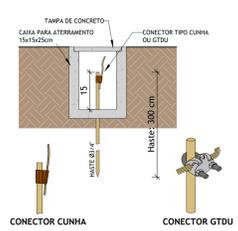


FAIXA DE ADVERTÊNCIA
RICO ABAIXO - CUIDADO CABO ELÉTRICO ABAIXO - CUIR

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, 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)
	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 625mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em EPDM, 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 considerada 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 passagens 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: _____

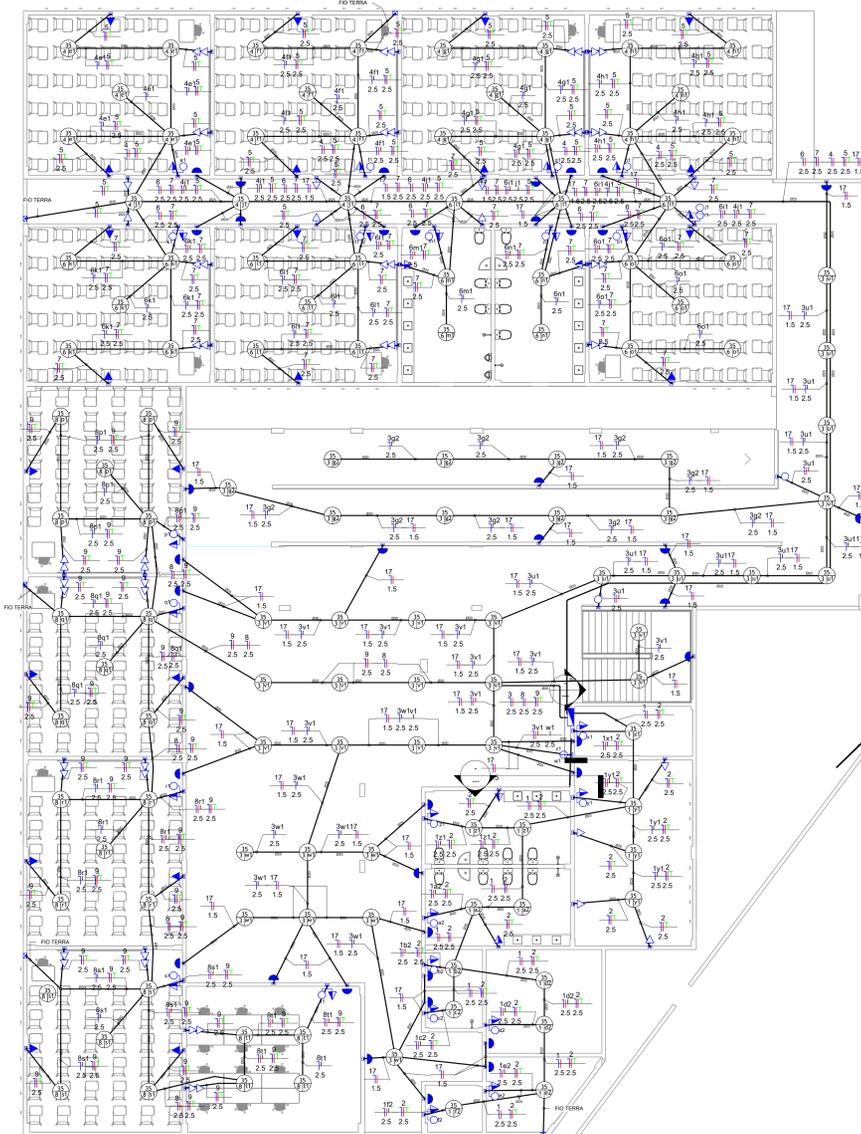
DESCRIÇÃO:
CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA

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	FRANCHA:
ELÉTRICO	DEZEMBRO 2024	Como indicado	01/04

PLANTA - TÉRREO
Escala 1 : 100



LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
Simbolo 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 sobrepno 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
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos na laje ou no piso deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos da NBR 5410.
 - Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de elasticidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
 - Executar esse projeto juntamente com o projeto estrutural.
 - Antes da concretagem, prever passagem para as tubulações dentro dos limites estabelecidos pela NBR 5118.
 - Para posicionamento das luminárias, observar a planta de locação de luminária.
 - Não cortar os eletrodutos que estiverem se sobrepondo.
 - Luz de máquina com altura de 2,30 metros do piso.

Notas Gerais

Escala 1 : 50

PLANTA - PAV 1
Escala 1 : 100



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE	
PROJETO: [REDACTED]	
DESCRIÇÃO: CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA	
CONTEUDO 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 ELÉTRICO	DATA DEZEMBRO 2024
ESCALA: Como indicado	FRANCHA: 02/04

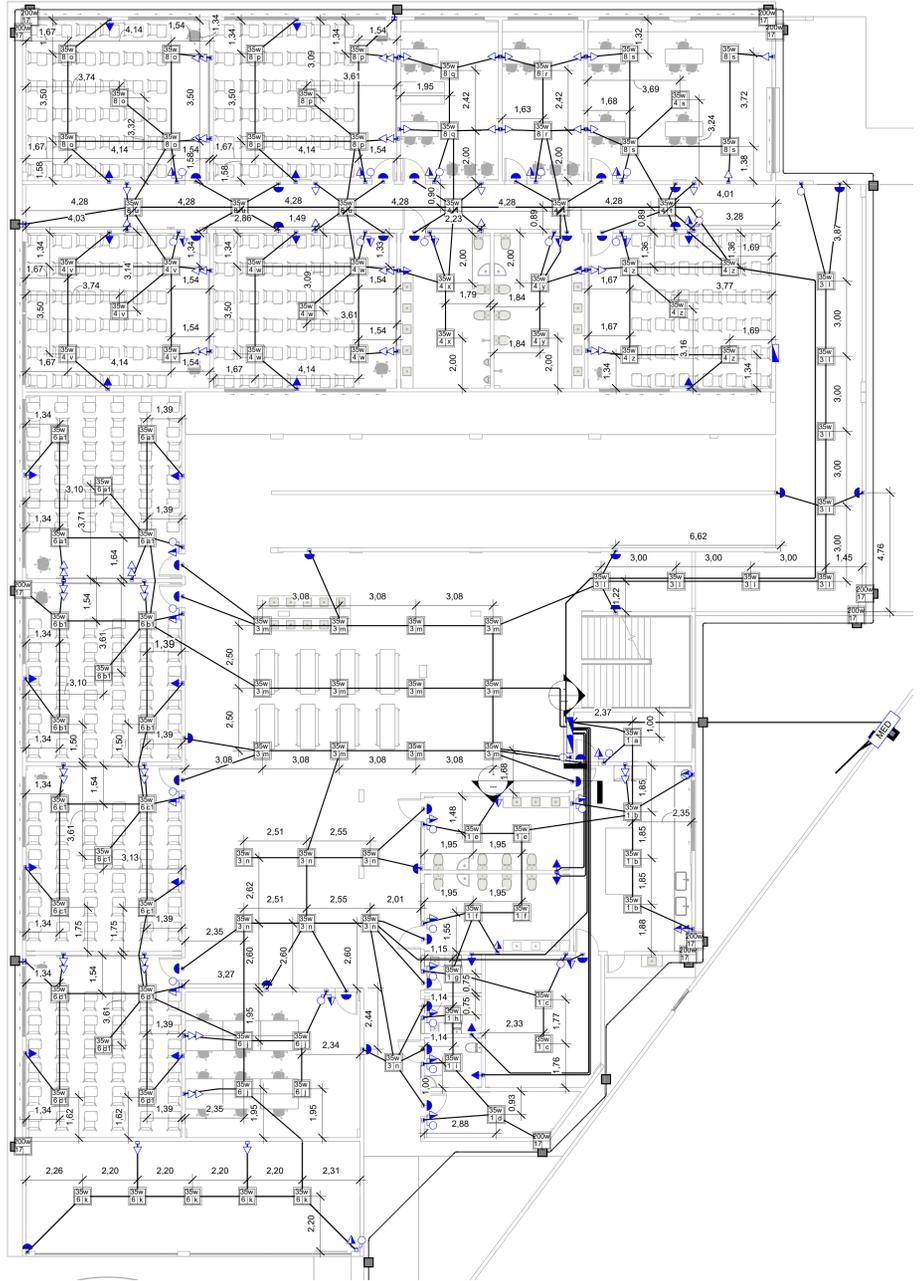
LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
Símbolo da Planta	Legenda
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 130cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 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
	Interruptor 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. 200x200mm)
	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 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. 150x50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 75x50mm)
	Eletrocalha galvanizada perfurada com tampa. Instalada acima do piso acabado 2,9m. (Dim. 50x50mm)
	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.

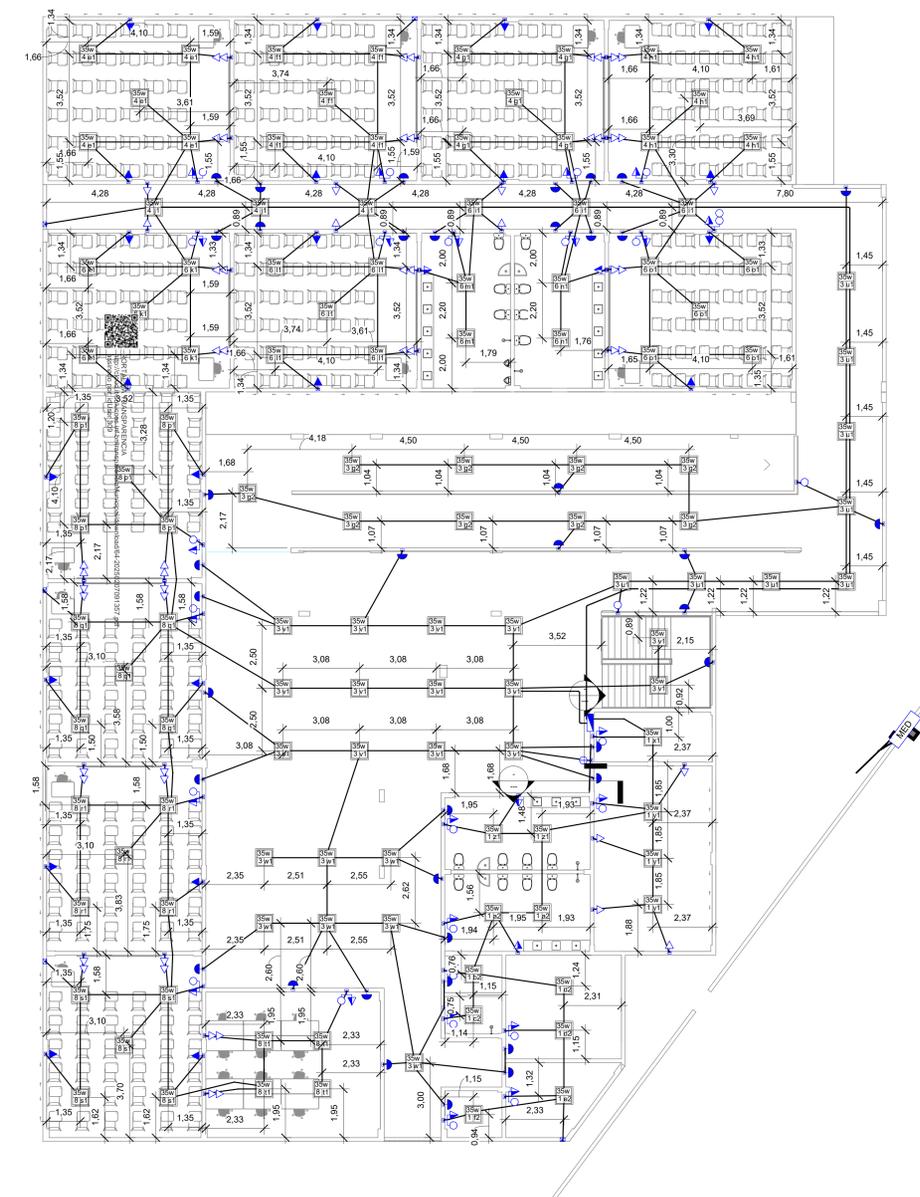
- Escala 1 : 50
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje ou no piso deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 90°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 considerada 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



LOCAÇÃO TÉRREO
Escala 1 : 100

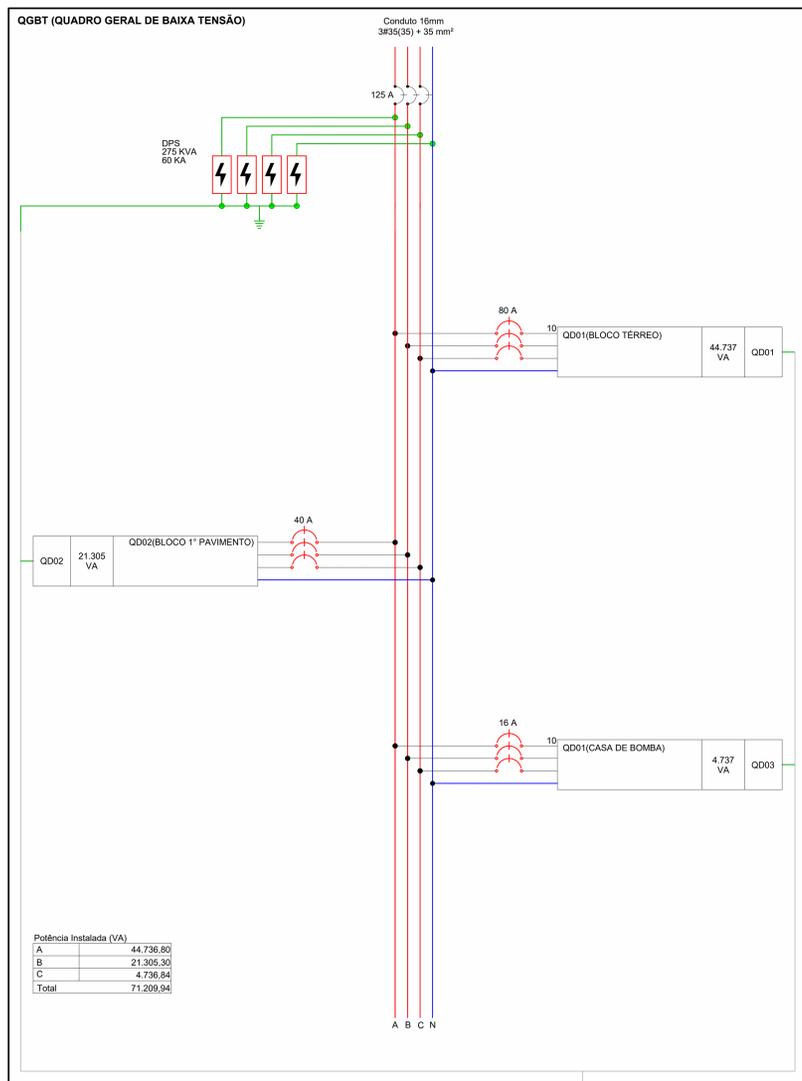


LOCAÇÃO PAV 1
Escala 1 : 100



PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - PE		
PROJETO:	[Redacted]		
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA EFITI SILVINO ALMEIDA DE OLIVEIRA		
CONTEUDO 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

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 mm²	2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	16 mm²
605,00	8240,00	300,00	1783,00	110,00

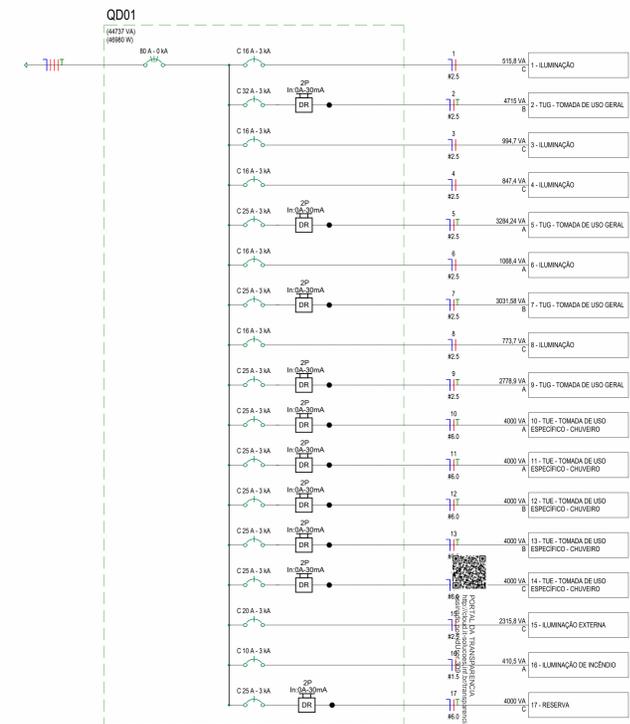
QUANTITATIVO DE FIO 005

Escala 1 : 1

CIRCUIT	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDUT (mm²)	FASES ABC	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
												15542,1	15747,4	13447,4	
QD01	380	QUADRO: QD01	46980	44736,8	1	0,94	67,97	3	80	16	ABC	15542,1	15747,4	13447,4	67,97
QD02	380	QUADRO: QD02	23400	21305,3	1	0,94	32,37	3	40	10	ABC	7463,2	7284,2	6557,9	32,37
QD03	380	QUADRO DE BOMBAS	4500	4736,8	1	0,94	7,20	3	16	4	AC	2368,42	0,00	2368,42	7,20
QD04	380	QUADRO DE INCÊNDIO	3678	3871,6	1	0,94	17,60	3	25	6	C	0,00	0,00	3871,58	17,60
QD05	380	QUADRO DE INCÊNDIO	3678	3871,6	1	0,94	17,60	3	25	6	B	0,00	3871,58	0,00	17,60
TOTAL			78558	74650,5	100	0,94	113,42	3	125	16		25373,7	26903,2	26245,3	113,42

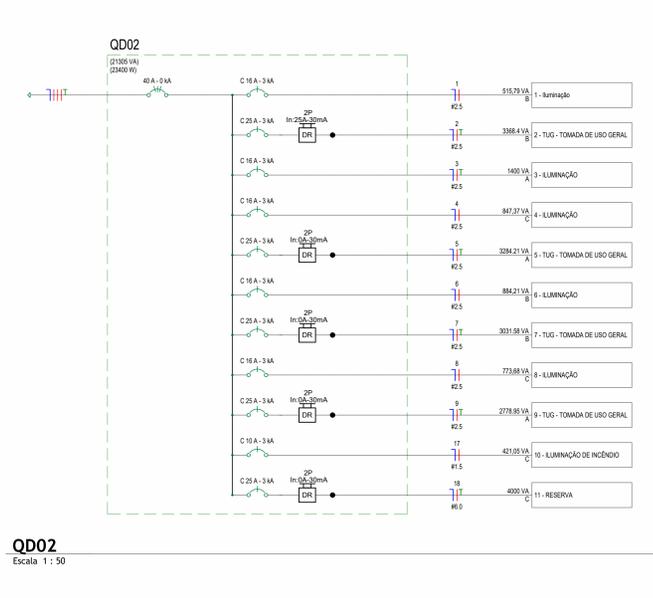
QDGERAL 001

Escala 1 : 1



QD01

Escala 1 : 50



QD02

Escala 1 : 50



QD BOMBA

Escala 1 : 50

QUADRO

CIRCUIT	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)					TOMADAS (w)					POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDUT (mm²)	FASES ABC	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)						
			10	35	200	100	600	4000	10	100	600	4000										15542,1	15747,4	13447,4							
1	220	ILUMINAÇÃO	14								490	515,79	1,00	0,95	2,34	1	10,00	2,5	C				515,79	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			4715,79		21,44							
3	220	ILUMINAÇÃO	27								945	994,74	1,00	0,95	4,52	1	16,00	2,5	C			994,74	4,52								
4	220	ILUMINAÇÃO	23								805	847,37	1,00	0,95	3,85	1	10,00	2,5	C			847,37	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	3284,21			14,93								
6	220	ILUMINAÇÃO	29								1015	1068,42	1,00	0,95	4,86	1	10,00	2,5	A	1068,42			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		3031,58		13,78								
8	220	ILUMINAÇÃO	21								735	773,68	1,00	0,95	3,52	1	10,00	2,5	C			773,68	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	2778,95			12,63								
10	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECIFICO - CHUVEIRO							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	A	4000,00				18,18								
11	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECIFICO - CHUVEIRO							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	A	4000,00				18,18								
12	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECIFICO - CHUVEIRO							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	B		4000,00				18,18							
13	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECIFICO - CHUVEIRO							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	B		4000,00				18,18							
14	220	TUE - TOMADA DE USO ESPECIFICO - CHUVEIRO							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	C			4000,00			18,18							
17	220	ILUMINAÇÃO EXTERNA	39			11					2200	2315,79	1,00	0,95	10,53	1	20,00	2,5	C			2315,79	10,53								
18	220	ILUMINAÇÃO DE INCÊNDIO									390	410,53	1,00	0,95	1,87	1	10,00	1,5	A	410,53			1,87								
19	220	RESERVA							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,0	C			4000,00			18,18							
ADDPANIT	380	C = 16m QT = 2%									46980	44736,8	1,00	0,94	67,97		75,00	16	ABC	15542,1	15747,4	13447,4	67,97								
			POTÊNCIA DEMANDADA					46980					44736,8					CORRENTE NAS FASES					40,79			41,33			35,29		

QD01 001

Escala 1 : 1

QUADRO

CIRCUIT	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)					TOMADAS (w)					POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDUT (mm²)	FASES ABC	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)						
			10	35	200	100	600	4000	10	100	600	4000										15542,1	15747,4	13447,4							
1	220	ILUMINAÇÃO	14								490	515,79	1,00	0,95	2,34	1	10,00	2,5	C				515,79	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		3368,42			15,31							
3	220	ILUMINAÇÃO	38								1330	1400,00	1,00	0,95	6,36	1	16,00	2,5	A	1400,00				6,36							
4	220	ILUMINAÇÃO	23								805	847,37	1,00	0,95	3,85	1	10,00	2,5	C			847,37	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	3284,21			14,93								
6	220	ILUMINAÇÃO	24								840	884,21	1,00	0,95	4,02	1	10,00	2,5	B		884,21			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		3031,58			13,78							
8	220	ILUMINAÇÃO	21								735	773,68	1,00	0,95	3,52	1	10,00	2,5	C			773,68	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	2778,95			12,63								
10	220	ILUMINAÇÃO DE INCÊNDIO	40								400	421,05	1,00	0,95	1,91	1	10,00	1,5	C			421,05	1,91								
11	220	RESERVA							1	4000	4000,00	1,00	1,00	18,18	1	25,00	6,1	C			4000,00			18,18							
ADDPANIT	380	C = 16m QT = 2%									23400	21305,3	1,00	0,94	32,37		60,00	10	ABC	7463,2	7284,2	6557,9	32,37								
			POTÊNCIA DEMANDADA					23400					21305,3					CORRENTE NAS FASES					19,59			19,12			17,21		

QD02 001

Escala 1 : 1

QUADRO

CIRCUIT	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (w)					TOMADAS (w)					POT. (W)	POT. (VA)	DEMAN DA (%)	FATOR DE POT.	CORREN T(A)	FASES	POT. (A)	CONDUT (mm²)	FASES ABC	FASE A	FASE B	FASE C	CORRENTE CORRIGIDA (mm²)
			10	35	200	2250	600	4000	10	100	600	4000										15542,1	15747,4	13447,4	
1	220	BOMBA 1										2250,00	2368,42	1,00	0,95	10,77	3	16,00	4,0	A	2368,42				10,77
2	220	BOMBA 2									2250,00	2368,42	1,00	0,95	10,77	3	16,00	4,0	C		2368,42			2368,42	10,77
TOTAL											4500,00	4736,84	1,00	0,94	7,20	3	20,00	4,0	AC	2368,42	0,00	2368,42			

QUADRO DE BOMBAS 001

Escala 1 : 1

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)
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 Pao Ø200mm, em PVC, com Porta Tampa, Graña de PVC, Adaptador Universal e Protetorador	Ø200mm	21
Adaptador de Redução para Condutores de PVC Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	3
Condutores de PVC múltiplos antichamas na cor branca Ø1", sem Tampa, com 5 entradas	Ø1"	3
Tampa para 1 Tomada e 1 Interruptor para Condutores Top de PVC antichamas na cor branca	Ø1"	1
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condutores de PVC antichamas na cor branca	Ø1"	2
Condutores de PVC rígido de PVC, 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 45° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1")	1
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1/2")	32
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	26
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (1")	2
IDR - 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, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 30kA 50m	4
IDR - Interruptor Diferencial Residual Especial Inversa, 30mA	In=25 A, 30mA	16
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60686,		