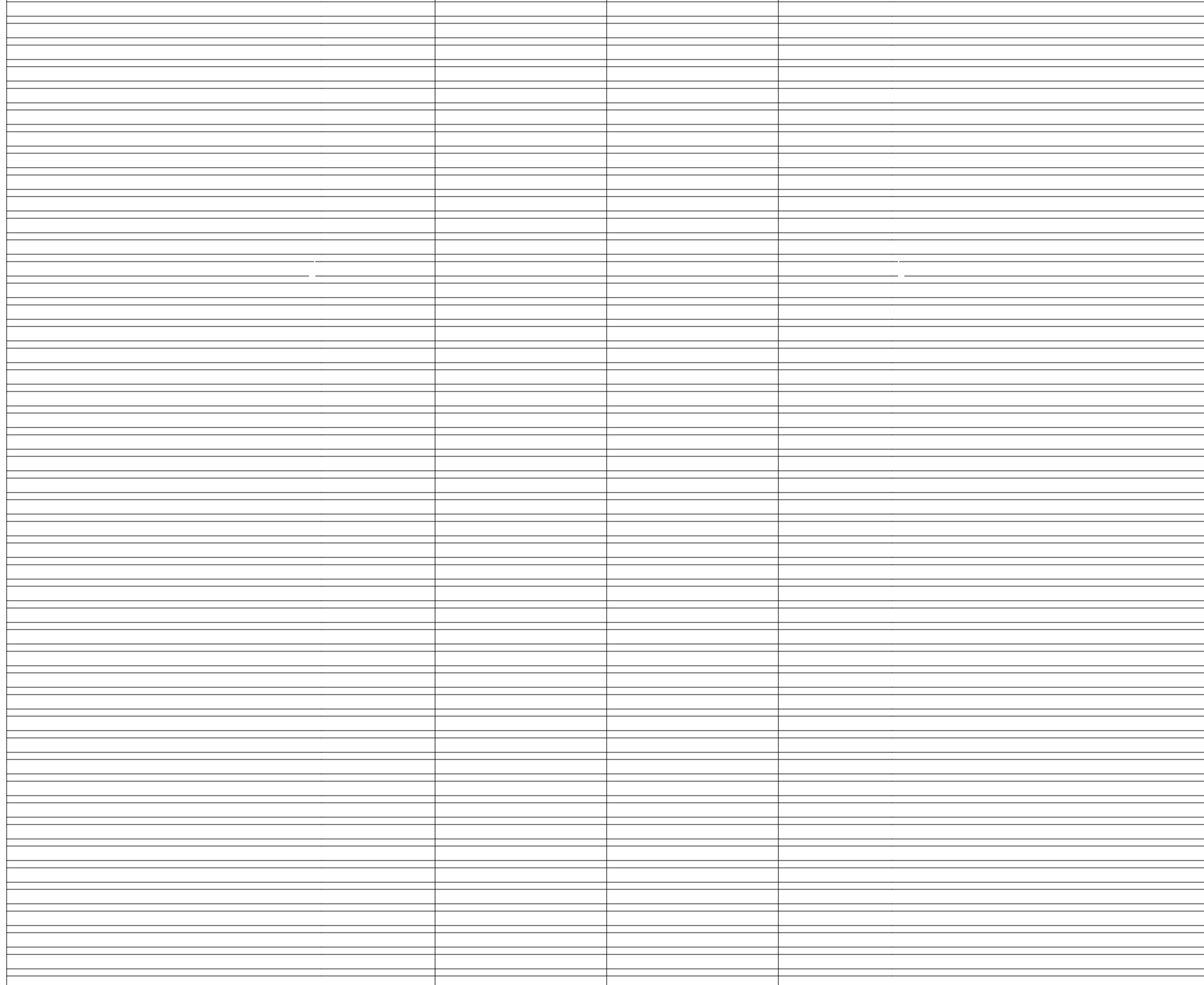


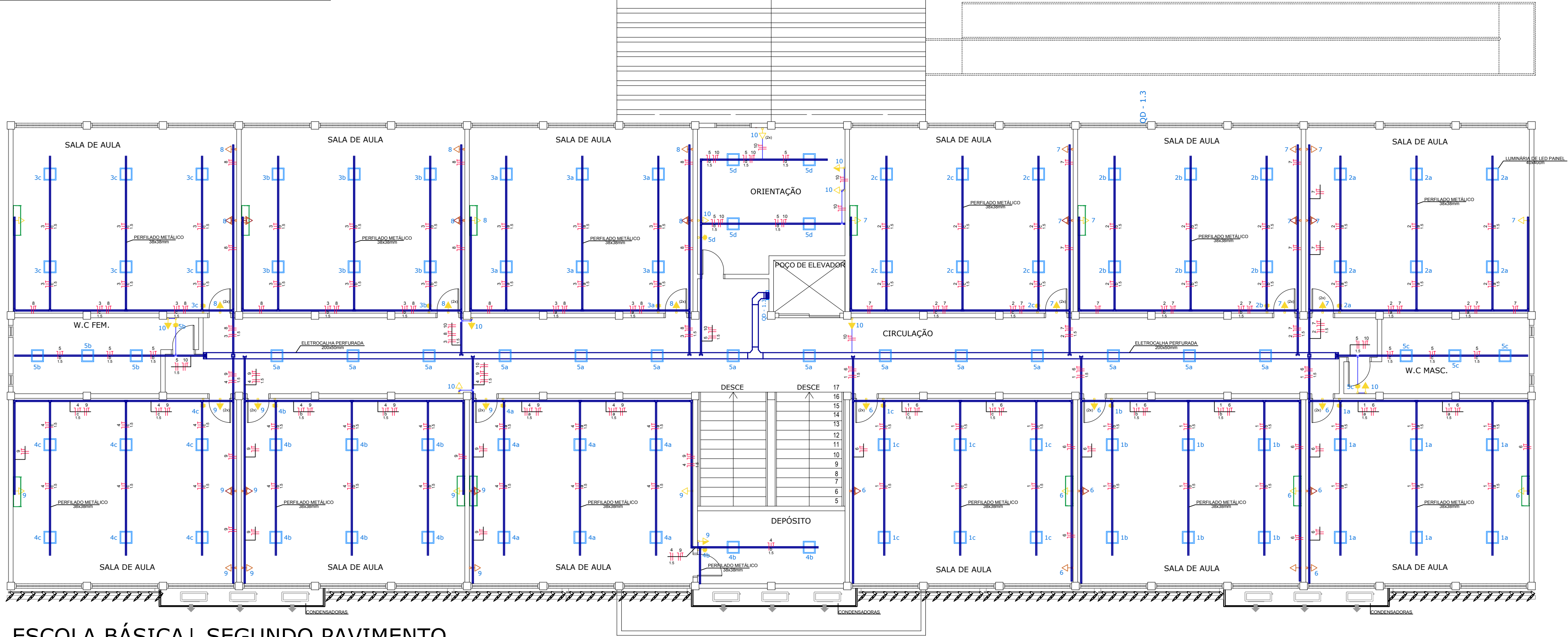
LEGENDA LUMINÁRIAS	
	LUMINÁRIA RETANGULAR COM LED INTEGRADO 19W, COM REFLETOR E SEM ALETAS - TETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER LAN-01.
	LUMINÁRIA RETANGULAR COM LED INTEGRADO 37W, COM REFLETOR E SEM ALETAS - TETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER LAN-02.
	LUMINÁRIA RETANGULAR COM LED INTEGRADO 37W, COM REFLETOR E COM ALETAS - TETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER LAA-02.
	LUMINÁRIA FECHADA DO TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 8W. QUANDO NÃO INDICADO, INSTALAR A 2,20M DO PISO.
	LUMINÁRIA FECHADA DO TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 8W. NÃO ALISAR NO TETO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA (IP67) DE 150W COM 4 MÓDULOS DE LEDs SMD DE ALTA EFICIÊNCIA E DRIVER MULTITENSÃO - TETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER LHB-01.
	ESPERA DE TETO PARA CONEXÃO DA LUMINÂNCIA DA COIFA
	LUMINÁRIA HERMÉTICA (IP65) COM LED INTEGRADO 37W - TETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER LHT-26.
	POSTE DECORATIVO DE JARDIM (h=50CM) LED 8W E27 - FIXADO EM BASE DE CONCRETO. PROTOTIPO COMERCIAL: LUMICENTER - J015.
	PROJETOR LED 30W COMPACTO E ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65 - FIXADO NA ALVENARIA. PROTOTIPO COMERCIAL: BRILIA - SMART 435151.
	PROJETOR LINEAR 24LEDs 50W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - EFEITO DE WALL WASHING. APLICAR CONFORME INDICAÇÃO EM PLANTA. PROTOTIPO COMERCIAL: SCHREDER lumWall 3.

LEGENDA CAIXAS E QUADROS	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1,30M DO PISO. MODELO E DIMENSÕES VER DIAGRAMAS ELÉTRICOS
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEF/BEL) COM BARRA DE COBRE 63,5x6,35x300MM SOBREPOR A 0,40M DO PISO. DIMENSÕES: 380x320x175MM
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - DIMENSÕES CX-30: 30x30x40CM, CX-60: 60x60x60CM e CX-90: 80x80x80CM
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE CONCRETO - PADRÃO CELESC. DIMENSÕES 65x41x80CM. USAR TAMPA FORJ. CLASSE B15.
	CAIXA METÁLICA DE PASSAGEM - DIM (B0): 60x60x12CM (40): 40x40x12CM e (20): 20x20x10CM. MODELOS: (B) EMBUTIR E (S) SOBREPOR. ALTURA: (B) A 40CM DO PISO E (M) A 1,10M DO PISO.

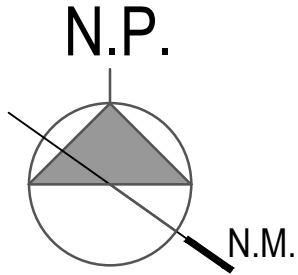
LEGENDA CONDUTOS E CAIXAS	
	- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EMBUTIDO EM PAREDE OU FIXADO NO TETO SOBRE O FORRO OU SOBRE ALAR). ELETRODUTO PVC RÉG. NA COR CINZA, INSTALADO DE FORMA APARENTE COM ABRAÇADEIRAS E CONDULETES. (NÃO COTADO Ø3/4").
	- ELETRODUTO PVC OU CORRUGADO FLEXÍVEL (PEAD) INSTALADO DE FORMA SUBTERRÂNEA. (NÃO COTADO Ø3/4").
	- ELETROCALHA METÁLICA -"GALV. FOGO" 16USG, PERFURADA SEM VIROLA, BARRAS DE 3000mm.
	- PERFILADO METÁLICO -"GALV. FOGO" 16USG, PERFURADO SEM VIROLA (38x38x3000)mm.
	- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO / ELETROCALHA / PERFILADO, SUBINDO OU DESCENDO.
	- INDICAÇÃO DE CONEXÃO DO TIPO CURVA 90º OU USO DE CONDULETE. CONEXÕES PARA ELETRODUTO METÁLICO GALV. FOGO.
	- INDICAÇÃO DE CONEXÃO DO TIPO CURVA 90º (CH), Te 90º (TH), Te Vertical (TV), Cruzeta 90º (CZ), CURVA VERTICAL, EXTERNA / INTERNA (CVI / CVO) e Redução Concêntrica (RC) EMENDAS DE PERFILADO E CONEXÕES DE ELETROCALHA GALV. FOGO.
	- INDICAÇÃO DE CONEXÃO/DERIVAÇÃO ENTRE ELETRODUTO E PERFILADO/ELETROCALHA.
	- INDICAÇÃO DE CONEXÃO/DERIVAÇÃO ENTRE PERFILADO E ELETROCALHA.



OBSERVAÇÃO
- OS PONTOS QUE SERÃO INSTALADOS, NAS ALTURAS BAIXAS E MÉDIAS, DEVERÃO SER EMBUTIDOS NAS PAREDES COM CAIXAS DE PVC 4x2" / 4x4".
- OS PONTOS QUE SERÃO INSTALADOS, NAS ALTURAS ALTAS E NO TETO, DEVERÃO SER APARENTES COM CAIXAS DO TIPO CONDULETE.
- OS PONTOS QUE SERÃO INSTALADOS NA ÁREA DE COZINHA E DESPENSAS, INDEPENDENTE DA ALTURA, DEVERÃO SER EMBUTIDAS NAS PAREDES E TETOS COM CAIXAS RETANGULARES DE PVC 4x2", 4x4" E OCTOGONAL DE PVC 3x4".
- CONDUTORES INSTALADOS NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER ANTI-CHAMA PVC 70°C 450/750V OU CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA E CONDUTORES EM DUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER ANTI-CHAMA PVC 70°C 600/1000V OU CONFORME INDICAÇÃO EM DIAGRAMA - NÃO COTADOS CONSIDERAR #2,5mm²
- DUTOS NÃO INDICADOS CONSIDERAR - Ø3/4".



ESCOLA BÁSICA | SEGUNDO PAVIMENTO
Escala - 1:100



LEGENDA PONTOS ELÉTRICOS	
	ESPERA MONOF (F+N+T) COM CAIXA C/ TAMPA CEGA FURADA E CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA. PONTO A 2,20M DO PISO - USO ESPECÍFICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
	ESPERA MONOF (F+N+T) COM CAIXA C/ TAMPA CEGA FURADA E CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA. PONTO A 0,40M DO PISO - USO ESPECÍFICO PARA AQUECEDOR PARA TORNEIRA ELÉTRICA
	TOMADA 2P+T 20A, DE USO EXTERNO (IP44-AQUATIC), A 0,30M / 1,20M DO PISO.
	INTERRUPTOR SIMPLES OU PARALELO, DE USO EXTERNO (IP44-AQUATIC), A 1,20M DO PISO.
	ESPERA MONOF (F+N+T), PARA LIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS. (VER PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO). CONEXÃO FEITA DIRETAMENTE NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
	TOMADA 2P+T 10A A 2,20M DO PISO - USO EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK)
	TOMADA 2P+T 10A A 2,20M DO PISO - USO LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA.
	TOMADA 2P+T 10A NO TETO OU FORRO - USO ACCESS POINT (WIFI)
	TOMADA 2P+T 10A NO TETO OU FORRO - USO PROJETOR MULTIMÍDIA
	ESPERA MONOF (F+N+T), PARA LIGAÇÃO EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO (VER PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO). CONEXÃO FEITA DIRETAMENTE NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO. EQUIPAMENTO ACIONADO POR CHAVE DE PARTIDA EXCLUSIVA.
	TOMADA 2P+T 10A ALTA - USO EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO (VER PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO). EQUIPAMENTO ACIONADO PELO INTERRUPTOR DA ILUMINAÇÃO DO AMBIENTE.
	TOMADA 2P+T 10A INSTALADA NO INTERIOR DE QUADROS E CAIXAS DE TELECOM.
	TOMADA 2P+T 10A A 1,20M DO PISO - USO CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO.
	PAINEL DE COMANDO COM PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMUTÇÃO AUTOMÁTICA PARA 2 MOTORES. USO ESPECÍFICO PARA BOMBAS - VER DIAGRAMA. H=1,20m
	CAIXA DE EMBUTIR NO CONTRAPISO PARA ATÉ 08 PONTOS (4 ELÉTRICA + 4 LÓGICA). CORPO DA CAIXA EM NYLON PRETO E TAMPA METÁLICA DO TIPO BASCULANTE NA COR BRANCA. DIMENSÕES DA CAIXA 156x252x50MM E DA TAMPA 156x273MM. REF.: SPERONE SPE-2738-TDM
	ESPERA MONOF (F+N+T), NO PISO, PARA LIGAÇÃO DO MOTOR DO PORTÃO AUTOMATIZADO. CONEXÃO FEITA DIRETAMENTE NA CAIXA DE LIGAÇÃO DO EQUIPAMENTO.
	TOMADA 2P+T 10A A 0,30M / 1,20M / 2,20M DO PISO
	2 TOMADAS 2P+T 10A A 0,30M / 1,20M DO PISO
	TOMADA 2P+T 20A A 0,30M / 1,20M DO PISO
	CONJUNTO INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T 10A DE USO GERAL. INTERRUPTOR E TOMADA A 1,20M DO PISO.
	CONJUNTO INTERRUPTOR C/ 2 TECLA SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T 10A DE USO GERAL. INTERRUPTOR E TOMADA A 1,20M DO PISO.
	CONJUNTO INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 1 TOMADA 2P+T 10A DE USO GERAL. INTERRUPTOR E TOMADA A 1,20M DO PISO.
	SENSOR DE PRESENCIA DO TIPO ARTICULADO DE PAREDE - USO EXTERNO. SENSOR DO TIPO GERENCIADOR COM TECNOLOGIA PIR, 360º E FAIXA DE 08m. INSTALADO NA PAREDE A 2,20M DO PISO.
	INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS A 1,20M DO PISO
	INTERRUPTOR 2 TECLAS (SIMPLES + PARALELO) A 1,20M DO PISO
	BOTOEIRA / AÇIONADOR MANUAL PNE (NBR 9050) DO TIPO "SOCO" PARA AÇIONAMENTO DE ÁUDIOVISUAL. INSTALAR A 1,00M DO PISO.
	SIRENE ÁUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA E ALARME PNE (NBR 9050). INSTALAR A 2,20M DO PISO.
	CHAVE DE PARTIDA DIRETA MONOFÁSICA CONVENCIONAL (CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO) EM CAIXA TERMOPLÁSTICA - IPS2, PARA AÇIONAMENTO DE VENTILADORES / EXAUSTORES. H=1,20m.
	CHAVE DE NÍVEL (CN) ESPERA EM CONDULETE COM TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL A 20CM ACIMA NO MAIOR NÍVEL DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO.

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMIÇÃO INICIAL	22/04/2019	PEDRO WEBBER

APROVAÇÕES	<div>ELE</div> <div>Elétrico e telecomunicações</div>	
	PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	<div>MUNICÍPIO DE ITAJAI</div> <div>CNPJ: 83.102.277/0001-52</div>	<div>ROBSON CARLOS SANTOS</div> <div>CREA/SC 062935-8</div>
		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAJAI	
EDIFICAÇÃO	CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR CACILDO ROMAGNANI	
ENDEREÇO	RUA EMANOEL JOSÉ REBELLO, 60 CIDADE NOVA ITAJAI/SC	
PROJETO	ELÉTRICO	ARQUIVO 0851.ELE.EX.004.2ºPavCacildoRomagnani.R00
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO	ETAPA EXECUTIVO FOLHA ESCALA INDICADA ELE-004
MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA CREA 088683-1 CAU 18198-6 CNPJ 09.549.705/0001-37 Rua Lauro Müller, 853 - Fazenda CEP 88301-401 - ITAJAI/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 magnus@magnusengetenharia.com.br		