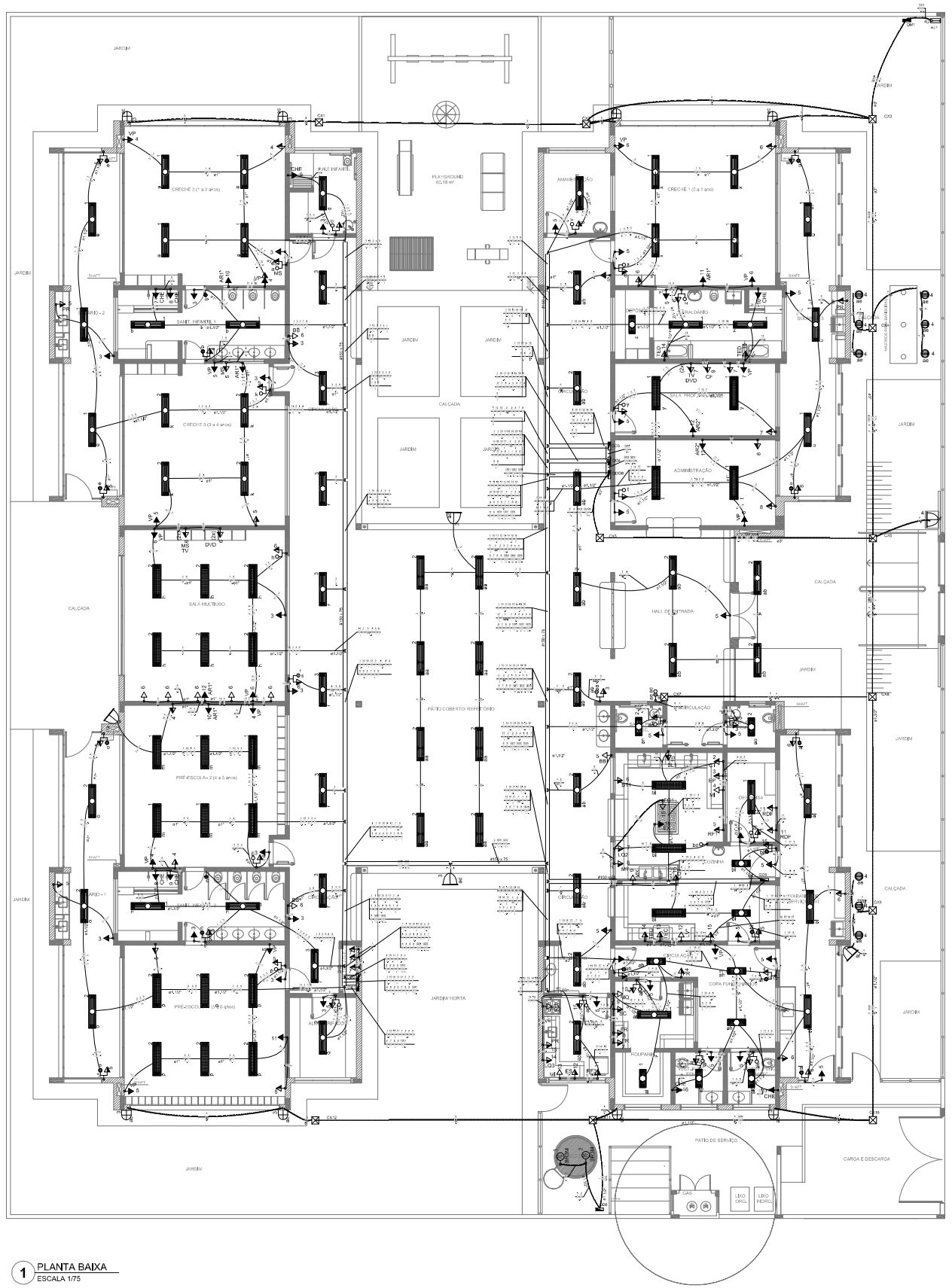


1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DE EQUIPAMENTO			
AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD	DESCRIÇÃO
COZINHA DESPENSA COPA LACTÁRIO ADM.	(R1)	01	REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA)
	(R2)	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 410L (DESPENSA)
	(R3)	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FROSTFREE" 300L (LACTÁRIO)
	(F)	01	FREEZER INDUSTRIAL VERTICAL 500L (DESPENSA)
(FO)		01	FOGÃO INDUSTRIAL DE QUEIMADORES (3 DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FORNO ACOPLADO (COZINHA) * TAMANHO MENOR.
(FO)		01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM FORNO (LACTÁRIO)
	LM	02	MICROONDAS 30L - LINHA BRANCA (COZINHA E LACTÁRIO)
	ES	01	ESTERILIZADOR PARA MAMADEIRAS PARA MICROONDAS (LACTÁRIO)
	LQ	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 10L (COZINHA)
	LQ	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L (COZINHA)
	LQ	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 4L (LACTÁRIO)
	BA	01	BALANÇA DIGITAL DE PRATO COM CAPACIDADE MIN. 30Kg (COZINHA)
	BA	01	BALANÇA PLATAFORMA 150 Kg (TIRAGEM LAVAGEM)
	ESP	01	ESPREMEDOR DE FRUTAS (COZINHA)
	BA	01	BATEDEIRA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 12L (COZINHA)
	MP	01	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS (COZINHA)
	CF	01	CENTRÍFUGA DE FRUTAS DE 850W (COZINHA)
	MX	01	MIXER DE ALIMENTOS 1L (COZINHA)
	CF	01	CAFETEIRA ELÉTRICA 1000W (SALA PROFESSORES)
	PA	06	PURIFICADOR DE AGUA - REFRIGERADO (COPA FUNC., COZINHA, LACTÁRIO E SOLÁRIOS)
	EX	01	EXAUSTOR INDUSTRIAL PARA FOGÃO DE 6 QUEIMADORES (COZINHA)
LAVANDERIA		01	LAVADORA DE ROUPAS 11 Kg - LINHA BRANCA
		01	SECADORA DE ROUPAS 10 Kg LINHA BRANCA
		02	FERRO ELÉTRICO A SECO
APOIO GERAL	(B)	02	BEBEDOURO ELETRICO ACESSÓRIO - CAPACIDADE MIN. 6L/H (CIRCULAÇÃO BLOCO B)
	(B)	01	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE 2(), (REFEITÓRIO/ PÁTIO COBERTO)
	AR	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30,000 BTU'S (SALA MULTIUSO)
	AR	07	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 9,000 BTU'S (ADMINISTRAÇÃO / SALA DOS PROFESSORES)
	TV	02	TELEVISOR DE 32" (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	DVD	02	APARELHO DE DVD (SALA MULTIUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	VT	15	VENTILADOR DE PAREDE CIRCULANTE 1/3 (3 PHD ESCOLA MULTIUSO ADMINISTRAÇÃO SALA DOS PROFESSORES)
	RT	06	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CARTÃO DE MEMÓRIA (CRECHES 1/ 2/ 3 PRÉ-ESC. 1/ 2/ MULTIUSO)
	CHE	08	CHUVEIRO ELETRICO
	TED	02	TORNEIRA ELETRICA COM DUCHA
	TEC	02	TORNEIRA ELETRICA COZINHA

* ESTE EQUIPAMENTO NÃO FAZ PARTE DO KIT FINANCIADO PELO FNDE.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
	56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR, REF. 2530 EVEM OU SIMILAR. (dim.: 270x1220mm)
	11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W, COM REFLETOR, REF. 2520 EVEM OU SIMILAR. (dim.: 270x622mm)
	23	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR E ALETAS, REF.: 2SLV/8 EVEM OU SIMILAR. (dim.: 305x1324mm)
	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W, COM REATOR, REF. 2020 EVEM OU SIMILAR. (dim.: 227x1235mm)
	09	LUMINÁRIA DE PÉD/ TECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, BOMTOP, E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	04	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, BOMTOP, E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, de 240cm DE PESO ACABADO.
	06	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 27w, 840/20cm DO PESO ACABADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR DE VIDRO PRISMADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO.
	01	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, BOMTOP, E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, EPOXIDO NO PESO.

Legenda	
	Interruptor 1 tecla simples - 1,10m do piso
	Interruptor 1 tecla simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 4 teclas simples - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
	Interruptor 1 tecla paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 2 teclas paralelo - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	2 teclas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	1 tecla simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
	Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
	Tomada no teto
CAIXA	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
CAIXA	Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x300mm
	Caixa de passagem de sobrepor no teto - pvc 100x100x80mm
	Entrada de serviço aérea
18	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
16	Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL ;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		Atendimento à NBR 9050/ 2015:
02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abrigo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

AUTOR DO PROJETO — CAU

OLFO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALÇAÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 220V
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PLANTA BAIXA

ELE

FORMATO (1050x750)

REVISÃO R.00 R.01 R.02

ESCALA 1/75

DATA EMISSÃO JANEIRO/2017

PRANCHA 01/02

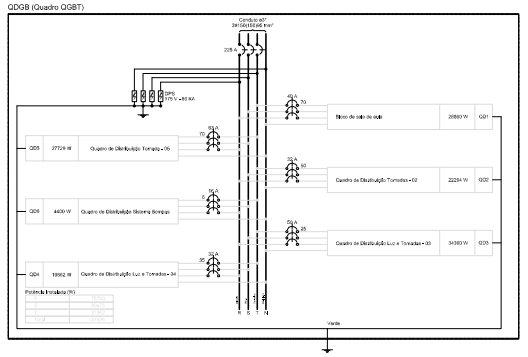
Quadro de Cargas (QDGB)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Veloc. (m/s)	P (W)	Pot. inst. (W)	Pot. inst. total (W)	Fases	Pot.=> R (W)	Pot.=> S (W)	Pot.=> T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	fc	I(A)	DR (mA)	If (mm)	If total (mm)	Status
QDGB	Barra de cobre	3P+N+T	60	0	0	0		0	0	0										
QD1	Quadro de Distribuição Tomadas-01	3P+N+T	60	3583.33 W	25000	75000	3F+N+T	25000	25000	25000	0,80	0,95	137,89	50	0,70	96,52	30	25	25	OK
QD2	Quadro de Distribuição Tomadas-02	3P+N+T	60	3583.33 W	25000	75000	3F+N+T	25000	25000	25000	0,80	0,95	137,89	50	0,70	96,52	30	25	25	OK
QD3	Quadro de Distribuição Luz e Tomadas-03	3P+N+T	60	3583.33 W	25000	75000	3F+N+T	25000	25000	25000	0,80	0,95	137,89	50	0,70	96,52	30	25	25	OK
QD4	Quadro de Distribuição Sistema Bombas	3P+N+T	60	3583.33 W	25000	75000	3F+N+T	25000	25000	25000	0,80	0,95	137,89	50	0,70	96,52	30	25	25	OK
TOTAL					100000	300000		100000	100000	100000										

Quadro de Demanda (QDGB)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores		FCD	
Iluminação + TUG´s (Escolas e semelhantes)	300,00	70	210,00
		FCUQ	0,00
		TOTAL	210,00

QDGB (Quadro QGBT)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Disjuntor	Veloc. (m/s)	P (W)	Iluminação (W)										Tomadas (W)										Pot.=> R (W)	Pot.=> S (W)	Pot.=> T (W)	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	fc	I(A)	DR (mA)	If (mm)	If total (mm)	Status
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
1	Iluminação	2+N	60	1200 W	20																				400	400	400	0,80	0,95	5,61	2,5	0,70	3,93	30	25	25	OK
					4																				133	133	133	0,80	0,95	1,87	2,5	0,70	1,31