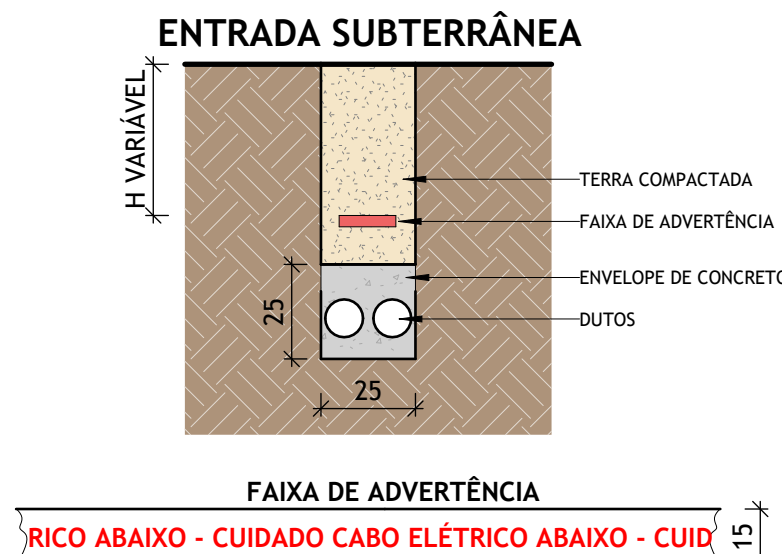
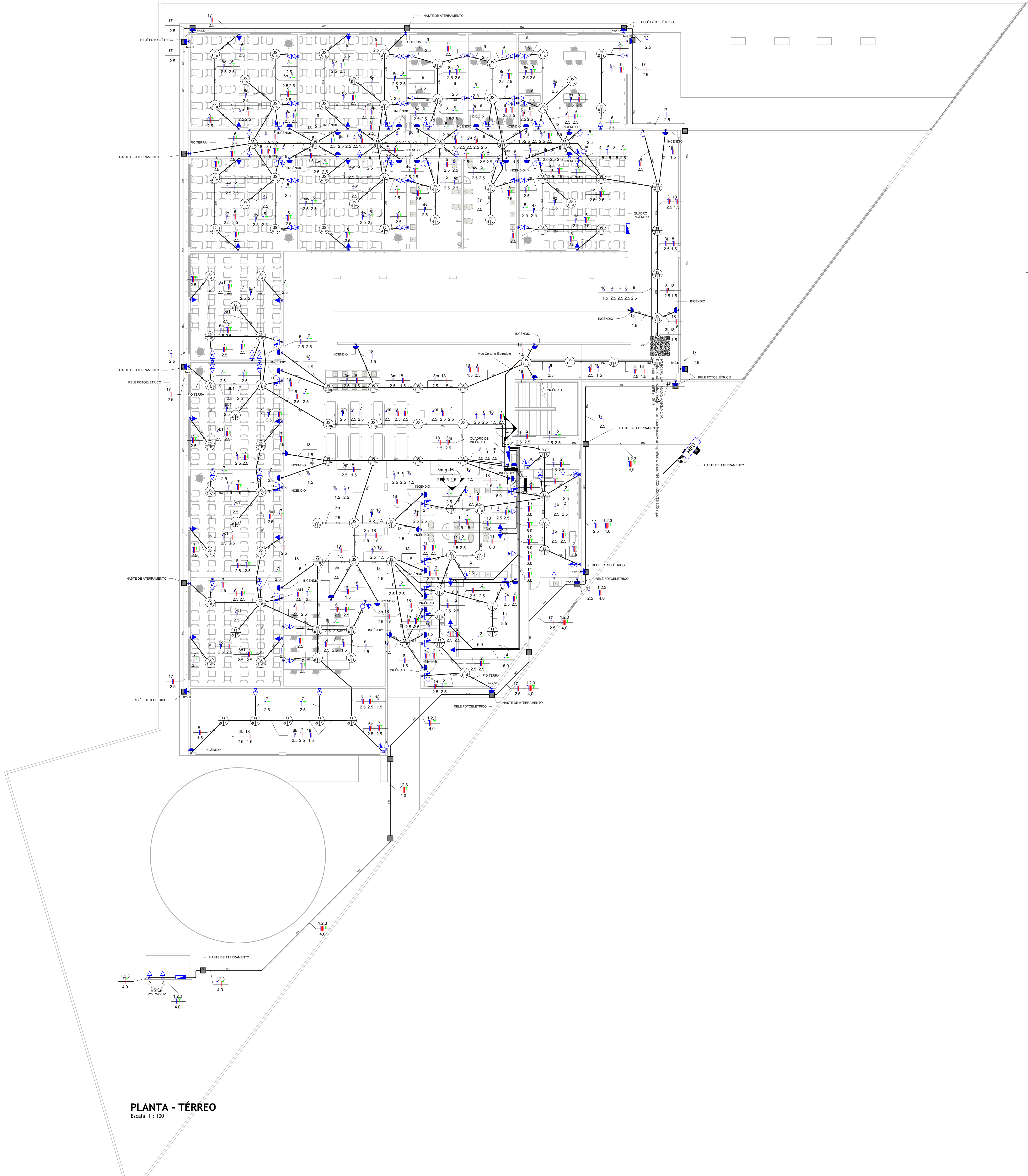
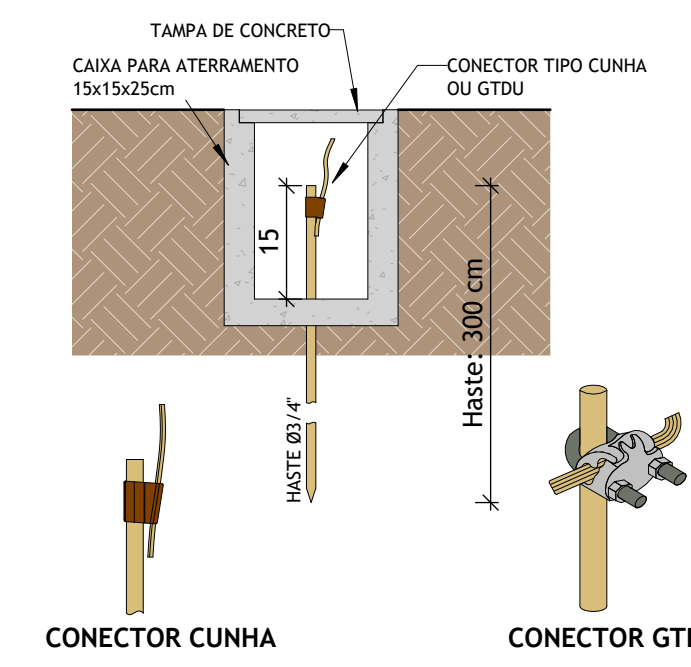




DETALHE - ENTRADA SUBTERRÂNEA
Escala 1 : 20



DETALHE - HASTE DE ATERRAMENTO
Escala 1 : 10

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
Símbolo da Planta	Legenda
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 7" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embuído em caixa 4x2
	Interruptor simples com duas seções, embuído em caixa 4x2
	Interruptores simples com três seções, embuído em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embuído em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embuído em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Luminária de LED, embuída no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Luminária de LED, embuída no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Luminária de LED de sobrepor no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Ponto de luz no piso acabado
	Ponto de luz na parede a 160cm do piso acabado
	Ponto de luz na parede a 250cm do piso acabado
	Tubulação em Eletroduto de PVC rígido aparente ou no entreferro, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível reforçado 750N (médio), instalado embuído no piso, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, instalado embuído no teto, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PEAD Corrugado flexível, subterrâneo.
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 150x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 75x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 50x 50mm)
	Quadro geral de luz e força embuído a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor trifásico
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

Escala 1 : 50

- 1- Eletrodutos embuídos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embuídos na laje ou no piso deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cobertos serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cobertos serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 18- Executar esse projeto juntamente com o projeto estrutural.
- 19- Antes da concretagem, prever passagem para as tubulações dentro dos limites estabelecidos pela NBR 6118.
- 20- Para posicionamento das luminárias, observar a planta de locação de luminária.
- 21- Não cortar os eletrodutos que estiverem se sobrepondo.
- 22- Luz de incêndio com altura de 2,30 metros do piso.

Notas Gerais

Escala 1 : 50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE

PROJETO: _____

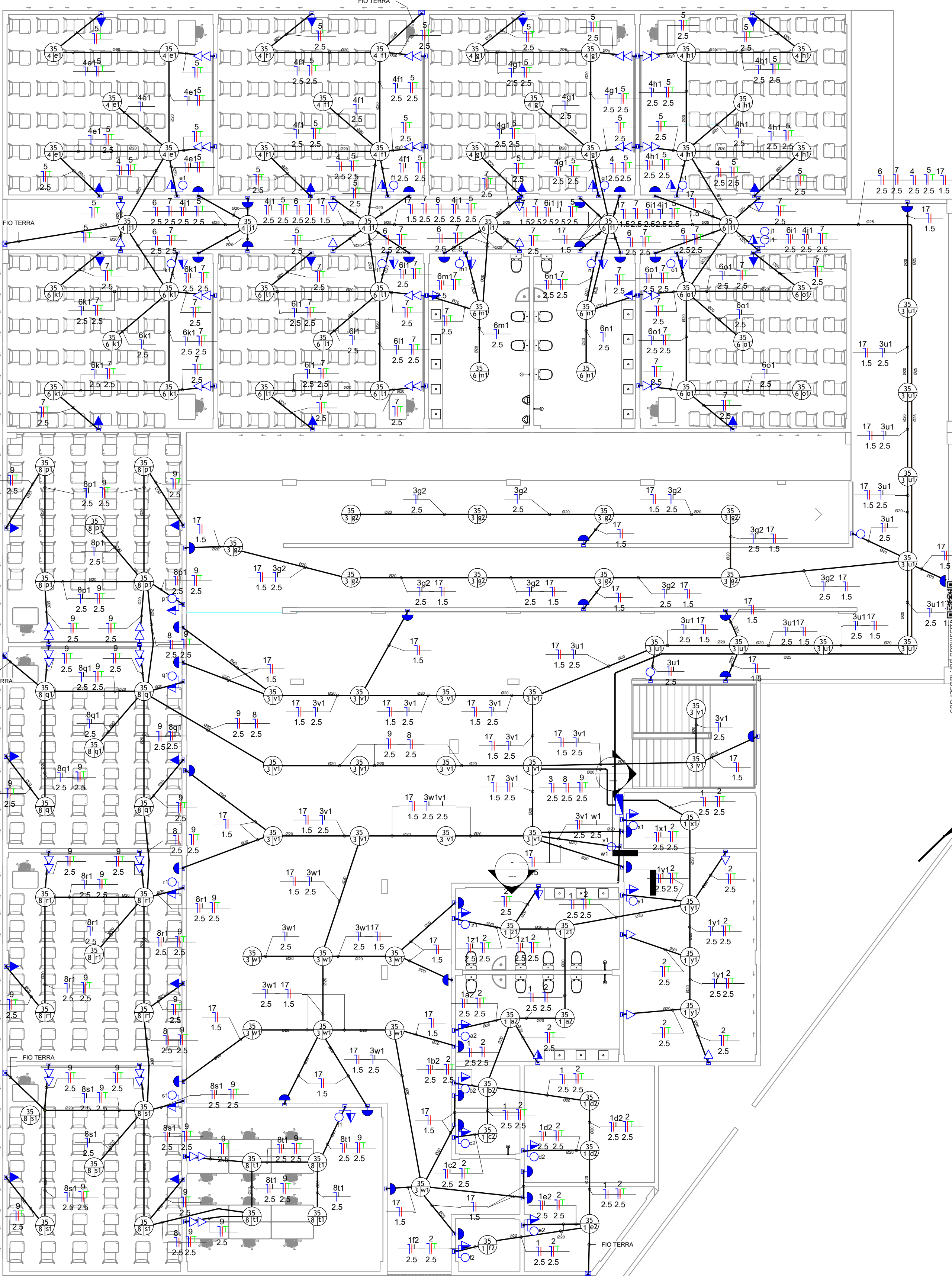
DESCRIÇÃO: **CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA**

CONTEUDO DESTA PRANCHA:

PLANTA BAIXA TÉRREO - PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	APROVAÇÃO
ANDERSON MONTEIRO MARTINS ENGENHEIRO CIVIL 	WILZA ALEXANDRA DE CARVALHO RODRIGUES VITORINO SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

ÁREA TÉCNICA	DATA	ESCALA	PRANCHA
ELÉTRICO	DEZEMBRO 2024	Como indicado	01/04



PLANTA - PAV 1
Escala 1 : 100

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
Símbolo da Planta	Legenda
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 7" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples com duas seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptores simples com três seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Luminária de LED, embutida no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Luminária de LED, embutida no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Luminária de LED de sobrepor no teto, com 35w. (dim. 200x 1226mm)
	Ponto de luz no piso acabado
	Ponto de luz na parede a 160cm do piso acabado
	Ponto de luz na parede a 250cm do piso acabado
	Tubulação em Eletroduto de PVC rígido aparente ou no entreferro, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível reforçado 750N (médio), instalado embutido no piso, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, instalado embutido no teto, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PEAD Corrugado flexível, subterrâneo.
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 150x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 75x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 50x 50mm)
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor trifásico
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

Escala 1 : 50

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje ou no piso deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no ponto de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 18- Executar esse projeto juntamente com o projeto estrutural.
- 19- Antes da concretagem, prever passagem para as tubulações dentro dos limites estabelecidos pela NBR 5116.
- 20- Para posicionamento das luminárias, observar a planta de locação de luminária.
- 21- Não cortar os eletrodutos que estiverem se sobrepondo.
- 22- Luz de emergência com altura de 2,30 metros do piso.

Notas Gerais

Escala 1 : 50

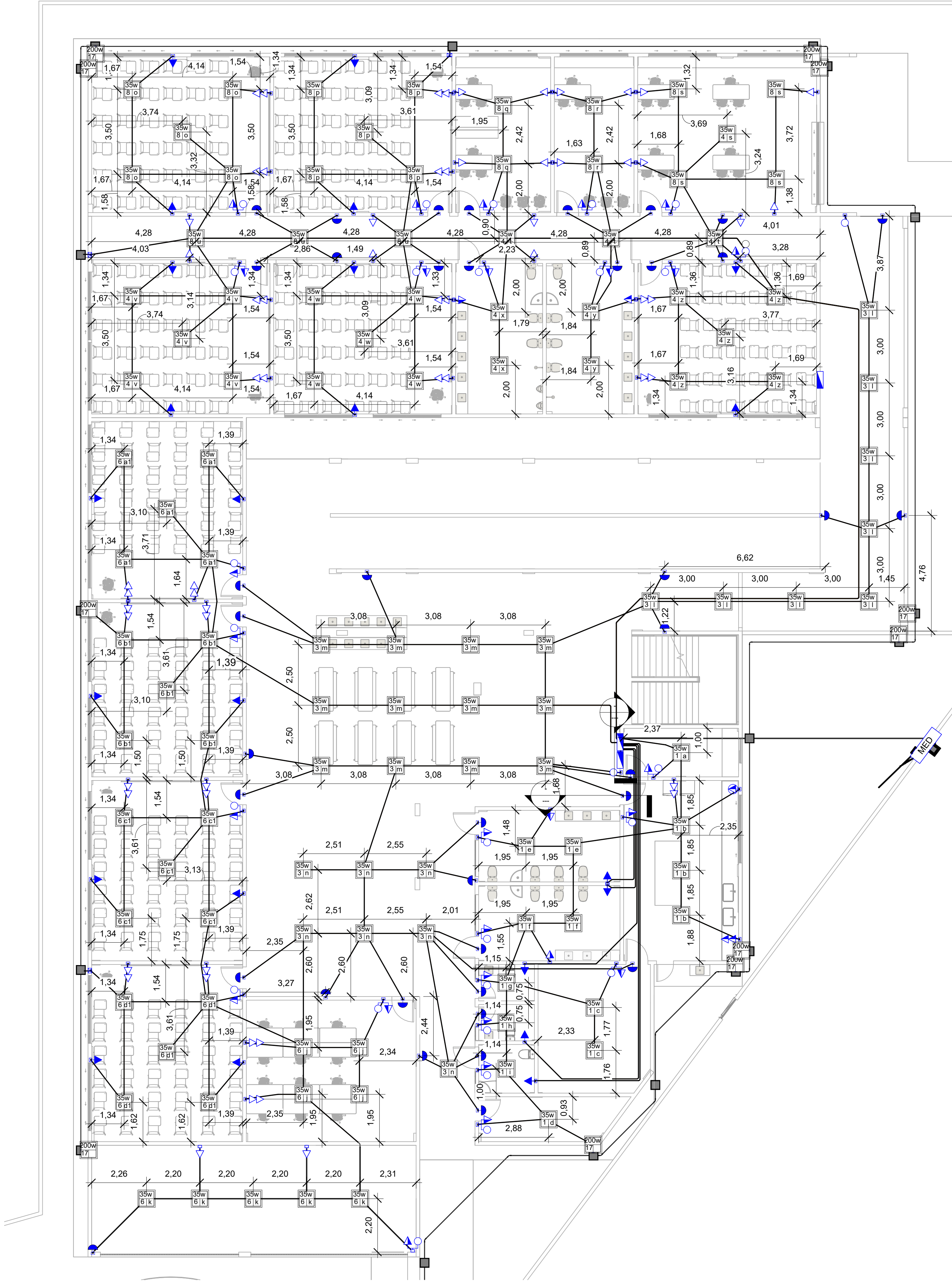


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE

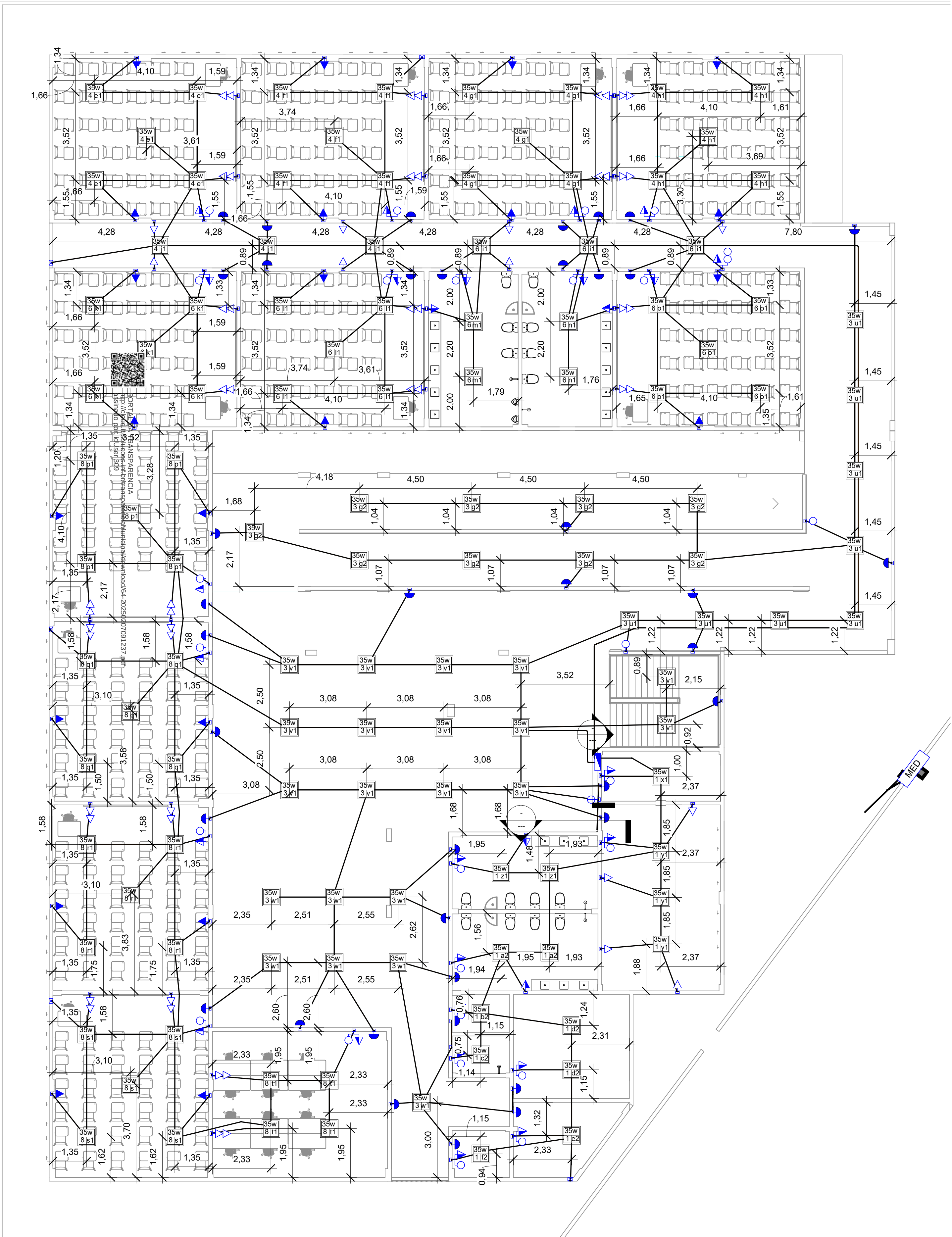
PROJETO: [REDACTED]

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA

CONTEÚDO DESTA PRANCHA:			
PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO- PROJETO ELÉTRICO			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		APROVAÇÃO	
ANDERSON MONTEIRO MARTINS ENGENHEIRO CIVIL [REDACTED]		WILZA ALEXANDRA DE CARVALHO RODRIGUES VITORINO SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO [REDACTED]	
ÁREA TÉCNICA	DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
ELÉTRICO	DEZEMBRO 2024	Como indicado	02/04



LOCAÇÃO TÉRREO
Escala 1 : 100



LOCAÇÃO PAV 1
Escala 1 : 100

LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
Símbolo da Planta	Legenda
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 1x cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples com duas seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptores simples com três seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Luminária de LED, embutida no teto, com 18w, (dim. 200x 200mm)
	Luminária de LED, embutida no teto, com 35w, (dim. 201x 1226mm)
	Luminária de LED de sobrepor no teto, com 18w, (dim. 200x 200mm)
	Ponto de luz no piso acabado
	Ponto de luz na parede a 160cm do piso acabado
	Ponto de luz na parede a 250cm do piso acabado
	Tubulação em Eletroduto de PVC rígido aparente ou no entreferro, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível reforçado 750N (médio), instalado embutido no piso, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PVC flexível corrugado reforçado, instalado embutido no teto, quando não indicado DN25(3/4")
	Tubulação em Eletroduto de PEAD Corrugado flexível, subterrâneo.
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 150x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 75x 50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 50x 50mm)
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor trifásico
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa.

Escala 1 : 50

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje ou no piso deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de 42,5mm², os condutores de retorno serão de 1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IOR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IOR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 18- Executar esse projeto juntamente com o projeto estrutural.
- 19- Antes da concretagem, prever passagem para as tubulações dentro dos limites estabelecidos pela NBR 6118.
- 20- Para posicionamento das luminárias, observar a planta de locação de luminária.

Notas Gerais.

Escala 1 : 50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE

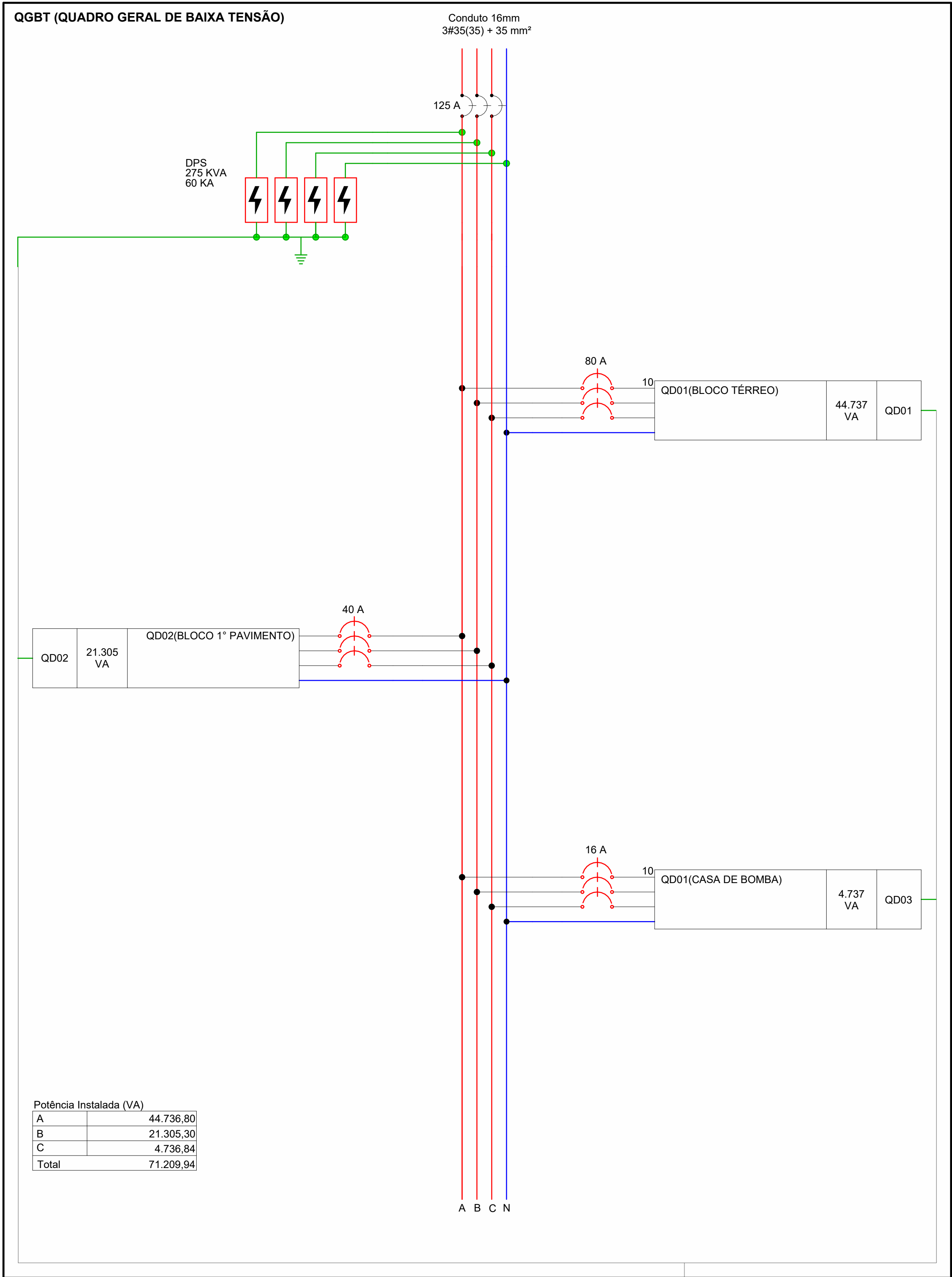
PROJETO: [REDACTED]

DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA

CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		APROVAÇÃO	
ANDERSON MONTEIRO MARTINS ENGENHEIRO CIVIL	[REDACTED]	WILZA ALEXANDRA DE CARVALHO RODRIGUES VITORINO SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	[REDACTED]

ÁREA TÉCNICA	DATA	ESCALA	PRANCHA
ELÉTRICO	DEZEMBRO 2024	Como indicado	03/04



ESQUEMA QGBT

Escala 1 : 20

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

Escala 1 : 15

TABELA DE CABOS EM METROS					
1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	16 mm ²	
605,00	8240,00	300,00	1783,00	110,00	

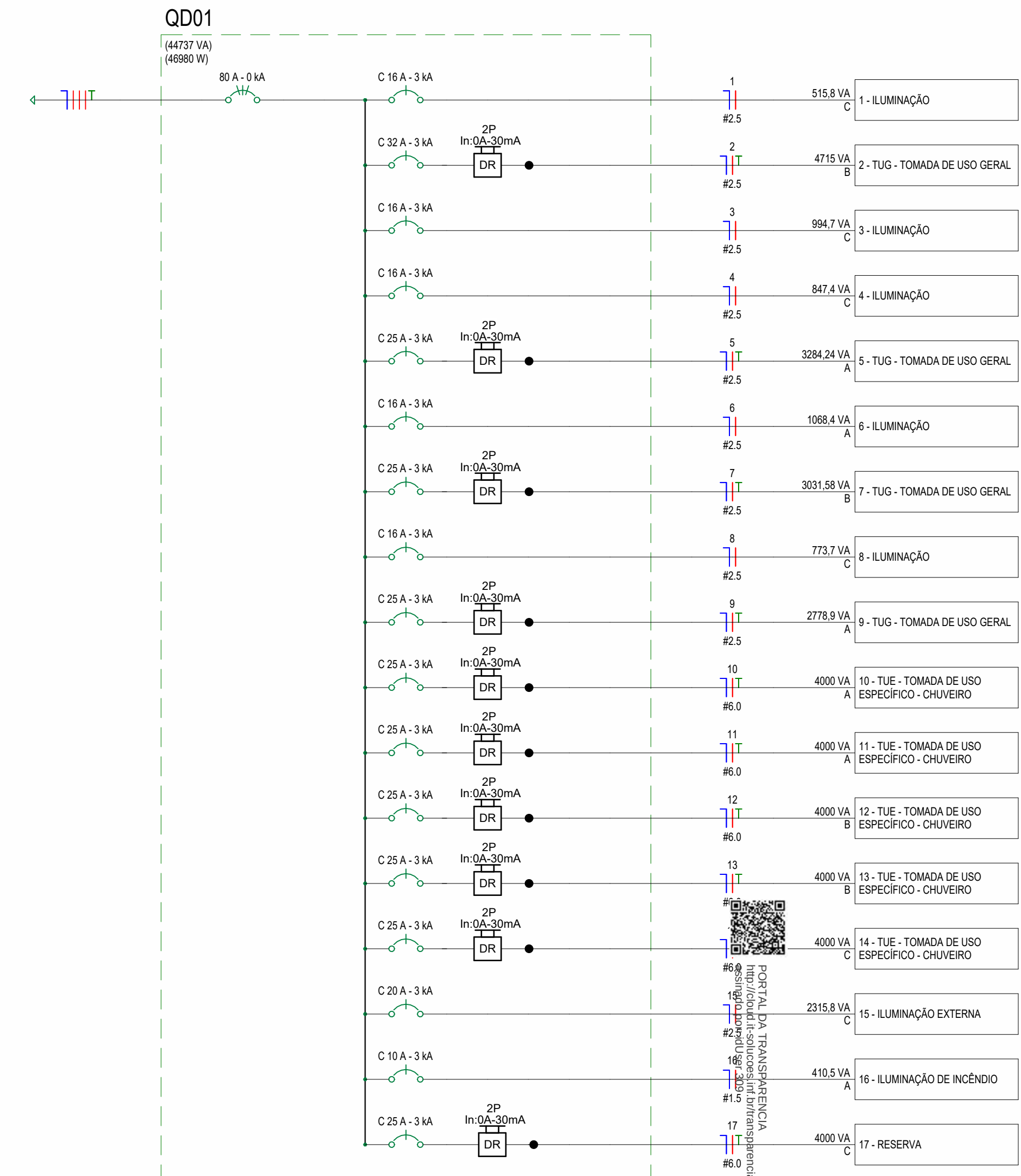
QUANTITATIVO DE FIO 005

Escala 1 : 1

QUADRO DE QD02												
CIRCUIT O	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDU T (mm²)	FASES ABC	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
QD01	380	QUADRO: QD01	46980	44736,8	1	0,94	67,97	3	80	16	ABC	67,97
QD02	380	QUADRO: QD02	23400	21305,3	1	0,94	32,37	3	40	10	ABC	32,37
QD03	380	QUADRO DE BOMBAS	4500	4736,8	1	0,94	7,20	3	16	4	AC	7,20
QD04	380	QUADRO DE INCÊNDIO	3678	3871,6	1	0,94	17,60	3	25	6	C	17,60
QD05	380	QUADRO DE INCÊNDIO	3678	3871,6	1	0,94	17,60	3	25	6	B	17,60
TOTAL			78558	74650,5	100	0,94	113,42	3	125	16		113,42

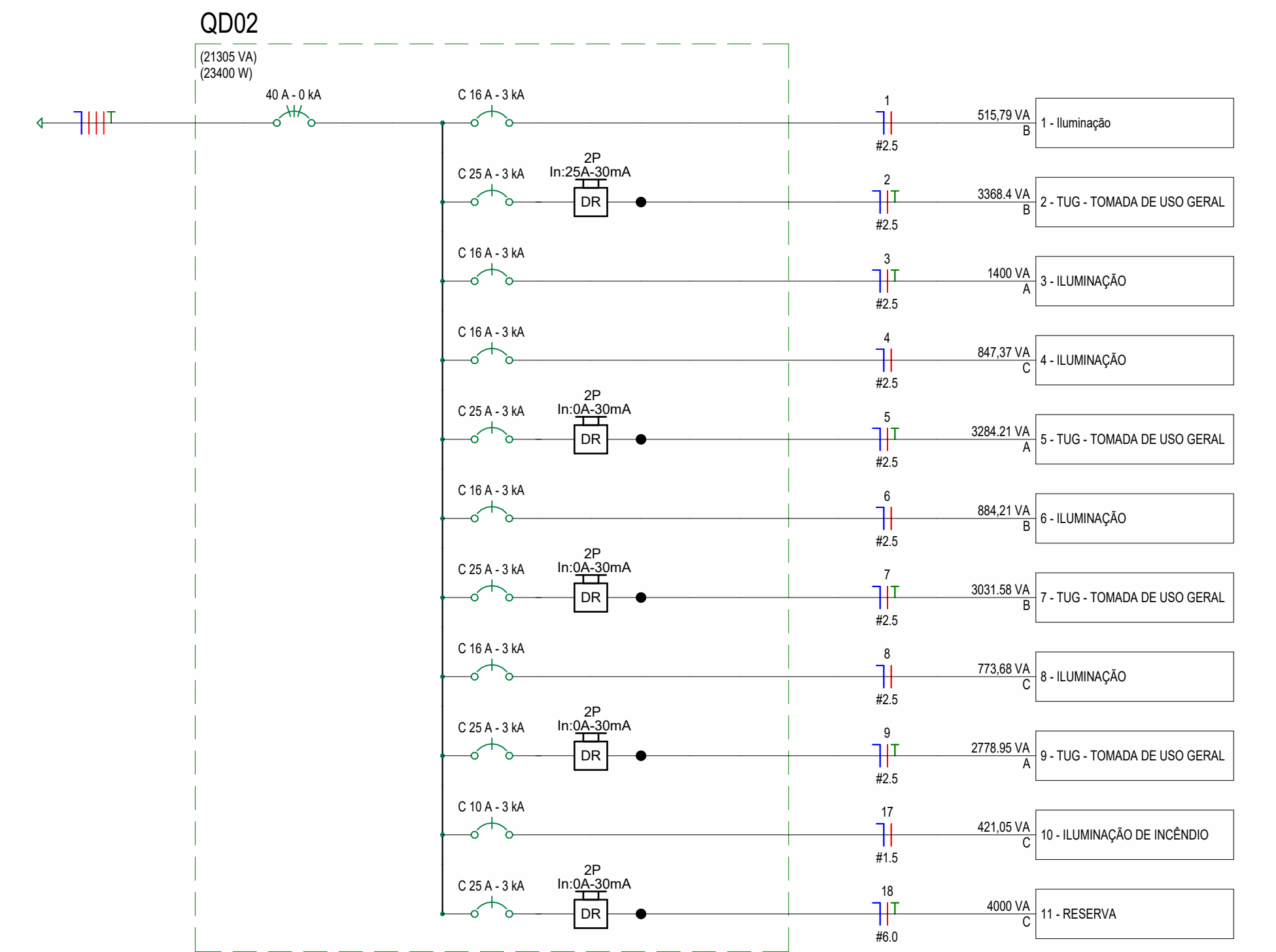
QDGERAL 001

Escala 1 : 1



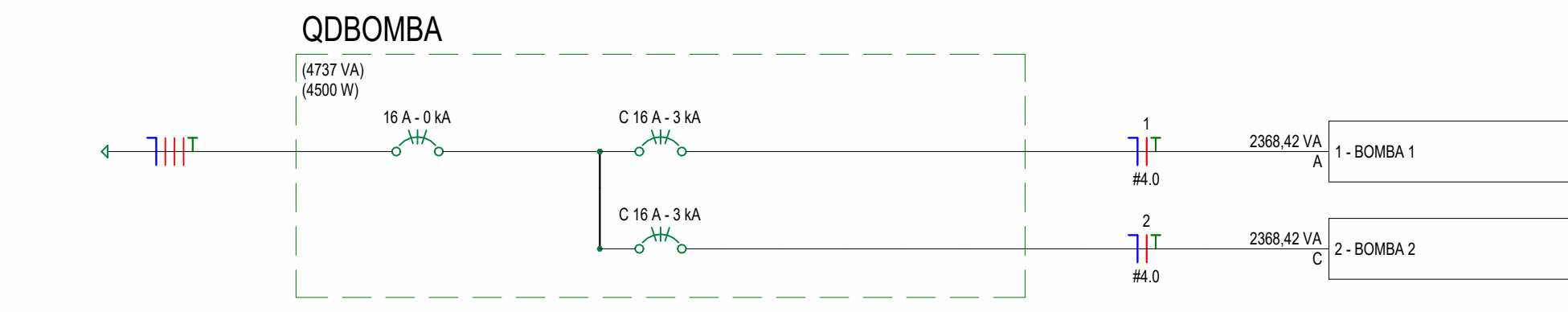
QD01

Escala 1 : 50



QD02

Escala 1 : 50



QD BOMBA

Escala 1 : 50

QUADRO QD01																		
CIRCUIT O	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)			TOMADAS (w)			POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORRENTE (A)	FASES	POT. (A)	CONDU T (mm²)	FASES ABC	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
			10	35	200	100	600	4000										
1	220	ILUMINAÇÃO	14						490	515,79	1,00	0,95	2,34	1	10,00	2,5	C	2,34
2	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				8	8		5600	4715,79	0,80	0,95	21,44	1	25,00	2,5	B	21,44
3	220	ILUMINAÇÃO	27						945	994,74	1,00	0,95	4,52	1	16,00	2,5	C	4,52
4	220	ILUMINAÇÃO	23						805	847,37	1,00	0,95	3,85	1	10,00	2,5	C	3,85
5	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				27	2		3900	3284,21	0,80	0,95	14,93	1	25,00	2,5	A	14,93
6	220	ILUMINAÇÃO	29						1015	1068,42	1,00	0,95	4,86	1	10,00	2,5	A	4,86
7	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				36			3600	3031,58	0,80	0,95	13,78	1	25,00	2,5	B	13,78
8	220	ILUMINAÇÃO	21						735	773,68	1,00	0,95	3,52	1	10,00	2,5	C	3,52
9	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				33			3300	2778,95	0,80	0,95	12,63	1	25,00	2,5	A	12,63
10	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	A	18,18
11	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	A	18,18
12	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	B	18,18
13	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	B	18,18
14	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECÍFICO - CHUVEIRO						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	C	18,18
17	220	ILUMINAÇÃO EXTERNA				11			2200	2315,79	1,00	0,95	10,53	1	20,00	2,5	C	10,53
18	220	ILUMINAÇÃO DE INCÊNDIO	39						390	410,53	1,00	0,95	1,87	1	10,00	1,5	A	1,87
19	220	RESERVA						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	C	18,18
ADQUANT																		
.	380	C = 16m QT= 2%							46980	44736,8	1,00	0,94	67,97		75,00	16	ABC	67,97
POTÊNCIA DEMANDADA									46980	44736,8							40,79	41,33
																	35,29	

QD01 001

Escala 1 : 1

QUADRO QD02																		
CIRCUIT O	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)			TOMADAS (w)			POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDU T (mm²)	FASES ABC	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
			10	35	200	100	600	4000										
1	220	ILUMINAÇÃO	14						490	515,79	1,00	0,95	2,34	1	10,00	2,5	C	2,34
2	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				10	5		4000	3368,42	0,80	0,95	15,31	1	25,00	2,5	B	15,31
3	220	ILUMINAÇÃO	38						1330	1400,00	1,00	0,95	6,36	1	16,00	2,5	A	6,36
4	220	ILUMINAÇÃO	23						805	847,37	1,00	0,95	3,85	1	10,00	2,5	C	3,85
5	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				27	2		3900	3284,21	0,80	0,95	14,93	1	25,00	2,5	A	14,93
6	220	ILUMINAÇÃO	24						840	884,21	1,00	0,95	4,02	1	10,00	2,5	B	4,02
7	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				36			3600	3031,58	0,80	0,95	13,78	1	25,00	2,5	B	13,78
8	220	ILUMINAÇÃO	21						735	773,68	1,00	0,95	3,52	1	10,00	2,5	C	3,52
9	220	TUG - TOMADA DE USO GERAL				33			3300	2778,95	0,80	0,95	12,63	1	25,00	2,5	A	12,63
10	220	ILUMINAÇÃO DE INCÊNDIO	40						400	421,05	1,00	0,95	1,91	1	10,00	1,5	C	1,91
11	220	RESERVA						1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,1	C	18,18
ADQUANT																		
.	380	C = 16m QT= 2%							23400	21305,3	1,00	0,94	32,37		60,00	10	ABC	32,37
POTÊNCIA DEMANDADA									23400	21305,3							19,59	19,12
																	17,21	

QD02 001

Escala 1 : 1

QUADRO QD03 / QUADRO DE BOMBAS																		
CIRCUIT O	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)			TOMADAS (w)			POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORRENTE (A)	FASES	POT. (A)	CONDU T (mm²)	FASES ABC	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
			10	35	200	2250	600	4000										
1	220	BOMBA 1							2250,00	2368,42	1,00	0,95	10,77	3	16,00	4,0	A	10,77
2	220	BOMBA 2							2250,00	2368,42	1,00	0,95	10,77	3	16,00	4,0	C	10,77
TOTAL									4500,00	4736,84	1,00	0,94	7,20	3	20,00	4,0	AC	7,20

QUADRO DE BOMBAS 001

Escala 1 : 1

Lista de Materiais - Componentes		Quantidade e (peças)
Descrição do Material	Dimensões	
Caixa de Entrada		95
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	284
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	235
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grade de PVC, Adaptador Universal e Protetorador	Ø300mm	21
Adaptador de Redução para Conduíte de PVC Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	3
Conduíte de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem Tampa, com 5 entradas	Ø1"	3
Tampa para 1 Tomada e 1 Interruptor para Conduíte Top de PVC antichamas na cor cinza	Ø1"	1
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Conduíte de PVC antichamas na cor cinza	Ø1"	2
Interruptores - Tomadas para Conduíte de PVC		
Interruptor para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	8
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1/2")	16
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	5
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1/2")	32
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	26
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2
Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)		
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação U _c 127/255V, máxima tensão de operação contínua U _c 275 V, corrente de descarga máxima 30kA, função em silo DIN 35mm	VCL 275V 30kA 50m	4
IDR - Interruptor Diferencial Residual Bipolar In-25A, 30mA	In=25 A, 30mA	16
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	11
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	2
Mini Disjuntor Bipolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	1
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	16
Condutores e Acessórios para Conduíte de PVC		
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	2
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60698, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1
Curva 45° para eletroduto de Forno Galvanizado, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	1
Curva 90° para eletroduto de Forno Galvanizado, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	4
Curva 90° para eletroduto de Forno Galvanizado, DN32mm (Ø1")	DN32mm (Ø1")	1
Luva para eletroduto de Forno Galvanizado, DN25mm (Ø3/4")	DN25mm (Ø3/4")	10
Conjuntos montados com 1 Interruptor Simples + 10A, 250V - 4x2"	15, 4x2"	3
Conjuntos montados com 1 Interruptor Simples + 10A, 250V - 4x2"	25, 4x2"	2
Conjuntos montados com 1 Interruptor Bipolar Simples + 1 Tomada 2P+1T, 10A, 4x2"	15 Bipolar+1Tom 10A 4x2"	14
Conjuntos montados com 1 Interruptor Bipolar Simples + 1 Tomada 2P+1T, 10A, 4x2"	15+1Tom 10A 1x2" 2x2"	2
Conjuntos montados de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+1T, 10A, 4x2"	2x1 + 1 Tomada 10A 4x2"	2
Conjuntos montados de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+1T, 10A, 4x2"	2x1 + 1 Tomada 10A 4x2"	2
Interruptores - Tomadas para Conduíte de PVC		
Interruptor para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	15-10-1Tom 10A 4x2"	1
Remate de Entrada Individual com Caixa Subterrânea		
Caixa de Distribuição 3x4 Diâmetros, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta chapa, dimensões 166x137x78 mm	34 Diâmetros 3x4	3
Caixa de Distribuição 10x12 Diâmetros, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta chapa, dimensões 250x244x67x78 mm	12 Diâmetros 10x12	3
Caixa de Distribuição 14 Diâmetros, de embutir, fabricado em chapa metálica, com barramento de terra e neutro, dimensões 442x215x117 mm	14 Diâmetros 2x2	2
Conjuntos montados de 2 Tomadas 2P+1T, 10A, posito horizontal, 4x2"	10A, 4x2"	85
Conjuntos montados de 2 Tomadas 2P+1T, 10A, posito horizontal, 4x2"	20A, 4x2"	2
Conjuntos montados de 2 Tomadas 2P+1T, 10A, posito horizontal, 4x2"	2x10A, 4x2"	2
Placa opaco 4x2"	Placa opaco 4x2"	8
Tampos para Conduíte de PVC		
1 Tomada 2P+1T, 10A, sem placa para montagem em Conduíte de PVC	10A (para conduíte)	100