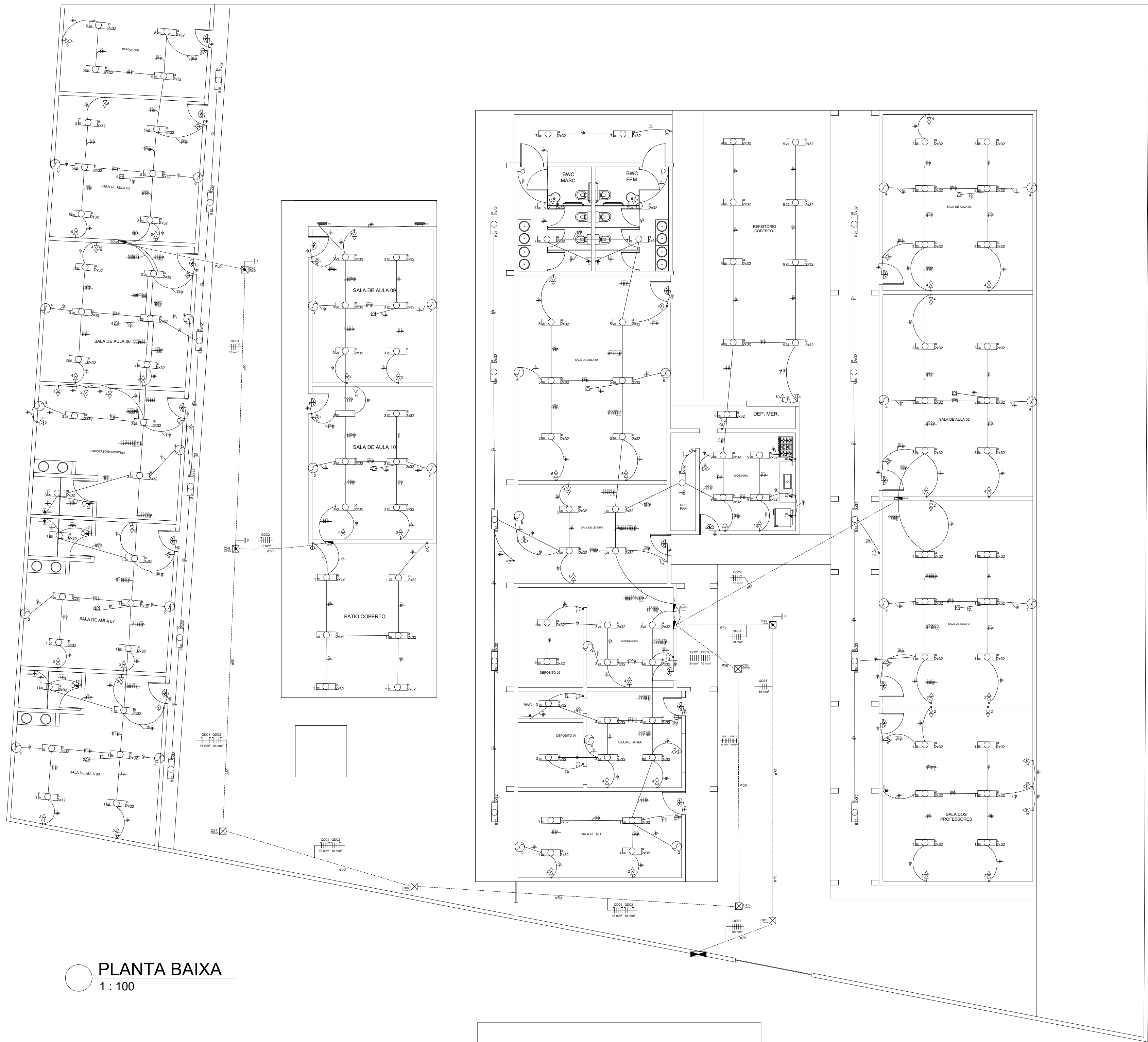




PLANTA BAIXA
1 : 100

LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR

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

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Todos os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm², assim como todos de iluminação.
- 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 contêm dois números.
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2008.
- 13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 14- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 15- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 16- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

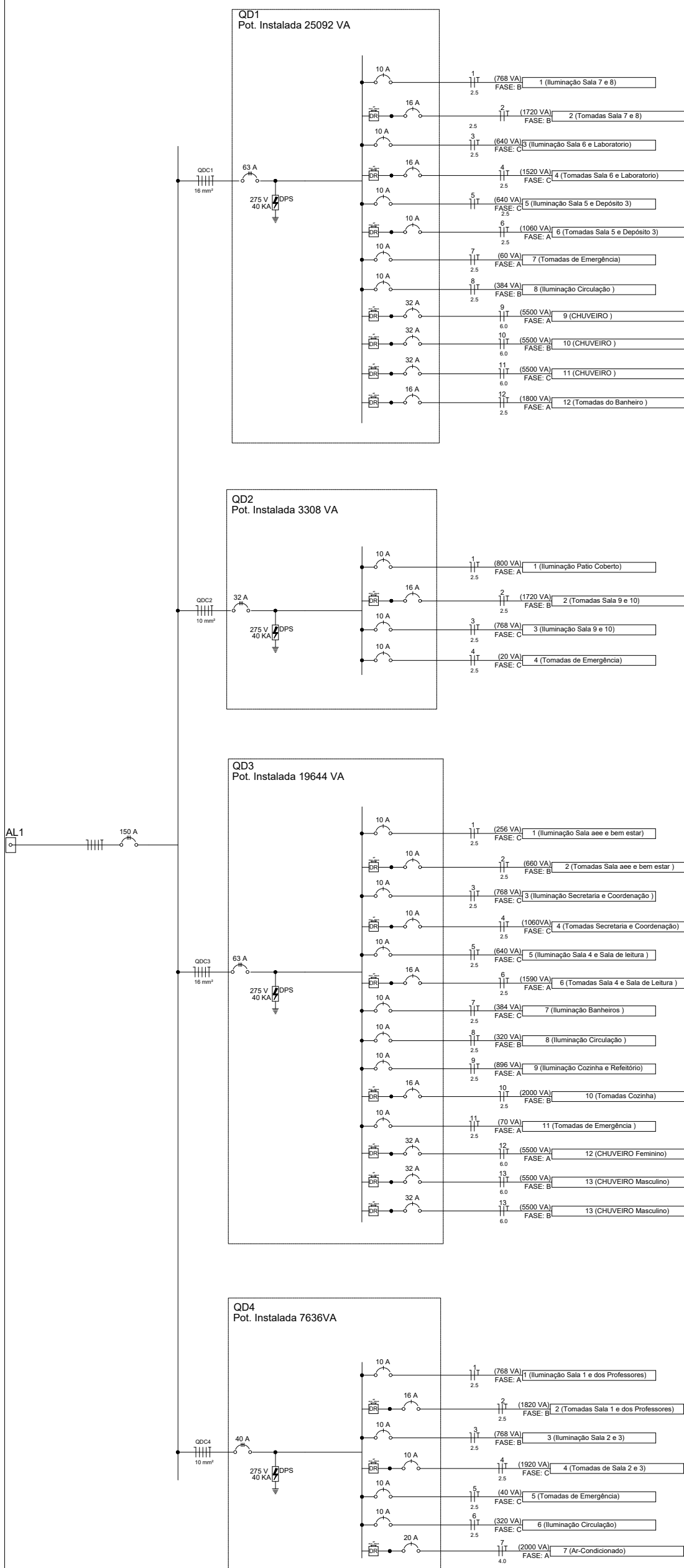


DIAGRAMA UNIFILAR

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 Teto 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" 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 200mm)
	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 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
	LUMINARIA DE EMERGENCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELETRICO

FOLHA:	DESCRIÇÃO:		
01/03	PROJETO ELETRICO		
ESCALA:	DIAGRAMAS:	REVISÕES:	DATA:
INDICADA	-	0/0	11/03/2026
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, LEGENDAS, DIAGRAMA UNIFILAR E NOTAS GERAIS			
CONTRATO Nº.:		ART Nº.:	

ADMINISTRAÇÃO:
SIVALDO ALBINO RODRIGUES
PREFEITO

PROJETO:
ERICK JOSE MORAES DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1822924626
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL MANOEL CORREIA EVANGELISTA

Tabelas dos circuitos							
Circuito	Descrição	Tipo de carga	In: Disjuntor	IDR	Tipo de instalação	Seção do Condutor (mm²)	Pontência (VA)
Geral							
1	QDC 1	Iluminação+TUGs	63 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	16,00	25092,00
2	QDC 2	Iluminação+TUGs	32 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	10,00	3408,00
3	QDC 3	Iluminação+TUGs	50 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	16,00	19644,00
4	QDC 4	Iluminação+TUGs	40 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	10,00	7636,00
QDC 1							
1	Iluminação Sala 7 e 8	Iluminação	10		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	768,00
2	Tomadas Sala 7 e 8	TUGs	16	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1720,00
3	Iluminação Sala 6 e Laboratorio	Iluminação	10		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	640,00
4	Tomadas Sala 6 e Laboratorio	TUGs	16	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1520,00
5	Iluminação Sala 5 e Depósito 3	Iluminação	10		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	640,00
6	Tomadas Sala 5 e Depósito 3	TUGs	10	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1060,00
7	Tomadas de Emergência	TUGs	10		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	60,00
8	Iluminação Circulação	Iluminação	10		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	384,00
9	CHUVEIRO	TUEs	32	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	5500,00
10	CHUVEIRO	TUEs	32	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	5500,00
11	CHUVEIRO	TUEs	32	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	5500,00
12	Tomadas dos Banheiros	TUGs	16	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1800,00
QDC 2							
1	Iluminação Patio Coberto	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	800,00
2	Tomadas Sala 9 e 10	TUGs	16,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1820,00
3	Iluminação Sala 9 e 10	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	768,00
4	Tomadas de Emergência	TUGs	10,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	20,00
QDC 3							
1	Iluminação Sala aee e bem estar	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	256,00
2	Tomadas Sala aee e bem estar	TUGs	10,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	660,00
3	Iluminação Secretaria, Coordenação, Depósito 1 e 2	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	768,00
4	Tomadas Secretaria, Coordenação, Depósito 1 e 2	TUGs	10,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1060,00
5	Iluminação Sala 4 e Sala de leitura	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	640,00
6	Tomadas Sala 4 e Sala de Leitura	TUGs	16,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1590,00
7	Iluminação Banheiros	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	384,00
8	Iluminação Circulação	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	320,00
9	Iluminação Cozinha e Refeitório	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	896,00
10	Tomadas Cozinha	TUGs	16,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	2000,00
11	Tomadas de Emergência	TUGs	10,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	70,00
12	CHUVEIRO Feminino	TUEs	32,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	5500,00
13	CHUVEIRO Masculino	TUEs	32,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	5500,00
QDC 4							
1	Iluminação Sala 1 e dos Professores	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	768,00
2	Tomadas Sala 1 e dos Professores	TUGs	16,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1820,00
3	Iluminação Sala 2 e 3	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	768,00
4	Tomadas de Sala 2 e 3	TUGs	16,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	1920,00
5	Tomadas de Emergência	TUGs	10,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	40,00
6	Iluminação Circulação	Iluminação	10,00		[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	320,00
7	Ar-condicionado	TUEs	20,00	Sim	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	4	2000,00
Totais							55780,00

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do material	Dimensões	Quantidade	Referência do Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x 2", de embutir em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	162	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	9	Tramontina ou equivalente
Caixa ortogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	140	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Disjuntor e Proteção			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385V, corrente de descarga máxima40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	16	Clamper ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 90kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 90kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25A, 30mA	17	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	24	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	7	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	6	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 40A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 40A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 150A Curva C,conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 150A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	11	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	9	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	14	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Quadro			
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x50x60mm.	48 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Quadro de distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
SPDA e Aterramento			
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm – Eletivo)	Ø3/4" x 3,00m	4	
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	55	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	50	Pial Legrand ou equivalente
Tampa cega para piso, 4x4	Tp cega piso 4x4	5	Tramontina ou equivalente
Iluminação			
Luminaria de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator	5,5 x 20,4 x 3 cm; 0,16 g	19	Intelbras ou equivalente
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	0,4 x 0,4 x 0,4 cm;	9	

TABELA DE CABOS EM METROS					
2,5 mm²	4,0 mm²	6,0 mm²	10,0 mm²	16 mm²	50 mm²
4000,00	50,00	260,00	345,00	385,00	130,00

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do material	Diâmetro Nominal	Comprimento	Referência do Fabricante
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 75mm	28	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15716	DN 50mm	80	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	145	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	750	Tigre ou equivalente

- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- Todos os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm², assim como todos de iluminação.
- 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.
- 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 no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

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 Teto 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	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 duas seções, 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 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
	LUMINARIA DE EMERGENCIA

QDC 01																
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Corrente de Projeto Corrigida (A)	Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor	L. Aproximado (m)	Queda de tensão	A	B	C
1	Iluminação Sala 7 e 8	220	FNT	768	3,49	0,75	1	4,7	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	25,50	0,56%		768	
2	Tomadas Sala 7 e 8	220	FNT	1720	7,82	0,75	1	10,4	16,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	27,00	1,32%		1720	
3	Iluminação Sala 6 e Laboratorio	220	FNT	640	2,91	0,75	1	3,9	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	13,70	0,25%			640
4	Tomadas Sala 6 e Laboratorio	220	FNT	1520	6,91	0,75	1	8,2	16,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	15,70	0,68%			1520
5	Iluminação Sala 5 e Depósito 3	220	FNT	640	2,91	0,75	1	3,9	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	13,50	0,25%			640
6	Tomadas Sala 5 e Depósito 3	220	FNT	1060	4,82	0,75	1	6,4	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	16,00	0,48%	1060		
7	Tomadas de Emergência	220	FNT	60	0,27	0,75	1	0,4	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	30,00	0,05%	60		
8	Iluminação Circulação	220	FNT	384	1,75	0,75	1	2,3	10,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	24,90	0,27%		384	
9	CHUVEIRO	220	FNT	5500	25,00	0,85	1	29,4	32,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	20,00	1,30%	5500		
10	CHUVEIRO	220	FNT	5500	25,00	0,85	1	29,4	32,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	22,00	1,43%		5500	
11	CHUVEIRO	220	FNT	5500	25,00	0,85	1	29,4	32,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	6	25,00	1,63%			5500
12	Tomadas dos Banheiros	220	FNT	1800	8,18	0,85	1	9,6	16,00	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2,5	25,00	1,28%	1800		
Total	-	220	-	25092,00	46,00	0,90	-	51,11	63,00	-	16,0	45	2,02%	8420	8372	8300

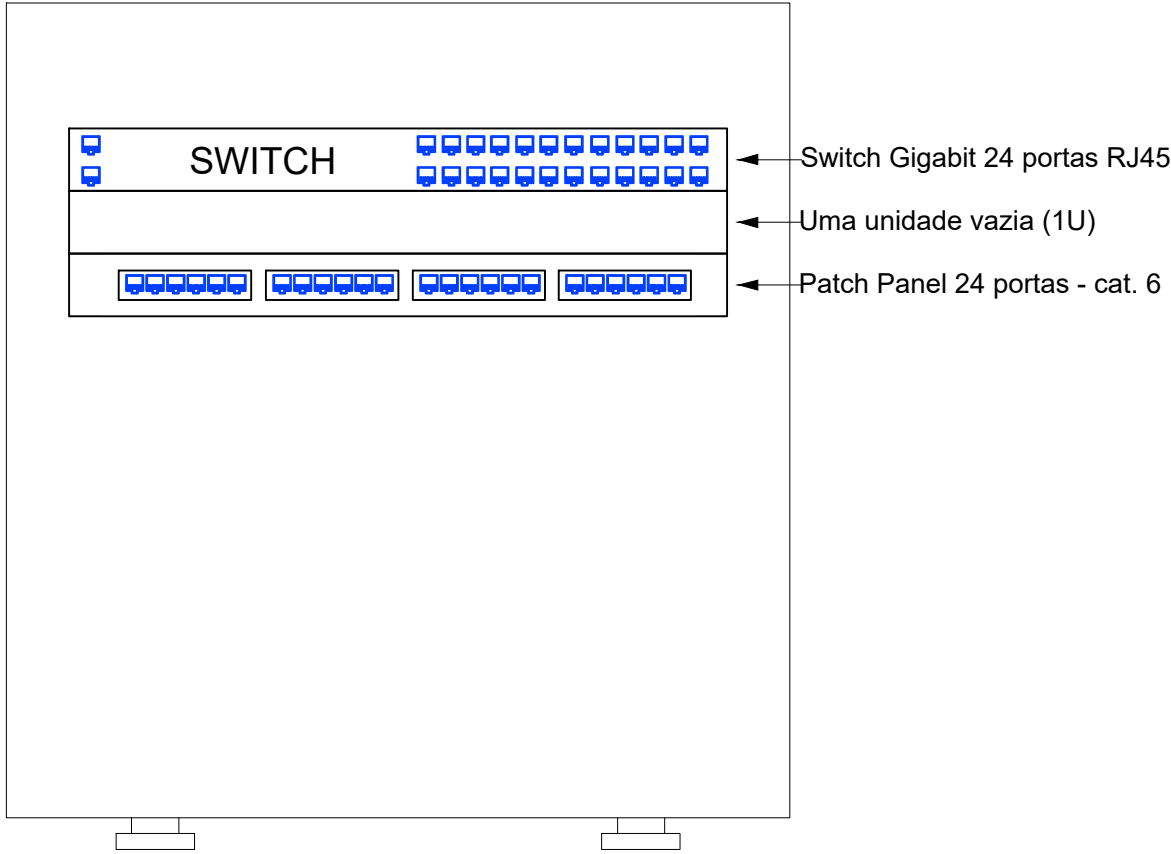
QDC 02																
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Corrente de Projeto Corrigida (A)	Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Seção do Condutor	L. Aproximado (m)	Queda de tensão	A	B	C
1	Iluminação Patio Coberto	220	FNT	800	3,64	0,75	1	4,8	10,00	[CuPVC/50V/70°]U-Bi-B1-2Cc	2,5	12,50	0,28%	800		
2	Tomadas Sala 9 e 10	220	FNT	1820	8,27	0,75	1	11,0	16,00	[CuPVC/50V/70°]U-Bi-B1-2Cc	2,5	15,00	0,78%		1820	
3	Iluminação Sala 9 e 10	220	FNT	768	3,49	0,75	1	4,7	10,00	[CuPVC/50V/70°]U-Bi-B1-2Cc	2,5	16,00	0,35%			768
4	Tomadas de Emergência	220	FNT	20	0,09	0,75	1	0,1	10,00	[CuPVC/50V/70°]U-Bi-B1-2Cc	2,5	16,00	0,01%			20
Total		220		3408,00	15,49	0,90		20,65	32,00		10,0	37,00	1,08%	800	1820	788



PLANTA BAIXA
1 : 100

Lista de Materiais - Componentes		
Descrição do material	UNIDADE	Quantidade
LOGICA		
Caixa de Luz 4"x 2", de embutir em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	UNIDADE	14
PVC - placa cega - 4x2" - baixa H30 - caixa	UNIDADE	10
Cabo UTP tipo CAT6	METROS	220
Cabo HDMI 2.0 de 10M	UNIDADE	10
Access Point Wi-Fi corporativo tipo UniFi ou equivalente	UNIDADE	4
RACK DE PAREDE FECHADO 12U EM CHAPA DE AÇO PADRÃO 19"	UNIDADE	1
SWITCH ETHERNET GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT INSTALAÇÃO EM RACK 19"	UNIDADE	1
CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT6	UNIDADE	4
PLACA 4x2 COM 1 PORTAS RJ45	UNIDADE	4
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 PADRÃO 19"	UNIDADE	1
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 25MM	METROS	12
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 32MM	METROS	60
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 40mm	METROS	65
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 32mm	METROS	20

Plano de face do rack (FD1) - TÉRREO



02 ESQUEMA LÓGICO
SEM ESCALA

NOTAS DO CABEAMENTO ESTRUTURADO

- A tubulação do cabeamento estruturado será de pvc rígido e roscável
- Eletrodutos não cotado Ø3/4"
- Eletrocalhas não cotadas 50x25mm
- Não serão admitidas emendas, em hipótese alguma, nos cabos de lógica.
- Os cabos de lógica serão identificados através de etiquetas indelévels em ambas as extremidades.
- Os patch cords CAT6 (1,5m) serão do tipo extra-flexíveis na cor azul para dados e na cor cinza para voz
- Toda tubulação vazia deverá conter arame guia galvanizado 16 AWG para posterior puxamento dos cabos.
- Após a conclusão das instalações, todo o cabeamento de lógica deverá ser testado através de scanner apropriado.
- Não compartilhar cabos de lógica com condutores de energia elétrica no mesmo eletroduto e/ou canaleta e eletrocalhas.
- Os eletrodutos enterrados deverão ser instalados nas mesmas caixas de passagem do projeto elétrico

Material dos eletrodutos
Sem indicação = PVC Flexível
PEAD = PEAD Corrugado

LEGENDA

	Ponto para Access Point, com conector RJ45 Cat6 macho, aparente no forro.
	Ponto HDMI/USB H=30cm
	Cabo UTP ou Cat6 (conforme circuito), 4 pares, ramal "X"
	Espera para projetor - teto
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	RACK DE PAREDE - H=2,20M



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELETRICO

FOLHA:	DESCRIÇÃO:		
03/03	PROJETO DE LÓGICA		
ESCALA:	DIAGRAMAS:	REVISÕES:	DATA:
INDICADA	-	0/0	11/03/2026
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, LEGENDAS, QUANTITATIVOS E NOTAS GERAIS			
CONTRATO Nº.:		ART Nº.:	

ADMINISTRAÇÃO:
SIVALDO ALBINO RODRIGUES
PREFEITO

PROJETO:
ERICK JOSE MORAES DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1822924626
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL MANOEL CORREIA EVANGELISTA