

Planta de Identificação dos Blocos

Lista de Materiais - Eletrocalhas		
Família e tipo	AxB (mm)	Comprimento (m)
Bandeja de cabos com conexões: Bandeja de cabo da calha	50x50	35,92

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	33,23 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	175,26 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	1422,04 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	3,34 m	Tigre ou equivalente

NOTAS DE PROJETO:

- OS CONDUTORES UTILZADOS PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, SALVA ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, FLEXIVEL, ENCORDEAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C – 70V;
- OS CABOS ALIMENTADORES DO "OPLP" DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO PRYSMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C – 0,6/1,0kV, ENCORDEAMENTO CLASSE 2;
- FIACÃO SEM IDENTIFICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm²;
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 25mm;
- ELETROCALHAS NÃO IDENTIFICADAS SERÃO DE 50x50 mm (Largura x Altura);
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO;
- SISTEMA TRIFÁSICO 380/220V – 60HZ
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- O ELETRODUTO PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO, PESADO, ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 1/2" (12mm) PARA FIOS DE BITOLA ATÉ 10MM², E DE Ø 1" (25mm) PARA FIOS DE BITOLA 16 A 35MM²;
- POTÊNCIA INSTALADA DE 63.580 W, CARACTERIZANDO BAIXATENSÃO (SEGUNDO IT-01 DA EQUATORIAL - PI), NÃO HÁ NECESSIDADE DE SUBSTAÇÃO.

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		11	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	238	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x2 em alumínio, 3/4"	4"x2"	12	Tramontina ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	6	Tramontina ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	129	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	2	Tigre ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	3	Tigre/Daísa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	6	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 20kA Slim	3	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	19	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	28	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	8	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 125A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm	C 125A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	22	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	12	Pial Legrand ou equivalente
Padrão de Entrada			
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, Coelba/Celp/Cosern		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	2	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	5	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	145	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4"x2"	1Tom. 10A de piso	12	B lux/Tramontina ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	32	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4"x4"	2Tom. 10A de piso	6	B lux/Tramontina ou equivalente
Tomadas para Telefone e Antena de TV			
Conjunto montado de 1 para Telefone, Tipo Telebrás, 4"x2"	Tipo Telebrás, 4"x2"	25	Pial legrand ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos				
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Potência (W)
<não nomeado>				
	MED	20,00 A	71606 VA	63580 W
			71606 VA	63580 W
MED				
1	QDC-A	20,00 A	71606 VA	63580 W
			71606 VA	63580 W
QDC - B				
B-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	800 W
B-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
B-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
B-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
B-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
B-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
B-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3200 VA	2560 W
B-8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	900 VA	720 W
B-9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	900 VA	720 W
B-10	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	900 VA	720 W
B-11	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	900 VA	720 W
			10600 VA	9240 W
QDC - C				
C-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
C-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1400 VA	1120 W
C-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1400 VA	1120 W
C-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	4000 W
C-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	4000 W
C-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3200 VA	2560 W
C-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3200 VA	2560 W
C-8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	400 VA	320 W
C-9	TUEs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W
C-10	TUEs (Residencial)	20,00 A	5000 VA	5000 W
			30200 VA	26280 W
QDC - D				
D-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	200 VA	200 W
D-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	240 VA	240 W
D-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	240 VA	240 W
D-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	240 VA	240 W
D-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	240 VA	240 W
D-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	240 VA	240 W
D-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1200 VA	960 W
D-8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	700 VA	560 W
D-9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	640 W
D-10	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	640 W
D-11	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	640 W
D-12	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	640 W
			6500 VA	5480 W
QDC - E				
E-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	160 VA	160 W
E-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	640 VA	640 W
E-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	600 W
E-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1000 VA	800 W
E-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-10	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
E-11	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	600 VA	480 W
			17400 VA	14200 W
QDC-A				
A-1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	560 VA	560 W
A-2	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	800 VA	800 W
A-3	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1100 VA	1100 W
A-4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1700 VA	1360 W
A-5	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1300 VA	1040 W
A-6	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	400 VA	320 W
A-7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	500 VA	400 W
A-8	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	400 VA	320 W
A-9	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	1920 W
A-10	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	700 VA	560 W
A-11, 2,13	QDC-LI	20,00 A	10101 VA	9240 W
A-14,1 5,16	QDC-LI	20,00 A	28791 VA	26280 W
A-17,1 8,19	QDC- BLOCO D	20,00 A	6276 VA	5480 W
A-20,2 1,22	QDC-E	20,00 A	17141 VA	14200 W
Totais:			72169 VA	63580 W
			280082 VA	245940 W



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - U. E. Luiz Uiraci de Carvalho

ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Projetada S/N, Tamboril

MUNICÍPIO: Isaias Coelho - PI ZONA: URBANA

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Arquiteta Ana Lúcia A. do N Odorico CAU PI: 115816-3

AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes

REGISTRO CAU/CREA: 1916132430 FASE: Projeto Básico

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA DE IDENTIFICAÇÃO DOS BLOCOS

DESENHO: **ELE**

PRANCHA: **01**

ESCALA: Indicada

DATA DA VISITA: 20/01/2021

REVISÃO:

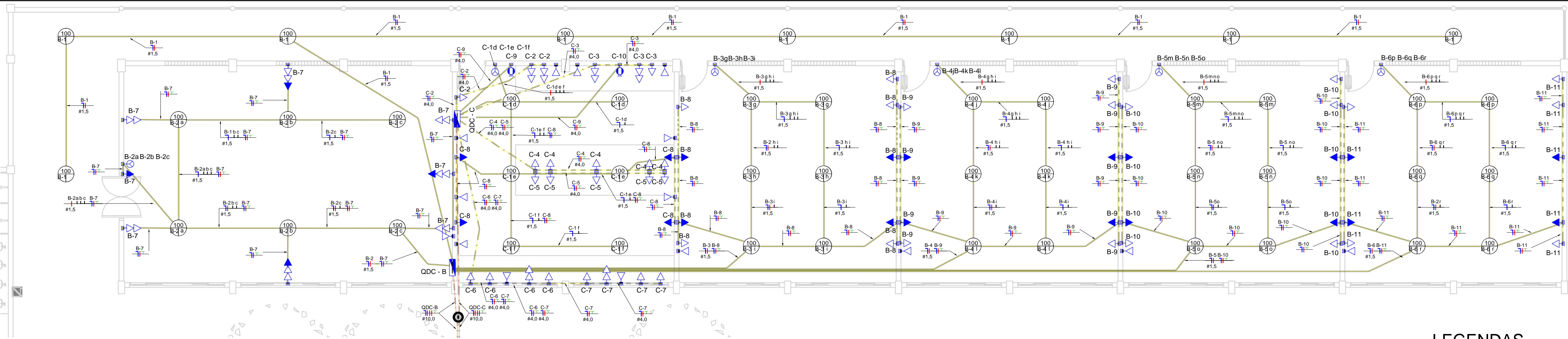
DATA: Issue Date

DESENHO: Autor

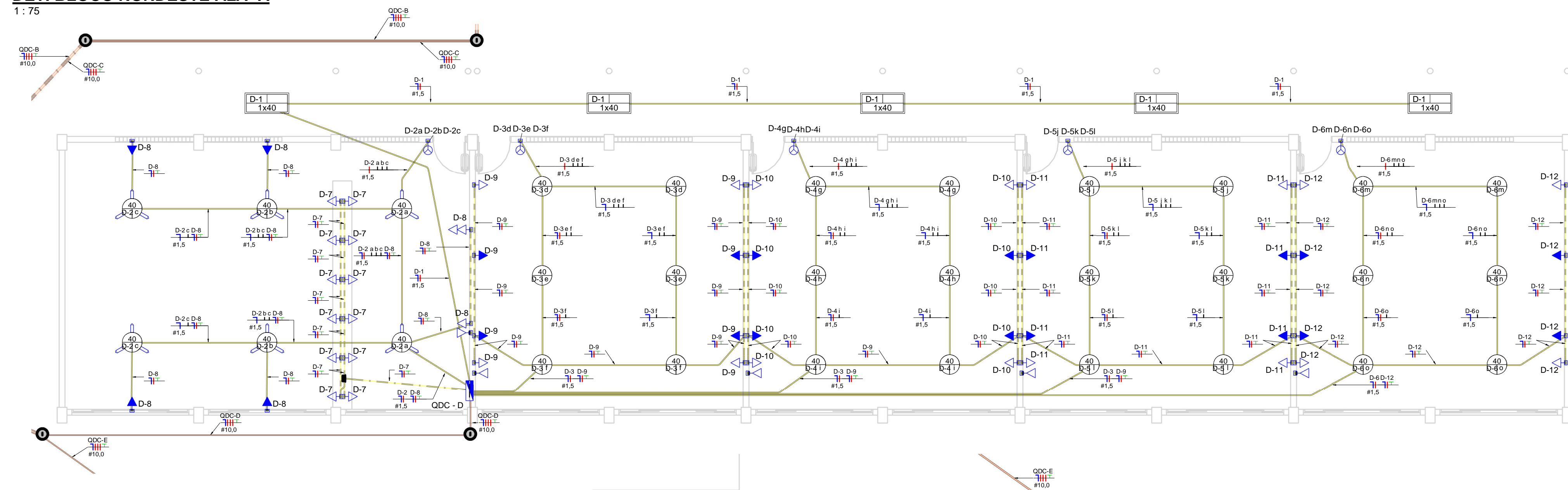


1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, SALVA ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEL, ENCORDEAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C – 750V;
2. OS CABOS ALIMENTADORES DO "QPLP" DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C – 0,6/1,0kV, ENCORDEAMENTO CLASSE 2;
3. FIAÇÃO SEM IDENTIFICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2,5mm²;
4. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 25mm;
5. ELETROCALHAS NÃO IDENTIFICADAS SERÃO DE 50x50 mm (Largura x Altura);
6. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO;
7. SISTEMA TRIFÁSICO 380/220V – 60HZ
8. ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
9. O ELETRODUTO PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO, PESADO, ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 1 1/2" (12mm) PARA FIOS DE BITOLA ATÉ 10mm², E DE Ø 1" (25mm) PARA FIOS DE BITOLA 16 A 35mm²;
10. POTÊNCIA INSTALADA DE 63.580 W, CARACTERIZANDO BAIXA TENSÃO (SEGUNDO IT-01 DA EQUATORIAL - PJ), NÃO HÁ NECESSIDADE DE SUBSTAÇÃO.

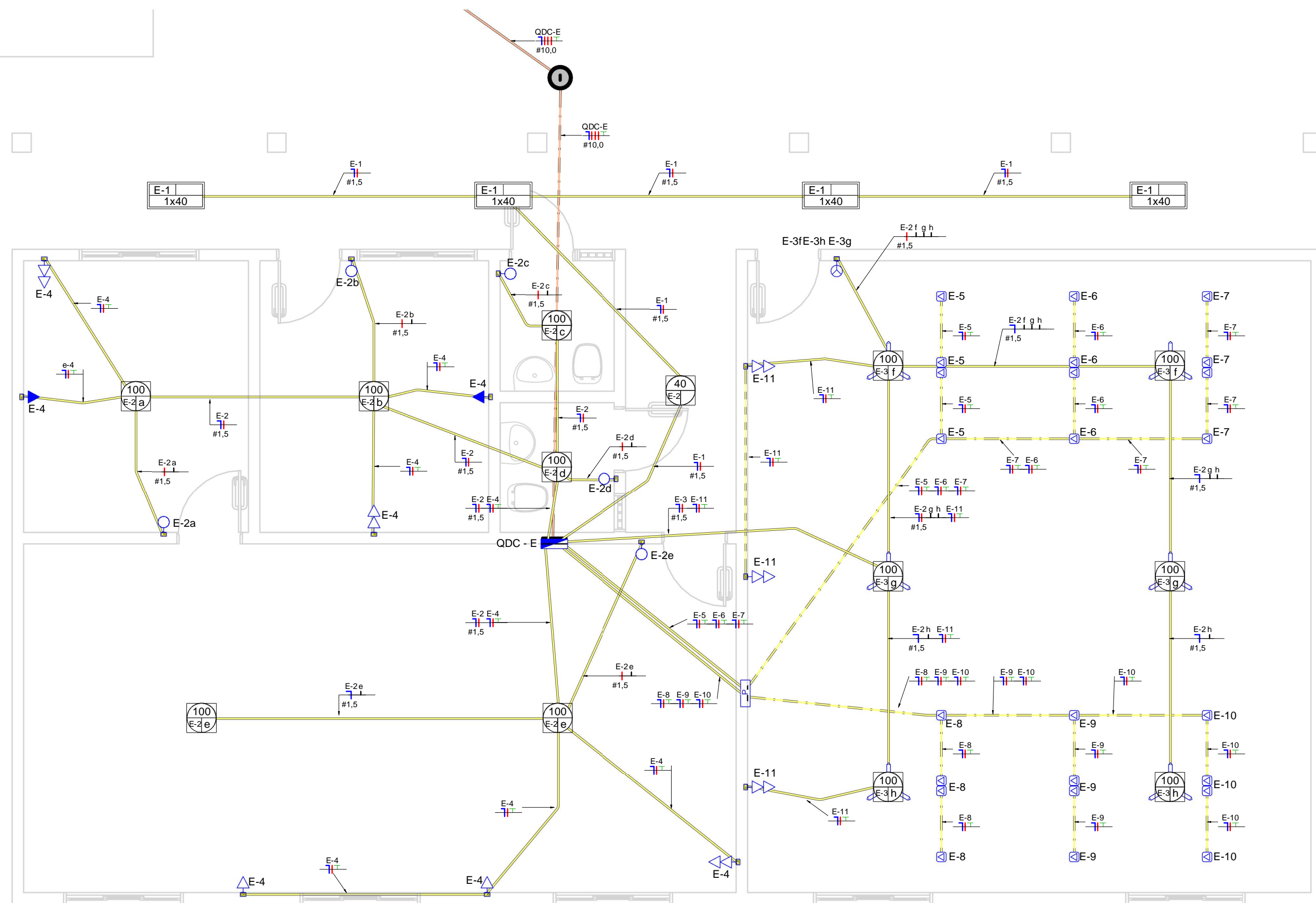
		<h1>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
<h2>SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h2>			
PARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <h1>ELE</h1>	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - U. E. Luiz Uibraci de Carvalho			
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Cond. Joia do Município de Timon / MA S/N		PRANCHA: <h1>02</h1>	
MUNICÍPIO: Isaías Coelho - PI	ZONA: URBANA		
DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: INDICADA	
INSTANTAMENTO REALIZADO POR: Arquiteta Ana Lúcia A. do N Odorico CAU PI: 115816-3		DATA DA VISITA: 20/01/2021	
OBJETO DO PROJETO: Afonso Sandes		REVISÃO:	
PROJETO CAU/CREA: 1916132430	FASE: Projeto Básico	DATA: Issue Date	
		DESENHO: Auto	
TÍTULO DO DESENHO DETALHAMENTO BLOCO ADMINISTRAÇÃO			



DET. BLOCO NORDESTE ALA -A
1 : 75



DET. BLOCO NORDESTE ALA-B
1 : 75




DET. BLOCO SUDESTE
1 : 50

LEGENDAS

- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- MED QUADRO DE MEDIÇÃO
- LUMINÁRIA QUADRADA NO TETO (POTÊNCIA, CIRCUITO, INTERRUPTOR)
- LUMINÁRIA RETÂNGULAR NO TETO (POTÊNCIA, CIRCUITO, INTERRUPTOR)
- INTERRUPTOR
- TOMADA BAIXA 220V - 10A - h=30cm
- TOMADA MÉDIA 220V - 10A - h=110cm
- TOMADA ALTA 220V - 10A - h=230cm
- SAÍDA DE FIAÇÃO 220V - h=230cm
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- CONDUÍTE PELA TETO/FORRO
- CONDUÍTE EMBUTIDO NA PAREDE
- CONDUÍTE EMBUTIDO NO PISO

NOTAS DE PROJETO:

- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, SALVA ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, FLEXÍVEL, ENCORDEAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 750V;
- OS CABOS ALIMENTADORES DO "QPLF" DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO PVC 70°C - 0.6/1.0kV, ENCORDEAMENTO CLASSE 2;
- FIAÇÃO SEM IDENTIFICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 2.5mm²;
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE 25mm;
- ELETROCALHAS NÃO IDENTIFICADAS SERÃO DE 50x50 mm (Largura x Altura);
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO;
- SISTEMA TRIFÁSICO 380/220V - 60HZ
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- O ELETRODUTO PARA O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EM PVC RÍGIDO, PESADO, ROSCÁVEL, COM DIÂMETRO NOMINAL DE Ø 1/2" (12mm) PARA FIOS DE BITOLA ATÉ 10MM², E DE Ø 1" (25mm) PARA FIOS DE BITOLA 16 A 35MM²;
- POTÊNCIA INSTALADA DE 63.580 W, CARACTERIZANDO BAIXA TENSÃO (SEGUNDO IT-01 DA EQUATORIAL - PI), NÃO HÁ NECESSIDADE DE SUBSTAÇÃO.

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: ELE	
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - U. E. Luiz Ubiraci de Carvalho		PRANCHA: 03	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Projetada S/N, Tamboril			
MUNICÍPIO: Isaías Coelho - PI	ZONA: URBANA		
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Indicada	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Arquiteta Ana Lúcia A. do N Odorico CAU PI: 115816-3		DATA DA VISITA: 20/01/2021	
AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes		REVISÃO:	
REGISTRO CAU/CREA: 1916132430		FASE: Projeto Básico	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO BLOCOS NORDESTE ALA-A, ALA-B E BLOCO SUDESTE		DESENHO: Autor	