMO P/ ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA C/ LAMPADA LED 9W/12Vcc, ARANDELA, COM PLACA INDICATIVA DE SAIDA.
- BLOCO AUTONOMO P/ ILUMINAÇAO DE EMERGENCIA C/ LAMPADA LED 9W/12Vcc, MONTAGEM PLAFON.
- AVISADOR SONORO VISUAL P/ SANITARIO PNE.
- C.J. 4x2" P/ PULSADOR CAMPANHIA, h=MEDIA.
- PERFILADO LISO C/ TAMPA 38x38mm.

IE- OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SERAO FORNECIDOS POR CABOS FLEXIVEIS DE COBRE COM ISOLAÇAO EM PVC 70°C/750V (NBR 247-3), SEÇAO 2,5mm?, QUANDO NAO INDICADOS.

2- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇAO EMBUTIDA NA LAJE E ALVENARIA SERAO EM PVC RIGIDO OU FLEXIVEL, OU DE POLIETILENO LISO E FLEXIVEL (NBR IE5465), DIAMETRO 25 (3/4"), SALVO INDICAÇÃO CONTRARIA. FLEXIVEL LISO TIPO "B" CLASSE MEDIA PARA LAJES. FLEXIVEL CORRUGADO TIPO "A" CLASSE LEVE PARA ALVENARIA FLEXIVEL CORRUGADO TIPO "A" CLASSE MEDIA PARA DRY WALL.

3- OS ELETRODUTOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS EM INSTALAÇAO APARENTE NO TETO, SERAO EM AÇO GALVANIZADO TIPO MEDIO, DIAMETRO 25mm (3/4"), SALVO INDICAÇAO CONTRARIA.

4 - OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.

5 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE, COM A NBR 5419 / 2005 E NBR 5410

6- PARA ESPECIFICAÇAO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇAO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-1726418001-0000ELE0512).

7- TODO O ATERRAMENTO DA INFRAESTRUTURA ELETRICA DEVERÁ SER A PARTIR DA BCP, COM CABO DE COBRE NU IE6mmC.

8 - VER PLANILHA DE QUANTIDADES PQ-1726418001-0000ELE0512

9 - VER MEMORIAL DE CALCULO MC-1726418001-0000ELE0513

AS INFORMAÇOES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERAO SEMPRE SEREM UTILIZADAS EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-1726418001-0000ELE0512)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DC-1726418001-0000ARQ0585
DC-1726418001-0000ARQ0586
DC-1726418001-0000ARQ0587
DC-1726418001-0000ARQ0588
DC-1726418001-0000ARQ0589
DC-1726418001-0000ARQ0590
DC-1726418001-0000ARQ0591
DC-1726418001-0000ARQ0592
DC-1726418001-0000ARQ0593
DC-1726418001-0000ARQ0594
DC-1726418001-0000ARQ0595

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇAO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	28/09/20
0	B	PARA APROVAÇAO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	18/09/20

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMAS UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS-TÉRREO

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I7264IE800IE-0000ELE0527

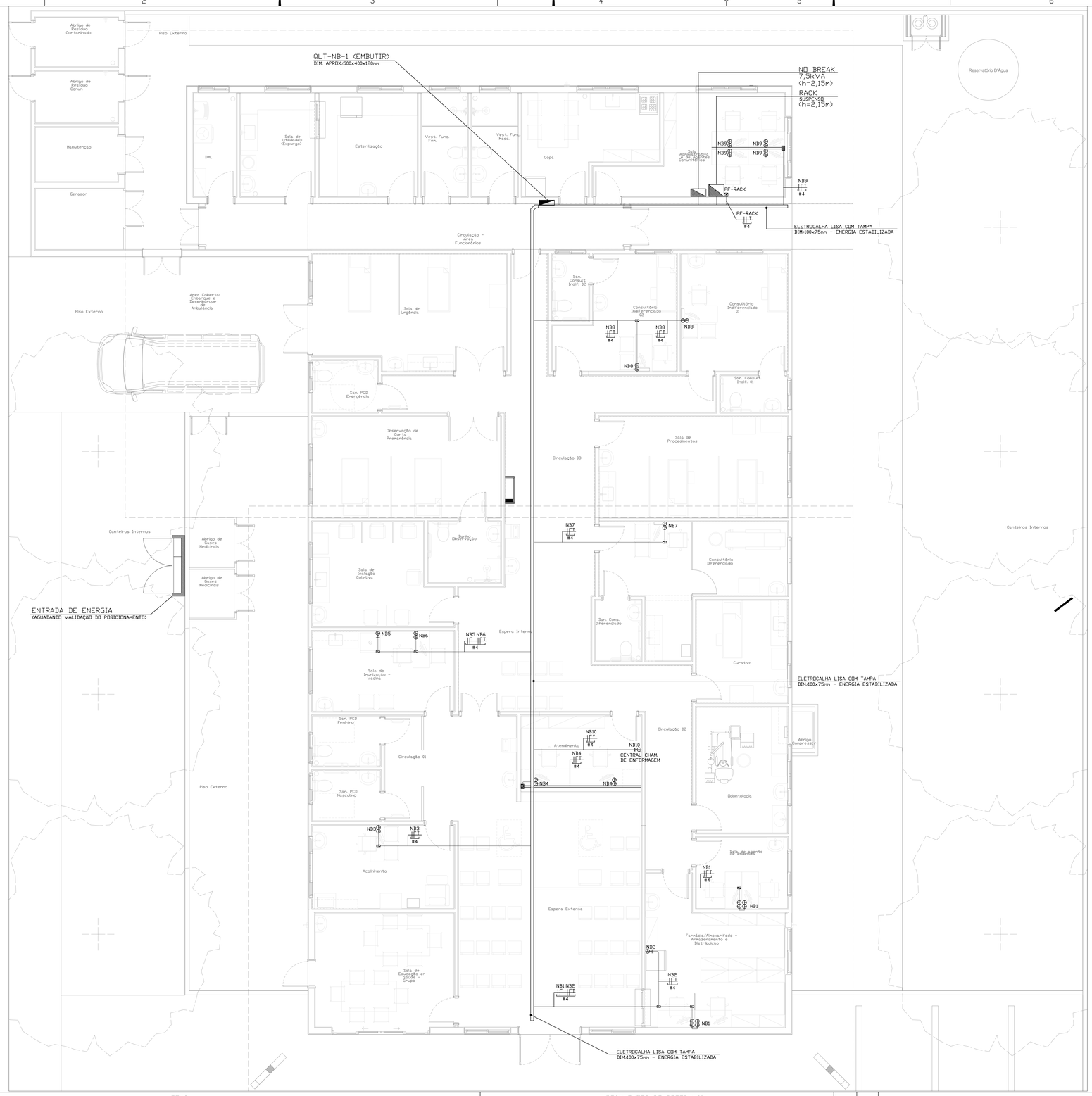
REV. 2

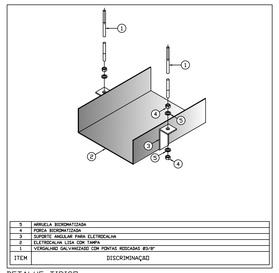
A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RECURSOS HUMANOS E DEVERÁ SER DEVOLVIDO QUANDO SOLICITADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/127V

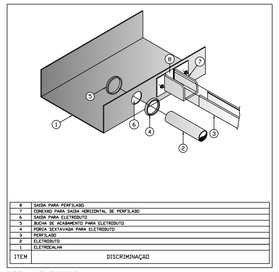
PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA





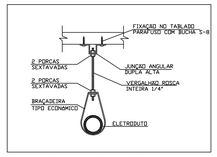
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
5	ARRUELA BICROMATIZADA
4	PORCA BICROMATIZADA
3	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA
2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA
1	VERGALHÃO GALVANIZADO COM PONTAS ROSCADAS Ø3/8"

DETALHE TIPICO
SUPORTAÇÃO NO TETO: SISTEMA DE SUPORTAÇÃO PARA ELETROCALHAS.
SEM ESCALA

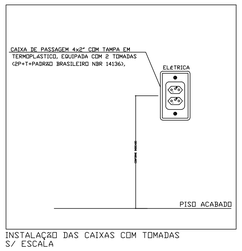


ITEM	DISCRIMINAÇÃO
9	SAÍDA PARA PERFILADO
7	CONEXÃO PARA SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO
6	SAÍDA PARA ELETRODUTO
5	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO
4	PORCA SEXTAVADA PARA ELETRODUTO
3	PERFILADO
2	ELETRODUTO
1	ELETROCALHA

DETALHE TIPICO
DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO OU ELETRODUTO.
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA



INSTALAÇÃO DAS CAIXAS COM TOMADAS
S/ ESCALA

NOTAS

Eletroduto para energia estabilizada
Cj. 4x2" c/ 2 tomadas 2P+T, 10A - 127V, h=baixa.
Cj. 4x2" c/ 1 tomada 2P+T, 10A - 127V, h=média.
Quadro terminal de área h=150cm, conf. diagrama
Cj. 4x2" c/ 1 interruptor simples, h=média.

1- OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SERÃO FORMADOS POR CABOS FLEXÍVEIS DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°C/750V (NBR 247-3), SEÇÃO 2,5mm², QUANDO NÃO INDICADOS.

2- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE E ALVENARIA SERÃO EM PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL, OU DE POLIETILENO LISO E FLEXÍVEL (NBR 15465), DIÂMETRO Ø3 (3/4"), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
FLEXÍVEL LISO TIPO "B" CLASSE MÉDIA PARA LAJES
FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO "A" CLASSE LEVE PARA ALVENARIA
FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO "A" CLASSE MÉDIA PARA DRY WALL.

3- OS ELETRODUTOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS EM INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO, SERÃO EM AÇO GALVANIZADO TIPO MÉDIO, DIÂMETRO 25mm (3/4"), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

4 - OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.

5 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO EM CONFORMIDADE, COM A NBR 5419 / 2005 E NBR 5410

6- PARA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO.
MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC.: MD-I726418001-0000ELE512.
MEMORIAL DE CÁLCULO VER DOC.: MC-I726418001-0000ELE513.
PLANILHA QUANTITATIVA VER DOC.: PQ-I729418001-0000ELE0512

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-I726418001-0000ARQ0585
DE-I726418001-0000ARQ0586
DE-I726418001-0000ARQ0587
DE-I726418001-0000ARQ0588
DE-I726418001-0000ARQ0589
DE-I726418001-0000ARQ0590
DE-I726418001-0000ARQ0591
DE-I726418001-0000ARQ0592
DE-I726418001-0000ARQ0593
DE-I726418001-0000ARQ0594
DE-I726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	28/09/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	18/09/20

REVISÕES

T.E.			
TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COMPRA	(G) FINAL / CERTIFICADO
	(B) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
	(C) PARA COTAÇÃO	(F) APROVADO	(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
PLANTA DE ENERGIA ESTABILIZADA - TÉRREO

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0528

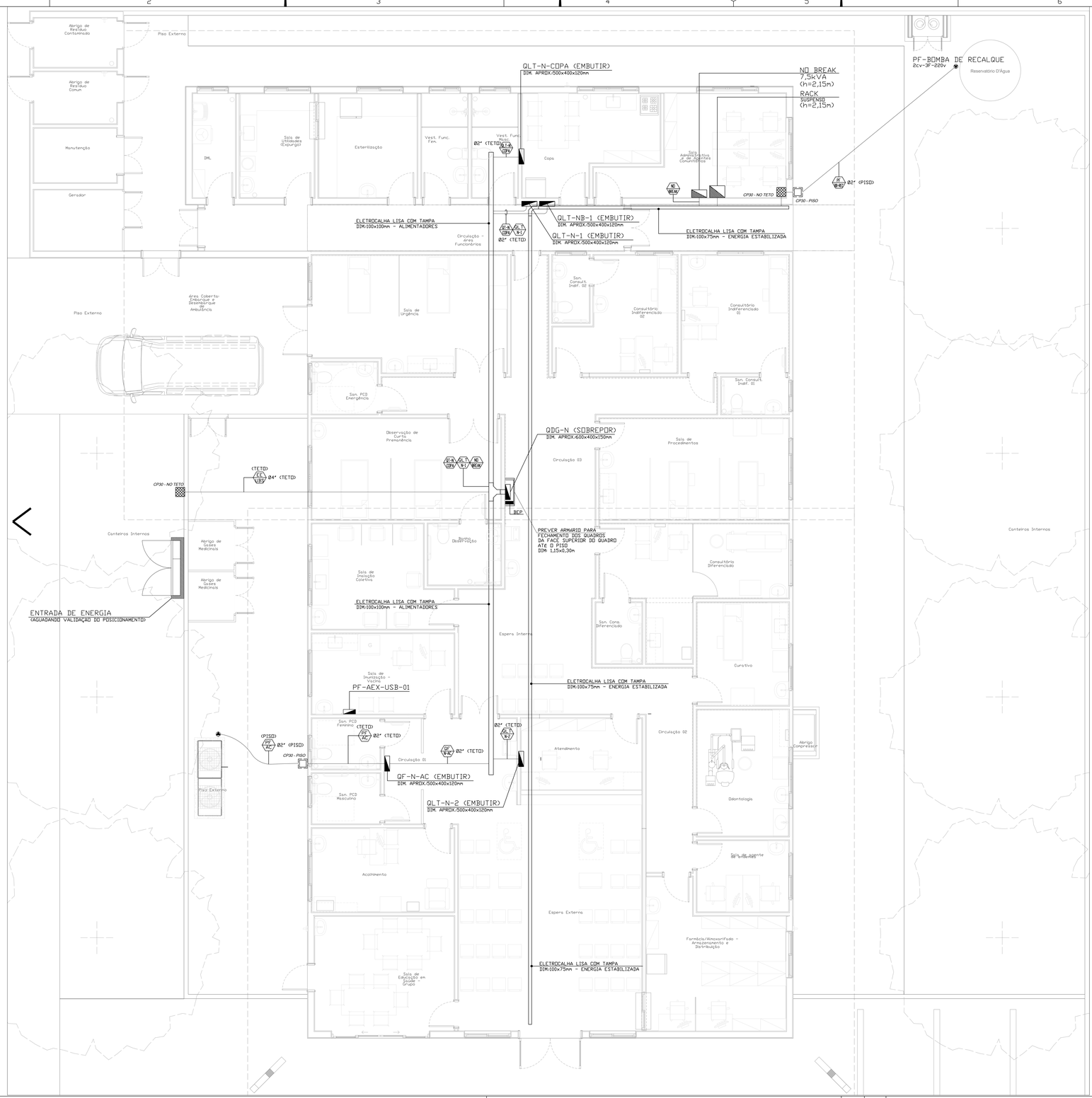
REV. 2

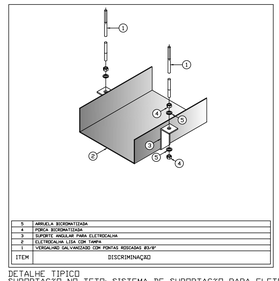
A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE, DA NEXA RECURSOS E ENGENHARIA, DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/127V

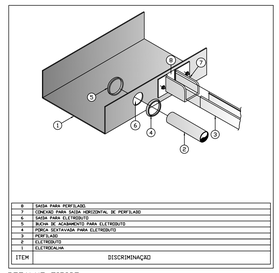
PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA





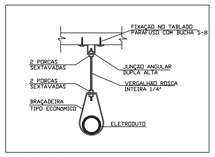
ITEM	DISCRIMINAÇÃO
5	ARRUELA ZICROMATIZADA
4	PORCA ZICROMATIZADA
3	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA
2	ELETROCALHA LISA COM TAMPA
1	VERGALHÃO GALVANIZADO COM PONTAS ROSCADAS Ø3/8"

DETALHE TIPICO
SUPORTAÇÃO NO TETO: SISTEMA DE SUPORTAÇÃO PARA ELETROCALHAS.
SEM ESCALA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO
8	SAÍDA PARA PERFILADO
7	CONEXÃO PARA SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO
6	SAÍDA PARA ELETRODUTO
5	BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRODUTO
4	BUCHA DE REDUÇÃO PARA ELETRODUTO
3	PERFILADO
2	ELETRODUTO
1	ELETROCALHA

DETALHE TIPICO
DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO OU ELETRODUTO.
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS
SEM ESCALA

NOTAS

Eletroduto para energia
Quadro terminal de área h=150cm, conf. diagrama
Cj. 4x2" c/ 1 interruptor simples, h=máda.
Ponto de força, conforme projeto específico

1- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA E ENTRADA DE ENERGIA SERÃO FORMADOS POR CONDUTORES UNIPOLARES DE COBRE COM ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC 1KV/70ºC (NBR 7288).
2- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS TERÁ ISOLAÇÃO 750V E DERIVADO A PARTIR DA BARRA DE TERRA DO RESPECTIVO QUADRO GERAL.
3- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO OU EM PAREDES, SERÃO DE AÇO GALVANIZADO TIPO MÉDIO (NBR 5624).
4- AS CAIXAS DE PASSAGENS NO TETO SERÃO EM CHAPA METÁLICA OU EM CONDULETE APROPRIADO DE ALUMÍNIO.
5- PARA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO.
MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC: MD-I726418001-0000ELE512.
MEMORIAL DE CALCULO VER DOC: MC-I726418001-0000ELE513.
PLANILHA QUANTITATIVA VER DOC: PQ-I729418001-0000ELE0512

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DE-I726418001-0000ARQ0585
DE-I726418001-0000ARQ0589
DE-I726418001-0000ARQ0587
DE-I726418001-0000ARQ0589
DE-I726418001-0000ARQ0590
DE-I726418001-0000ARQ0591
DE-I726418001-0000ARQ0592
DE-I726418001-0000ARQ0593
DE-I726418001-0000ARQ0594
DE-I726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	E.C.S	C.B	18/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMAS UBS'S E HM
ESTUDO PRELIMINAR
UBS - CONSELVAN
PLANTA DE ALIMENTADORES, SPDA E ATERRAMENTO - TERRED

ESCALA: 1:50

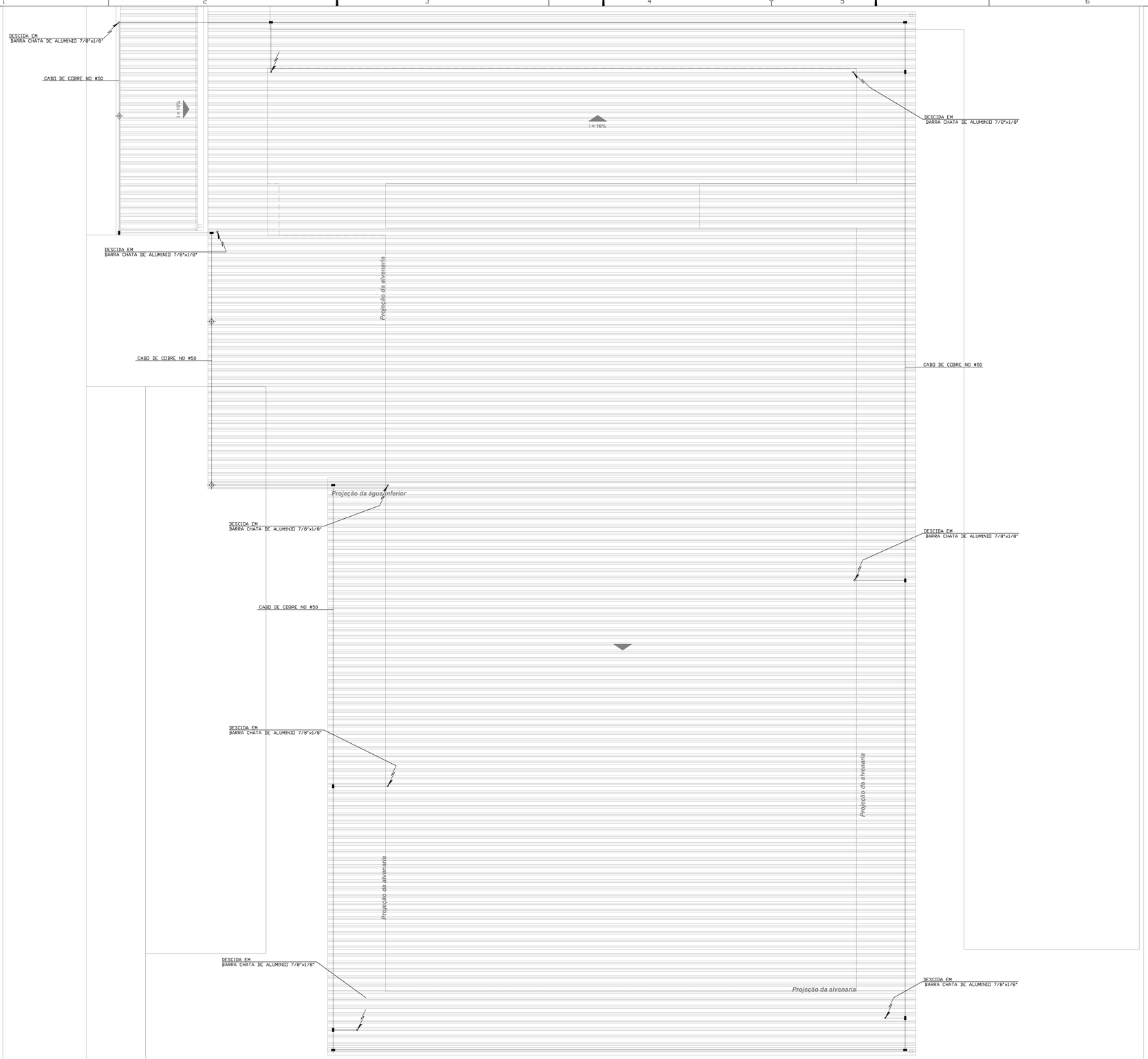
No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0529

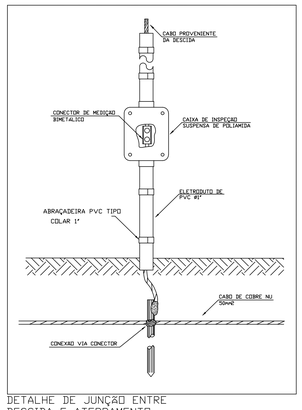
REV. 2

A0

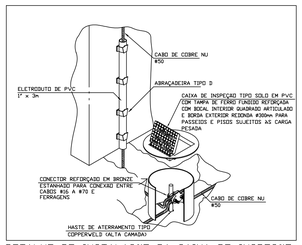
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESIDENCIAL E NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO



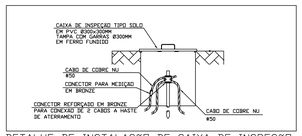
PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA



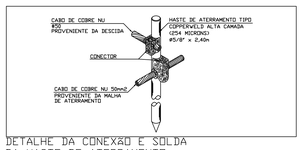
DETALHE DE JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS

- Cabo de cobre nú #50
- Indica descida de para raio em barra chata de alumínio
- Terminal aéreo galvanizado a fogo para captação pára-raio.
- Presilha para fixação de cabo de cobre.

1- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO PDA.

2- PARA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO:
MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC: MD-I726418001-0000ELE512.
MEMORIAL DE CALCULO VER DOC: MC-I726418001-0000ELE513.
PLANILHA QUANTITATIVA VER DOC: PQ-I726418001-0000ELE0512

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-I726418001-0000ARQ0585
DE-I726418001-0000ARQ0586
DE-I726418001-0000ARQ0587
DE-I726418001-0000ARQ0588
DE-I726418001-0000ARQ0589
DE-I726418001-0000ARQ0590
DE-I726418001-0000ARQ0591
DE-I726418001-0000ARQ0592
DE-I726418001-0000ARQ0593
DE-I726418001-0000ARQ0594
DE-I726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	18/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
PLANTA DE ALIMENTADORES, SDPA E ATERRAMENTO - COBERTURA

ESCALA: 1:50

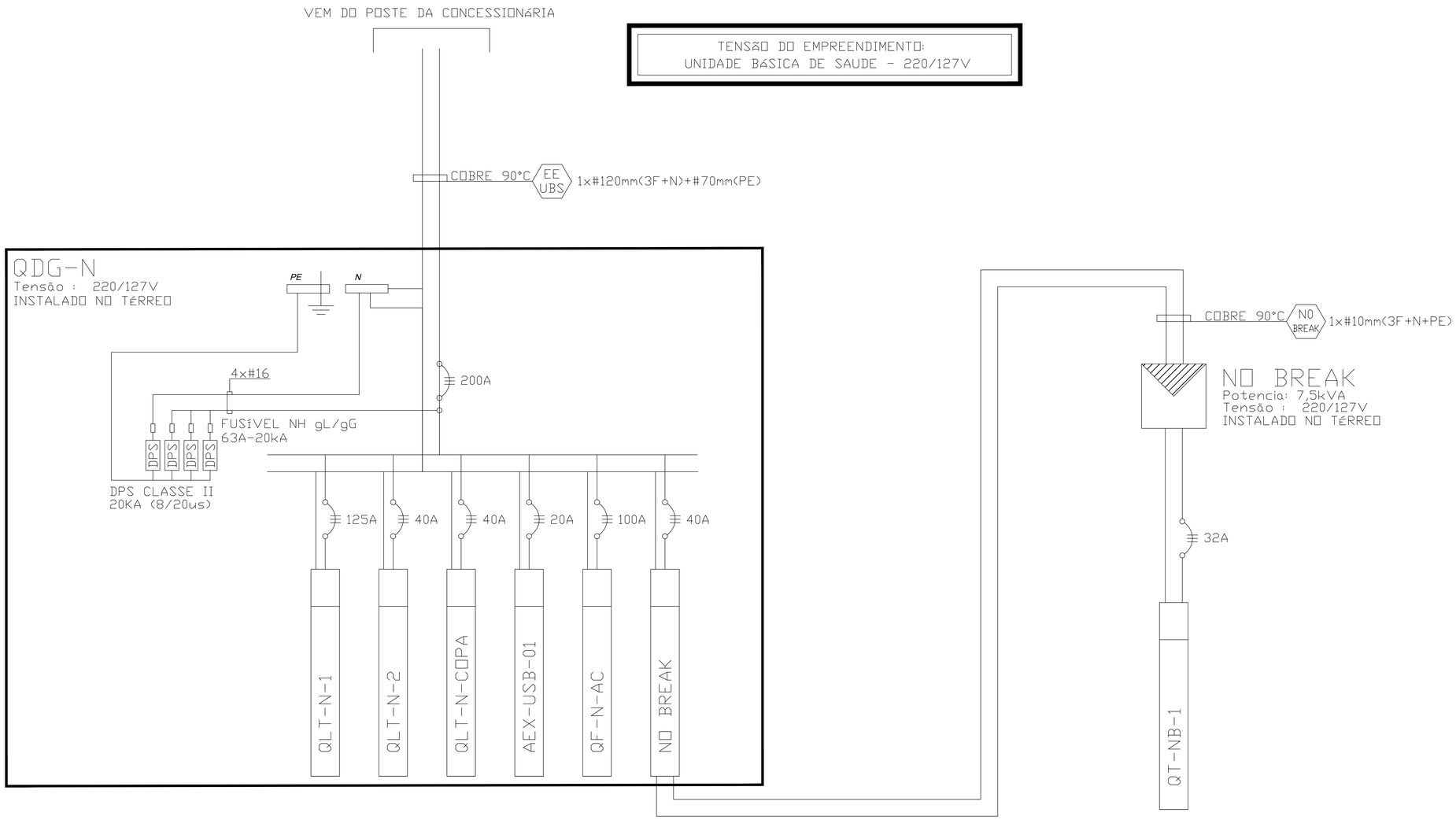
No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0530

REV. 2

A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESOURCES E NÃO PODE SER COPIADO E/OU REPRODUZIDO SEM CONSENTIMENTO, DESCRIMINADO POR A SUA APROPRIAÇÃO



QUADRO: QDG-N	P.Inst:	83,71 kW	P.Alim: F.Dem	0,6000	P.R.	0,00 P.A.Corr. 97,716kVA
LOCAL: TÉRREO	P.Dem:	50,23 kW	I.Alim. F.P.	0,8616	P.R.Corr.	P.A. 58,29 kVA
TENSAO : 220	P.Alim:	50,23 kW	Icc Mont.F.P.Corr.		B.C.Cal.	P.R.Real 29,59 kVAr (Metodo Diferença)
PROTEÇÃO: DISJUNTOR - 200 A	P.Inst:	97,16 kVA	Icc Calc. F.P. Real	0,8616	BCF Ad.	P.R.Real 29,59 kVAr (Metodo Trig.)
ALIMENTADOR: 1x(3F#120+N#70)	P.Dem:	58,29 kVA	Icc Adot. Q.Tensão	0,142%	BCA Ad.	0 %

Notas :

1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.

2 - Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizações

CIRC/ELET.	Alimentador	F	P.nom.		I.Nom.	Proteção		Condutores (mm²)						Q.T.	Dist	TAG Alim.
			(kW)	(kVA)	(A)	tipo	(A)	tipo	material	Circ./ fase	Fase	Neutro	Terra	(%)	(m)	
100x100mm	QLT-N-1	3	27,53	27,53	72,2	DISJ.	125	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	50	50	25	0,2676%	15	QLT-N-1
100x100mm	QLT-N-2	3	6,20	6,20	16,3	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	0,4402%	18	QLT-N-2
100x100mm	QLT-N-COPA	3	1,53	1,53	4,1	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,4416%	20	QLT-N-COPA
100x100mm	NO BREAK	3	7,5	7,5	19,6	DISJ.	40	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	10	10	10	0,4784%	25	NO BREAK
100x100mm	AEX-USB-01	3	1,50	1,76	4,6	DISJ.	20	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	6	6	6	0,0938%	20	AEX-USB-01
100x100mm	QF-N-AC	3	29,90	29,90	78,5	DISJ.	100	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	35	35	16	0,4815%	18	QF-N-AC

NOTAS

1- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA E ENTRADA DE ENERGIA SERÃO FORMADOS POR CONDUTORES UNIPOLARES DE COBRE COM ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC 1KV//70ºC (NBR 7288).

2- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS TERÁ ISOLAÇÃO 750V E DERIVADO A PARTIR DA BARRA DE TERRA DO RESPECTIVO QUADRO GERAL.

3- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO OU EM PAREDES, SERÃO DE AÇO GALVANIZADO TIPO MÉDIO (NBR 5624).

4- AS CAIXAS DE PASSAGENS NO TETO SERÃO EM CHAPA METÁLICA OU EM CONDULETE APROPRIADO DE ALUMINIO.

5- PARA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-I726418001-0000ELE0512).

6 - VER PLANILHA DE QUANTIDADES PQ-I726418001-0000ELE0512

7 - VER MEMORIAL DE CALCULO MC-I726418001-0000ELE0513

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SEREM UTILIZADAS EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-I726418001-0000ELE0512)

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

DE-I726418001-0000ELE0509
DE-I726418001-0000ARQ0531

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	18/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

ESCALA: 1:50

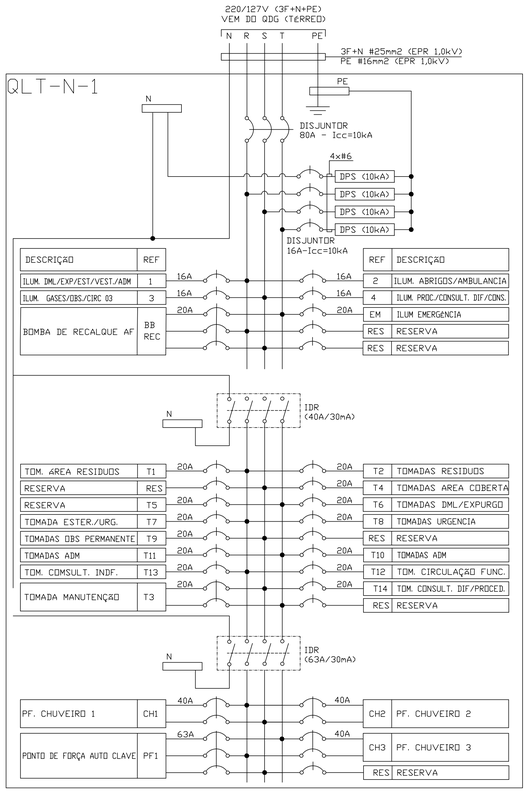
No. EMITENTE: 7074266

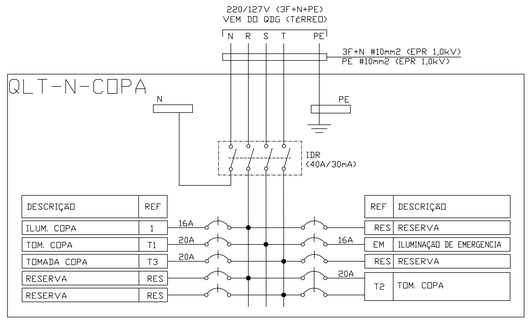
No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0531

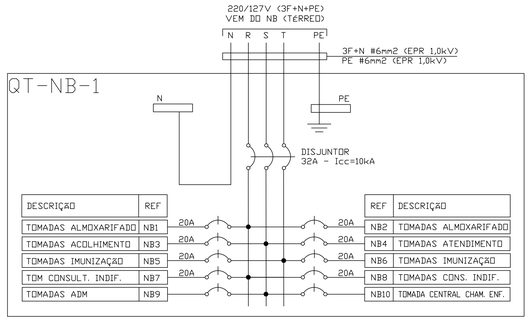
REV. 2

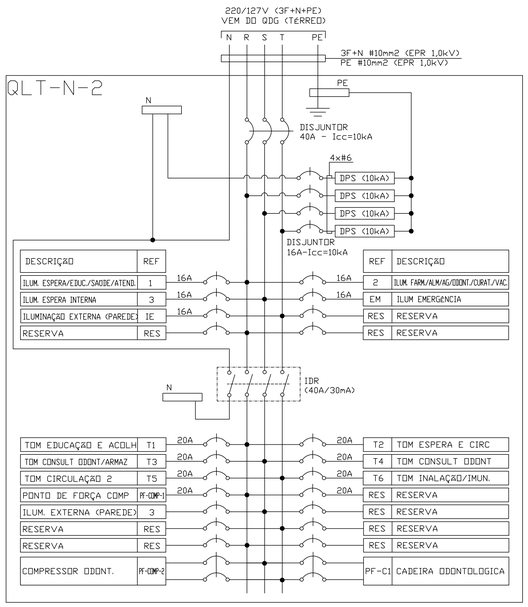
A0

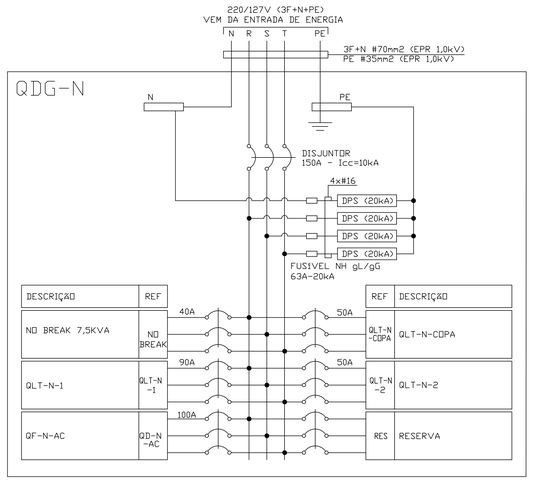
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RECURSOS NATURAIS E PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS E SUA REPRODUÇÃO OU CONHECIMENTO POR TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO SUBMETIDO A











NOTAS

1- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA E ENTRADA DE ENERGIA SERÃO FORMADOS POR CONDUTORES UNIPOLARES DE COBRE COM ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC 1KV/90ºC (NBR 7288).

2- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS TERMINAIS TER4 ISOLAÇÃO 750V E DERIVADO A PARTIR DA BARRA DE TERRA DO RESPECTIVO QUADRO GERAL.

3- OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE NO TETO OU EM PAREDES, SERÃO DE AÇO GALVANIZADO TIPO MEDIO (NBR 5624).

4- AS CAIXAS DE PASSAGENS NO TETO SERÃO EM CHAPA METÁLICA OU EM CONDULETE APROPRIADO DE ALUMINIO.

5- PARA ESPECIFICAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAIS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO CONSULTAR O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-I726418001-0000ELE0512).

6 - VER PLANILHA DE QUANTIDADES PQ-I726418001-0000ELE0512

7 - VER MEMORIAL DE CALCULO MC-I726418001-0000ELE0513

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SEREM UTILIZADAS EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-I726418001-0000ELE0512)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-I726418001-0000ARQ0585
DE-I726418001-0000ARQ0586
DE-I726418001-0000ARQ0587
DE-I726418001-0000ARQ0588
DE-I726418001-0000ARQ0589
DE-I726418001-0000ARQ0590
DE-I726418001-0000ARQ0591
DE-I726418001-0000ARQ0592
DE-I726418001-0000ARQ0593
DE-I726418001-0000ARQ0594
DE-I726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	28/09/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	18/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PARA CONHECIMENTO (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA COTAÇÃO (D) PARA COMPRA (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) APROVADO (G) FINAL / CERTIFICADO (H) CANCELADO (I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000-GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM PROJETO EXECUTIVO UBS - CONSELVAN DIAGRAMAS GERAIS

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0532

REV. 2

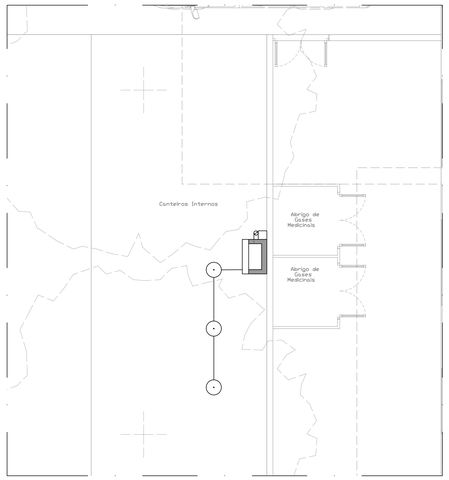
A0

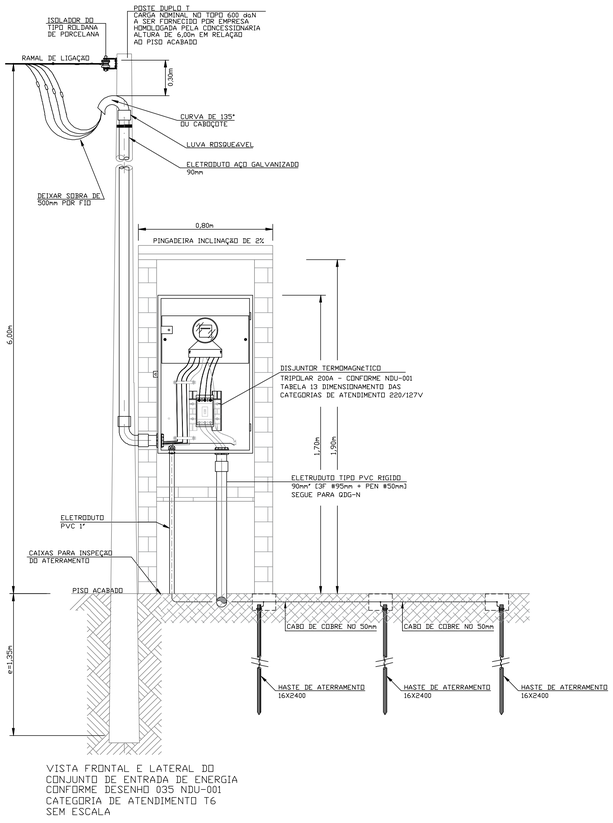
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESOURCES CAPANEMA DEVE ESTAR DISPONIBILIZADO APENAS SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO

TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/127V

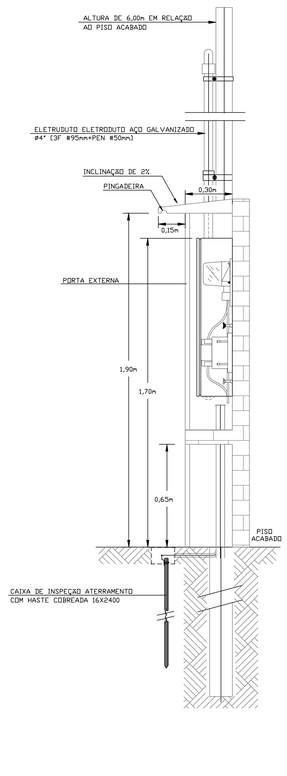
PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA

EXECUTAR SOMENTE APÓS APROVAÇÃO
JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL





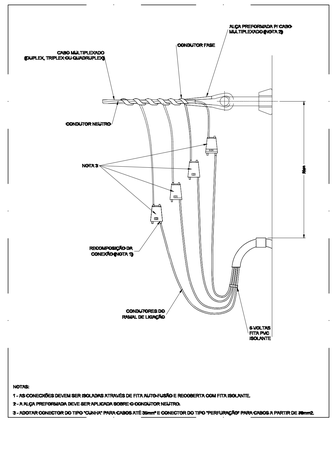
VISTA FRONTAL E LATERAL DO
CONJUNTO DE ENTRADA DE ENERGIA
CONFORME DESENHO 035 NDU-001
CATEGORIA DE ATENDIMENTO T6
SEM ESCALA

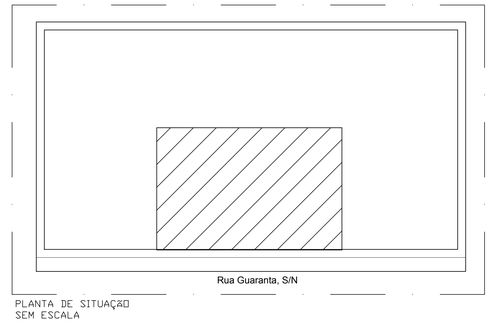


QUADRO:	ALIMENTADORES GERAIS
LOCAL:	TÉRREO (CONSELVAN)
SIST:	3F+N+T
TENSAO :	220

Notas :
1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.
2 - Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizações

CIRC/ELET.	Alimentador	F	P.dem (KVA)	I Nom. (A)	Proteção tipo	Proteção (A)	Condutores (mm²) tipo	Condutores (mm²) material	Circ / fase	Fase	Neutro	Terra	Q.T. (%)	Dist (m)	TAG Alim.
1 x 90mm	POSTE / EE	3	73,40	194	DISJ.	200	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	95	95	50	0,899%	20	EE-UBS





PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS

CABO P/ SPDA

CAIXA DE INSPEÇÃO C/ HASTE COBREADA ø5/8"x2,40m, P/ SISTEMA DE ATERRAMENTO

1 - SISTEMA DELTA C/NEUTRO - 220/127 V.
2 - ATERRAMENTO COM CONDUTORES ISOLADOS, 750 V, COR VERDE.
3 - MEDIDAS EM m, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIA.
4 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS.
5 - A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
6 - INSTALAR PLAQUETAS METÁLICAS GRAVADAS OU ESMALTADAS A FOGO, FIXADAS POR PARAFUSOS OU REBITES:
- NA BASE DO MEDIDOR
- ABAIXO DA VISEIRA
- JUNTO AO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DOS CONSUMIDORES
- QUANDO HOUVER MEDIÇÃO INDIRETA, AO LADO DOS TC'S
- JUNTO AS CHAVES DA CAIXA DE PROTEÇÃO E MANOBRA.
- NAS CAIXAS DE MEDIDORES.
7 - CONDUTORES 1kV 90°C, NAS CORES :
- FASES: PRETO, BRANCO, VERMELHO
- PROTEÇÃO VERDE
- PROTEÇÃO AZUL CLARO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-I726418001-0000ARQ0577

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	M.C	22/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000 - GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS-CONSELVAN
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074226

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0576

REV. 2

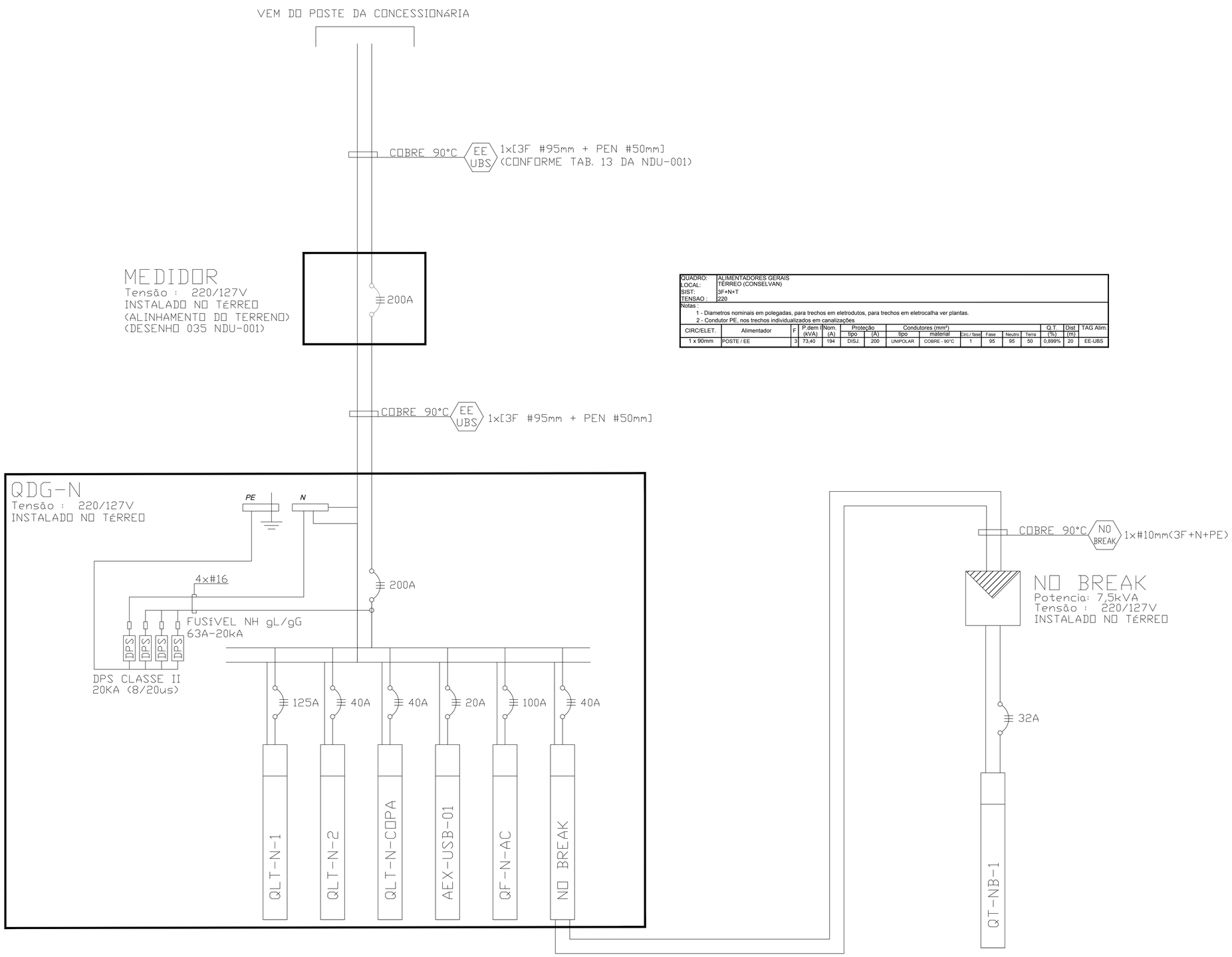
A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NOVA RECORDIS
E NÃO PODERÁ SER COPIADO OU REPRODUZIDO NEM
SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO

TENSÃO DO EMPREENDIMENTO:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - 220/127V

PLOTAR ESTA FOLHA COLORIDA

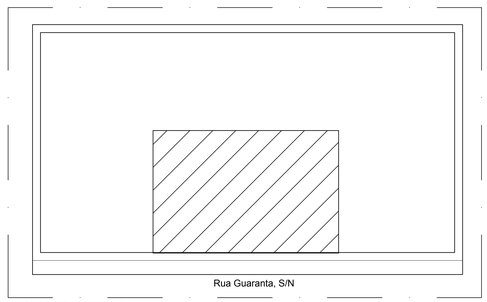
EXECUTAR SOMENTE APÓS APROVAÇÃO
JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL



QUADRO:	ALIMENTADORES GERAIS
LOCAL:	TERREO (CONSELVAN)
SIST:	3F+N+T
TENSAO :	220

Notas :
1 - Diametros nominais em polegadas, para trechos em eletrodutos, para trechos em eletrocalha ver plantas.
2 - Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizações

CIRC/ELET.	Alimentador	F	P.dem (kVA)	Nom. (A)	Proteção tipo	Proteção (A)	Condutores (mm²) tipo	material	Circ./ fase	Fase	Neutro	Terra	Q.T. (%)	Dist (m)	TAG Alim.
1 x 90mm	POSTE / EE	3	73,40	194	DISJ.	200	UNIPOLAR	COBRE - 90°C	1	95	95	50	0,899%	20	EE-UBS



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

NOTAS

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SEREM UTILIZADAS EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO (MD-I726418001-0000ELE0***)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-I726418001-0000ARQ0576

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	19/11/20
1	F	APROVADO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	08/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	E.C.S	E.C.S	C.B	C.B	22/09/20

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PARA CONHECIMENTO
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA COTAÇÃO
(D) PARA COMPRA
(E) PARA CONSTRUÇÃO
(F) APROVADO
(G) FINAL / CERTIFICADO
(H) CANCELADO
(I) CONFORME CONSTRUIDO / ASBUILT

nexa

UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

AREA: 0000 - GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM
PROJETO EXECUTIVO
UBS - CONSELVAN
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DE ENTRADA

ESCALA: 1:50

No. EMITENTE: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000ELE0577

REV. 2

A0

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESOURCES
FICA PROIBIDO DE SER COPIADO OU REPRODUZIDO NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.