

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

LEGENDA DE EQUIPAMENTO		
AMBIENTES	EQUIPAMENTO	QTD.
COZINHA DESPENSA COFA LACTÁRIO ADM.	01	REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL 4 PORTAS (COZINHA)
	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FRIGITRE" 410L (DESPENSA)
	01	REFRIGERADOR DOMÉSTICO "FRIGITRE" 300L (LACTÁRIO)
	01	FREEZER INDUSTRIAL VERTICAL 500L (DESPENSA)
	01	FOGÃO INDUSTRIAL 10 QUEIMADORES (3 DUPLOS E 3 SIMPLES) COM FORNO ACABADO (COZINHA)
	01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM FORNO (LACTÁRIO)
	01	FOGÃO DOMÉSTICO DE 4 QUEIMADORES COM FORNO (LACTÁRIO)
	01	ESTERILIZADOR PARA MANEJAMENTO DE MICROONDAS (LACTÁRIO)
	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 10L (COZINHA)
	01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAPACIDADE DE 10L (LACTÁRIO)
	01	BALANÇA DIGITAL DE PRATO COM CAPACIDADE MÍN. 30kg (COZINHA)
	01	BALANÇA PLATIFORMA 150 kg (TRAGEM LAVAGEM)
	01	ESPRESSO DE FRUTAS (COZINHA)
	01	BATEDORA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 10L (COZINHA)
	01	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS (COZINHA)
LAVANDERIA	01	LAVADORA DE ROUPAS 11 kg - LÍBIA BRANCA
	01	SECADORA DE ROUPAS 10 kg - LÍBIA BRANCA
	01	FERRÃO ELÉTRICO A BICO
	01	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL CAPACIDADE MÍN. 6L (OFICINA DE BOMBEIROS)
	01	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE 20L (REFEITÓRIO PATO COBERTO)
	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTU'S (SALA MULTUSO)
	01	APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU'S (COMUNICADORA SALA DOS PROFESSORES)
	01	TELEVISOR DE 32" (SALA MULTUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	01	APARELHO DE DVD (SALA MULTUSO / SALA DOS PROFESSORES)
	01	VENTILADOR DE PAREDES CORREIOS 112 3 INCHES (SALA MULTUSO / ADMINISTRAÇÃO SALA DOS PROFESSORES)
APOIO GERAL	01	APARELHO DE SOM TIPO MICROSYSTEM COM ENTRADA USB E CANTO DE MEMÓRIA CORREIOS 112 3 INCHES (SALA MULTUSO)
	01	CHUVEIRO ELÉTRICO
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COM DUCHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA
	01	TORNEIRA ELÉTRICA COZINHA

* ESTE EQUIPAMENTO NÃO FAZ PARTE DO MT. FINANCIADO PELO FINE.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS		
SÍMBOLO	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 320W, COM REFLETOR, REF. 2501 ITAM OU SIMILAR. (8xH: 270x1200mm)
02	11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 160W, COM REFLETOR, REF. 2501 ITAM OU SIMILAR. (8xH: 270x625mm)
03	25	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 320W, COM REFLETOR E ALTAIR, REF. 232 100 ITAM OU SIMILAR. (8xH: 270x1200mm)
04	08	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA PARA 2 LÂMPADAS T8 320W, COM REATOR, REF. 320 ITAM OU SIMILAR. (8xH: 227x1200mm)
05	09	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR E REATOR ELÉTRONICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%)
06	04	PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, REATOR E REATOR ELÉTRONICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%), REATOR EM VÍDEO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, 14-2600h DO PÉLO ACABADO.
07	08	ARANDIJA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 24W, 14000h DO PÉLO ACABADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO TUBADO PRATADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, OPIUSOR DE VÍDEO PRATADO TEMPERADO E GRADE PROTETORA PARA PROTEÇÃO.
08	01	PROJETO COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR E REATOR ELÉTRONICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92 E THD=10%), REATOR EM VÍDEO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, PRATADO NO PÉLO.

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 de medição embutir a 1,50m do piso
○	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
○	Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x300mm
○	Caixa de passagem de sobrepor no teto - pvc 100x100x80mm
○	Entrada de serviço aérea
○	Ponto 3P+T a 0,30m do piso
○	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 9115:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELÉTRICOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELÉTRICOS APARENTES (PÁTO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

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

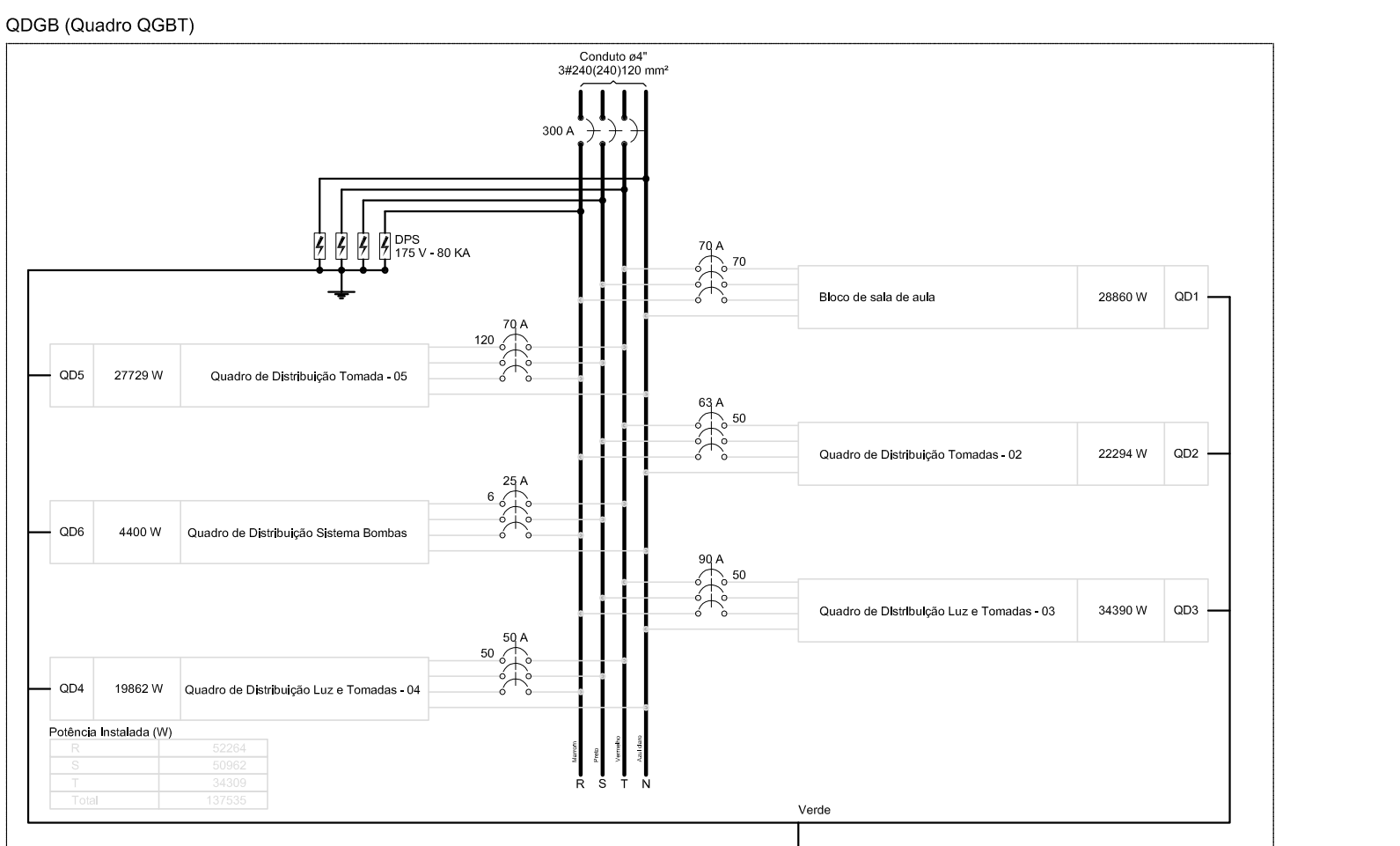
Atendimento à NBR 9050:2015;
Alteração: quanto de áreas, sanitários, infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do sistema nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4;
Acrescimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Refinada da chapa de aço abaixo da platibanda.

01 AGOSTO/2016 Alteração paralela - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

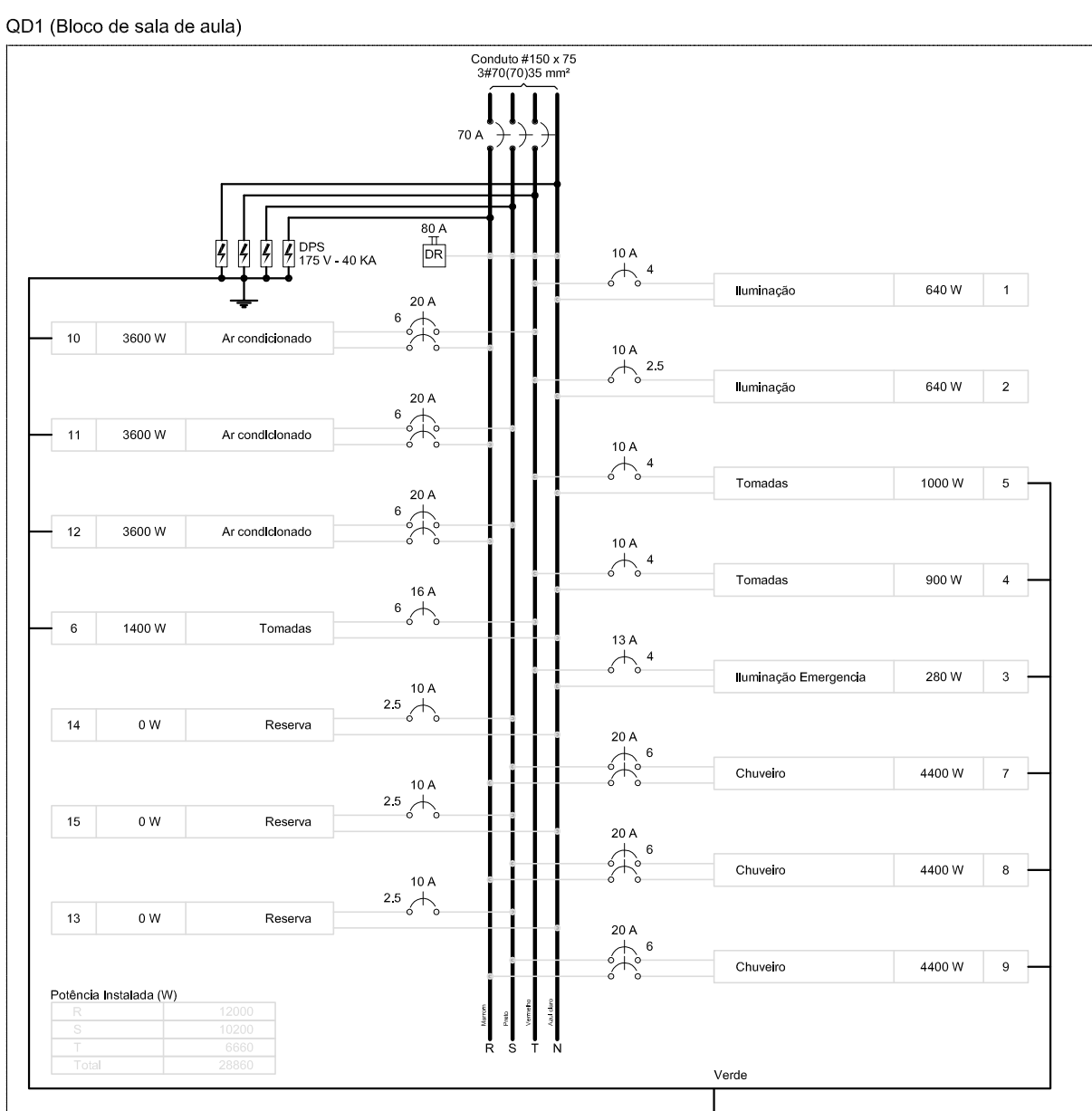
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

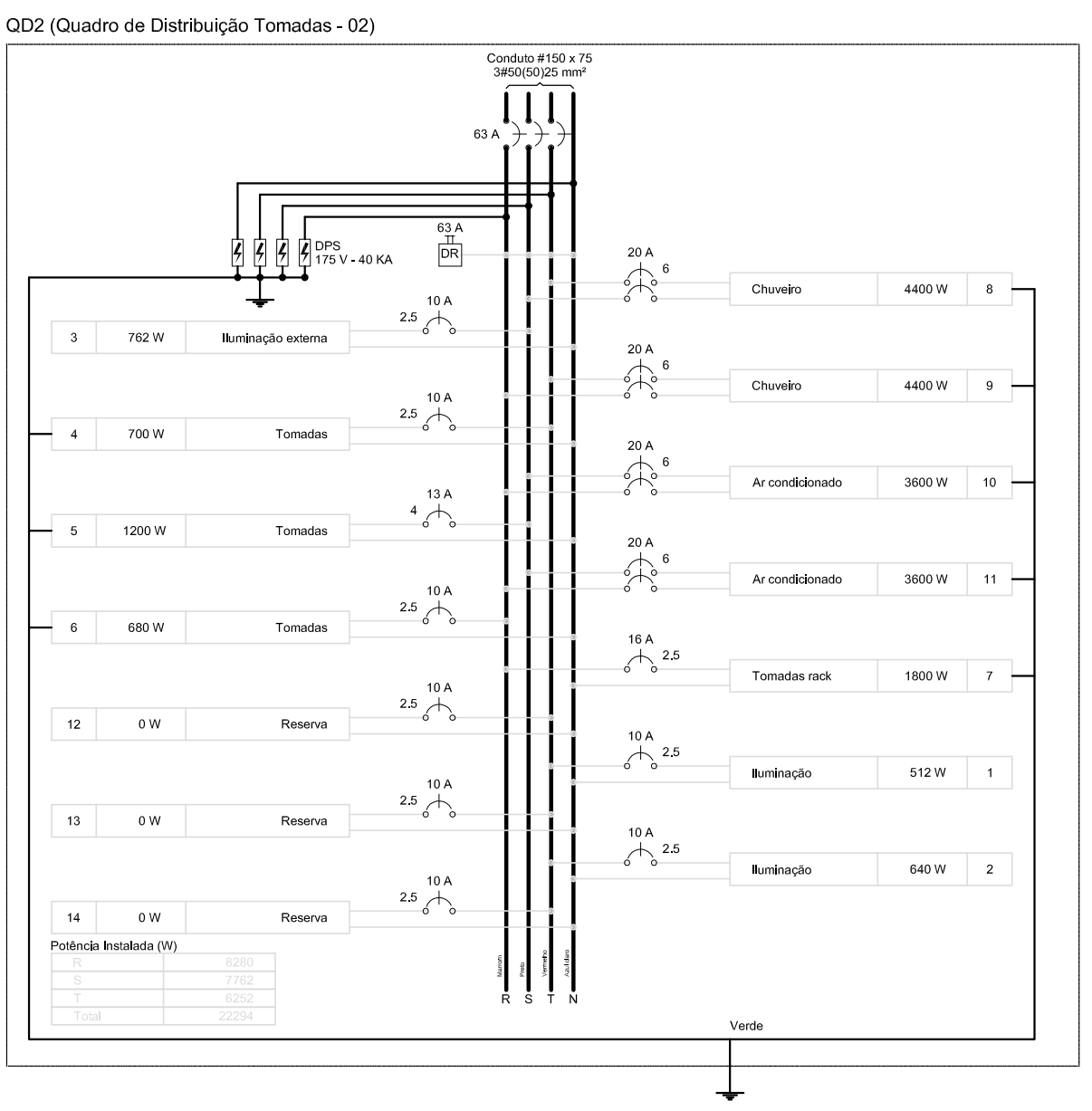
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: :			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DUFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA 127V-220V ILUMINAÇÃO E TOMADAS PLANTA BAIXA	
REVISÃO R.00 R.01 R.02		ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JAN/2017	
FORMATO (150x750)		PRANCHAS 01/02	

[illegible]

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Escalas e sanitários)	12,00	100	12,00
	26,10	80	16,98
		TOTAL	28,98

[illegible]

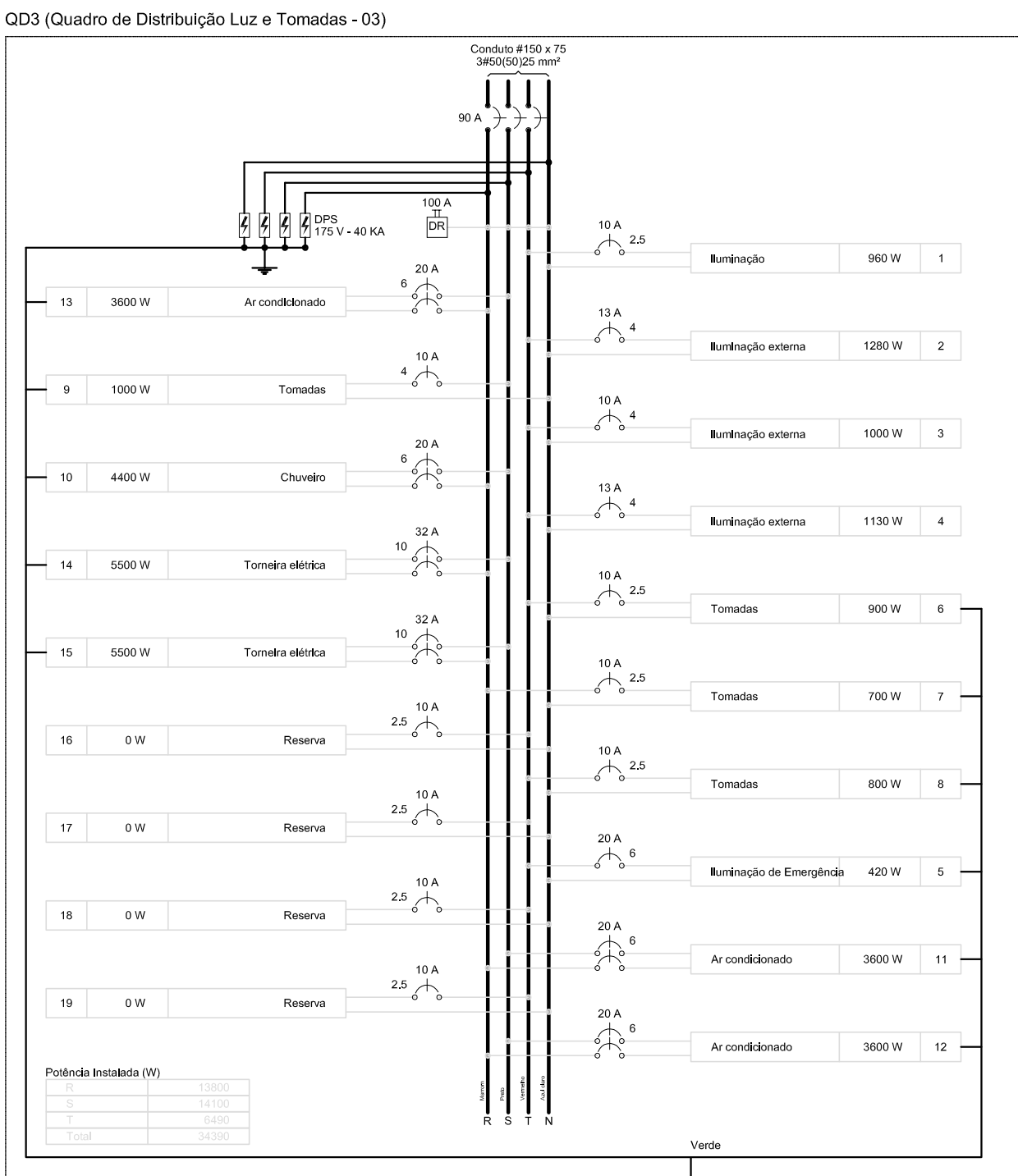
Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Bombeamento e TUBs (Tubos e semáforos)	12,00	100	12,00
	12,24	50	6,12
		TOTAL	18,12

[illegible]

Quadro de Demanda (QM1)				Quadro de Demanda (QM2)			
Tipo de carga		Público Alvo (MVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (MW)	Tipo de carga		Público Alvo
Motores		8,75	75	6,56	Motores		
Iluminação e TUG's (Escalas e sanitários)		12,00	100	12,00	Iluminação e TUG's (Escalas e sanitários)		
		142,00	50	71,00			
			TOTAL	68,56			

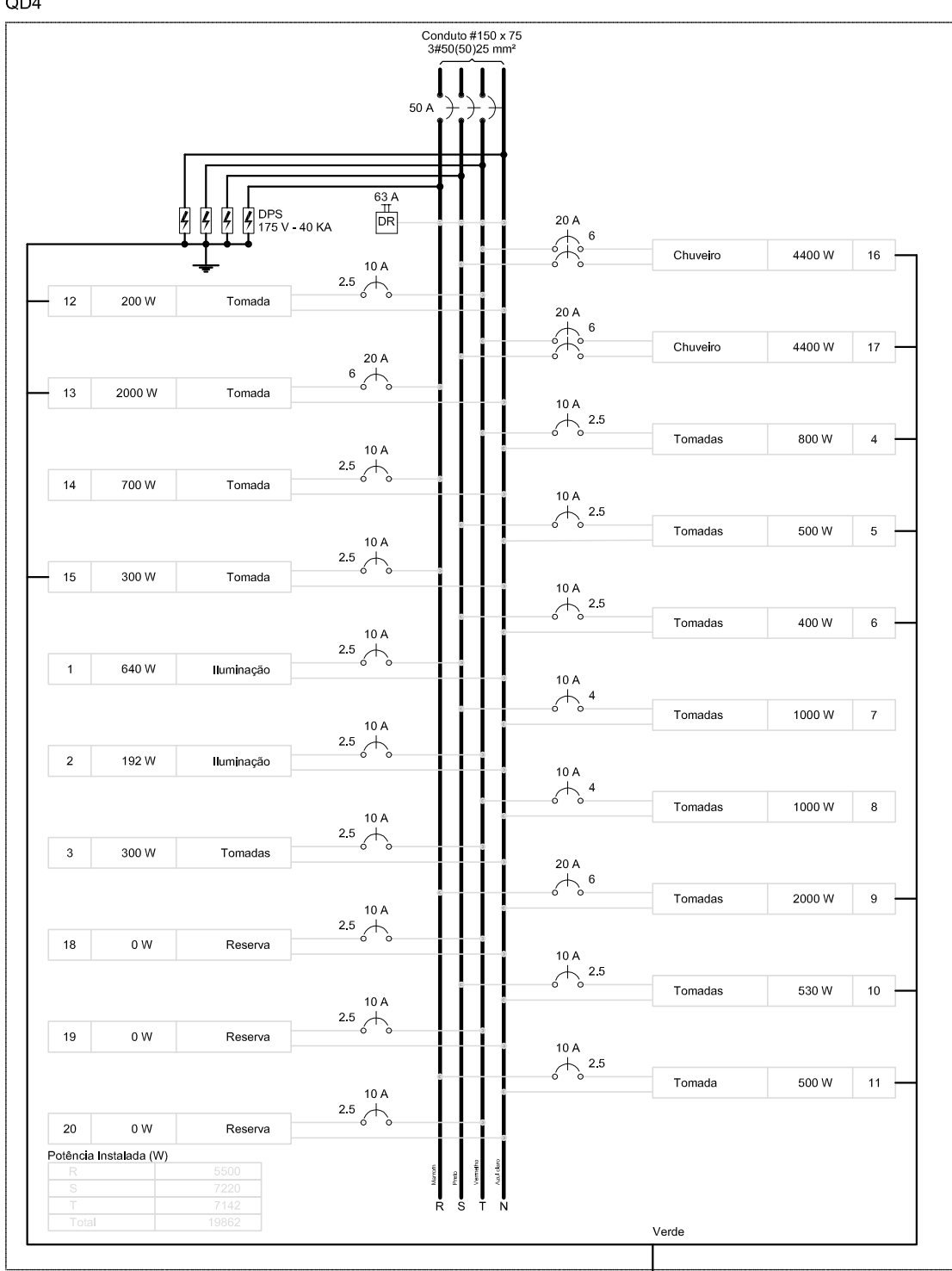
Quadro de Cargas (CRS)																
Atividade	Descrição	Desempenho	Mínimo	Estruturação					Forma	P1-C-1	P1-C-2	P1-C-3	P1-C-4	P1-C-5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Realização	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
2	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
3	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
4	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
5	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
6	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
7	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
8	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
9	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
10	Realização externa	Fase	FCS	1271	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
					75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
					135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
					195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
					255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Bombagem e TUG's (Elevação e saneamento)	12,00 29,41	70 50	12,00 14,71
		TOTAL	26,71



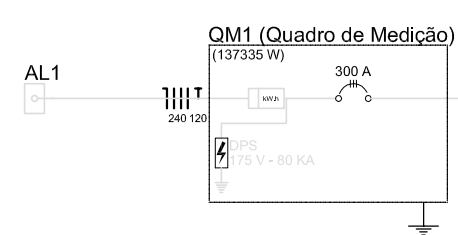
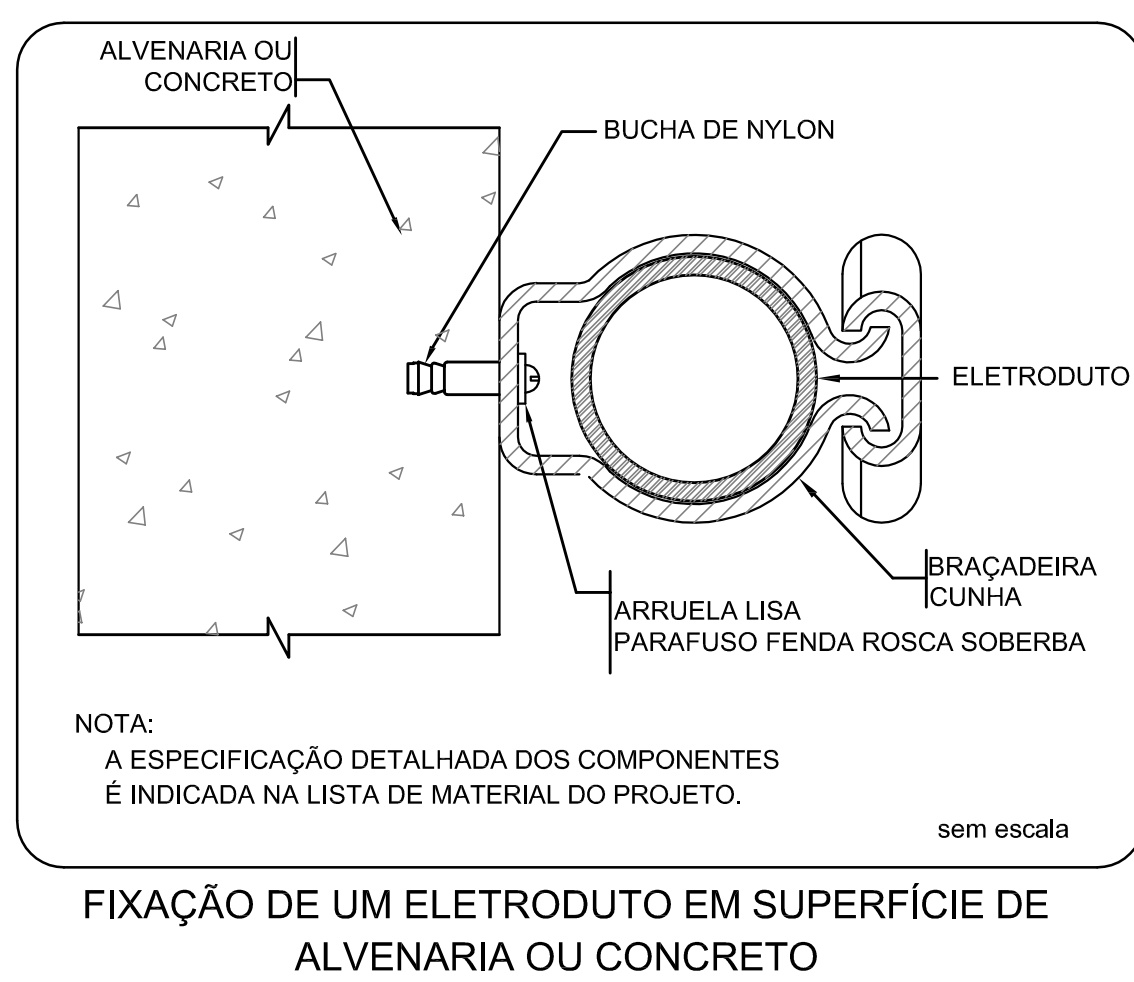
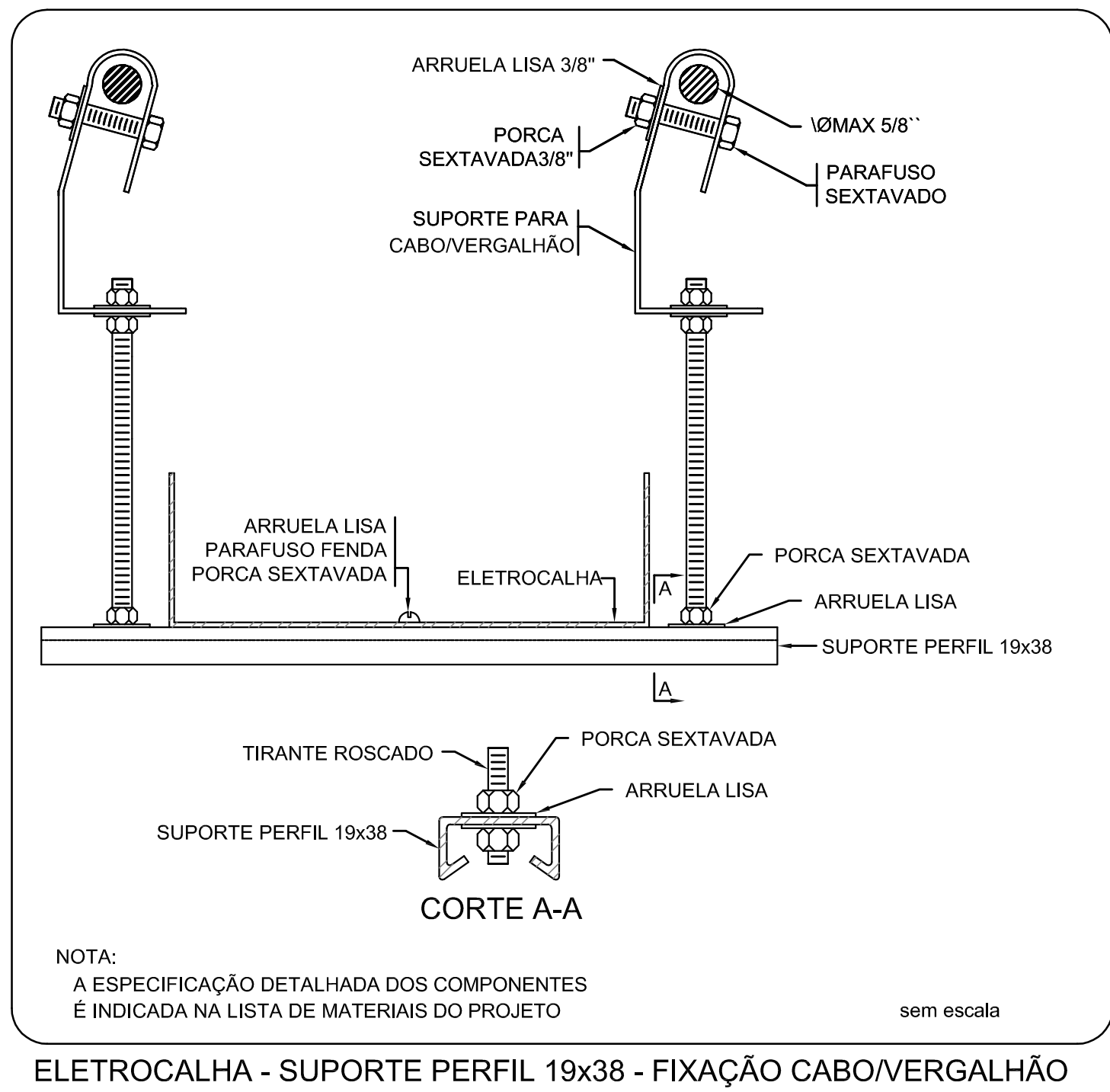
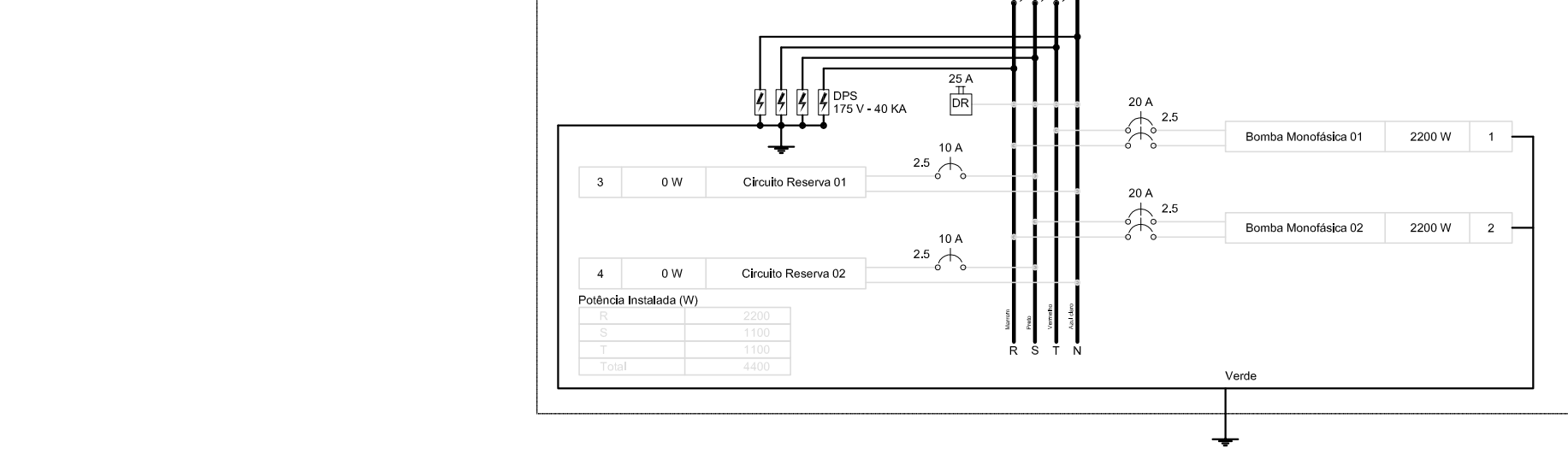
Quadro de Cargas (Qd4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	V	Ranking	Terminais (d4)										PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10	PC11	PC12	PC13	PC14	PC15	PC16	PC17	PC18	PC19	PC20	PC21	PC22	PC23	PC24	PC25	PC26	PC27	PC28	PC29	PC30	PC31	PC32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Armadilha	Fuc	2	120	2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	2

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Irradiação e TUG's (Jacóris e semelhantes)	12,00	100	12,00
	20,67	50	10,33
		TOTAL	22,33

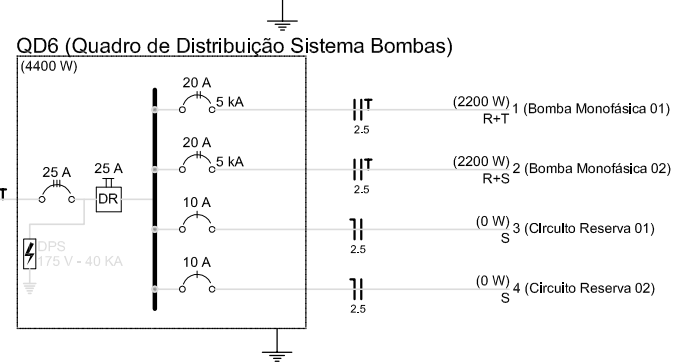
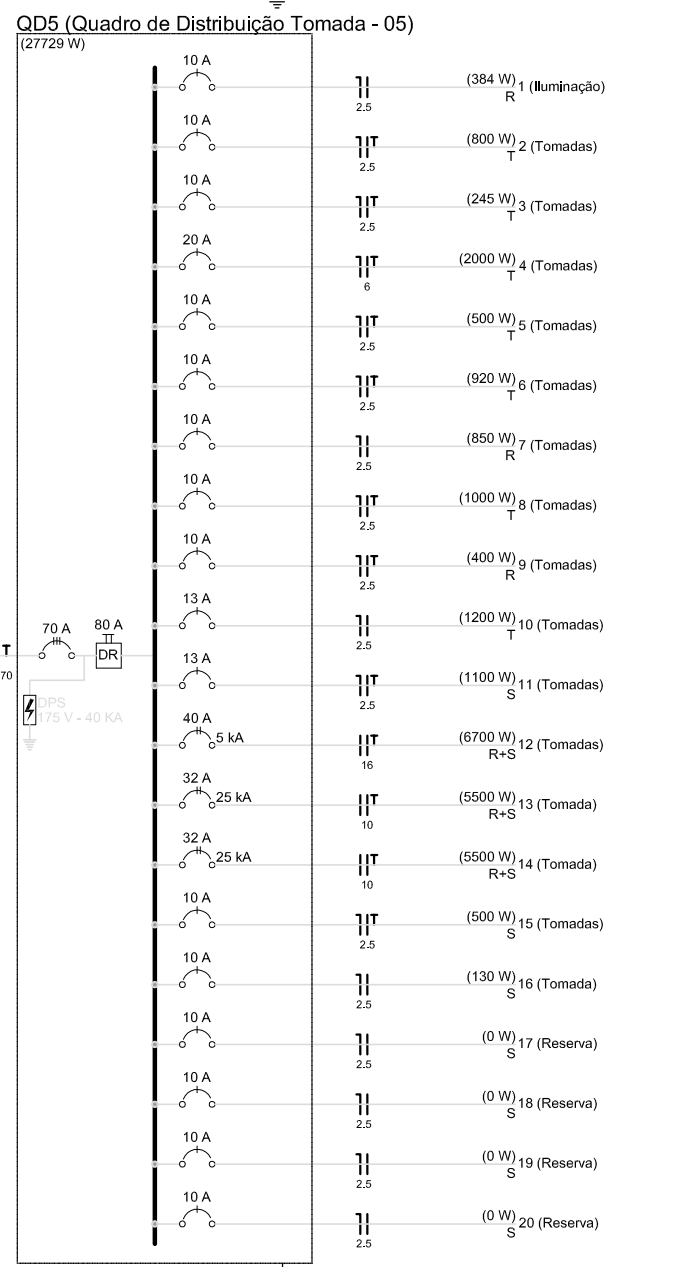
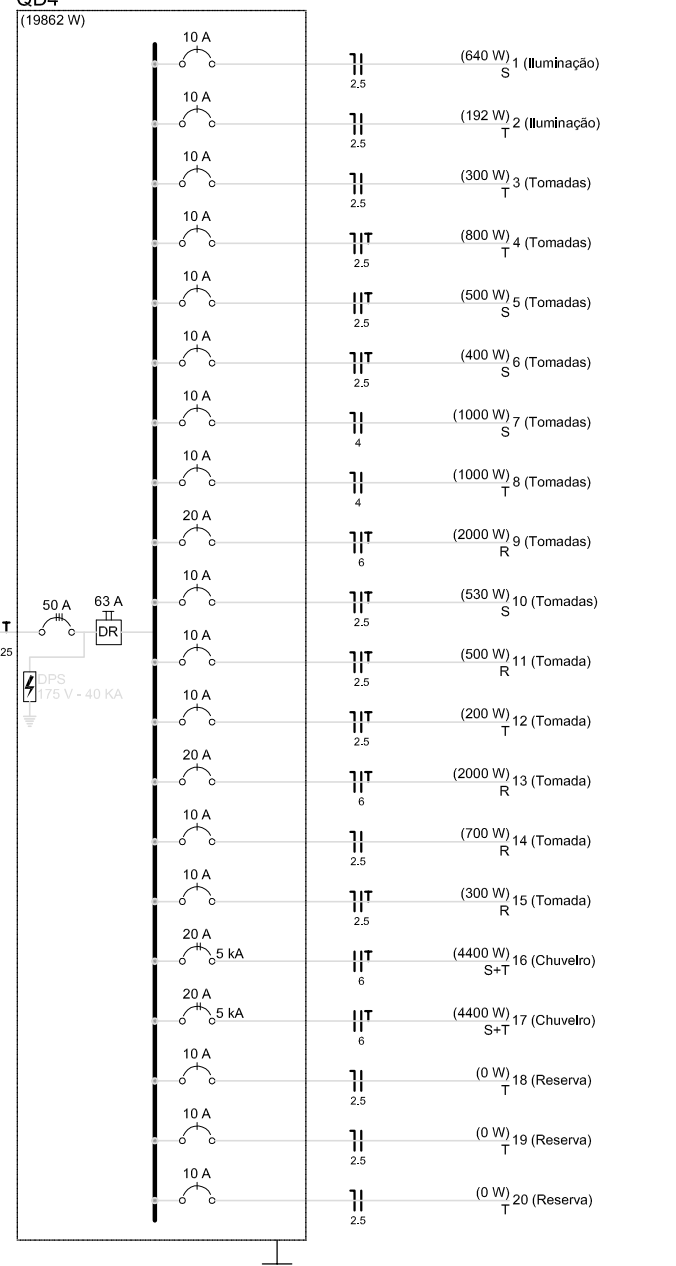
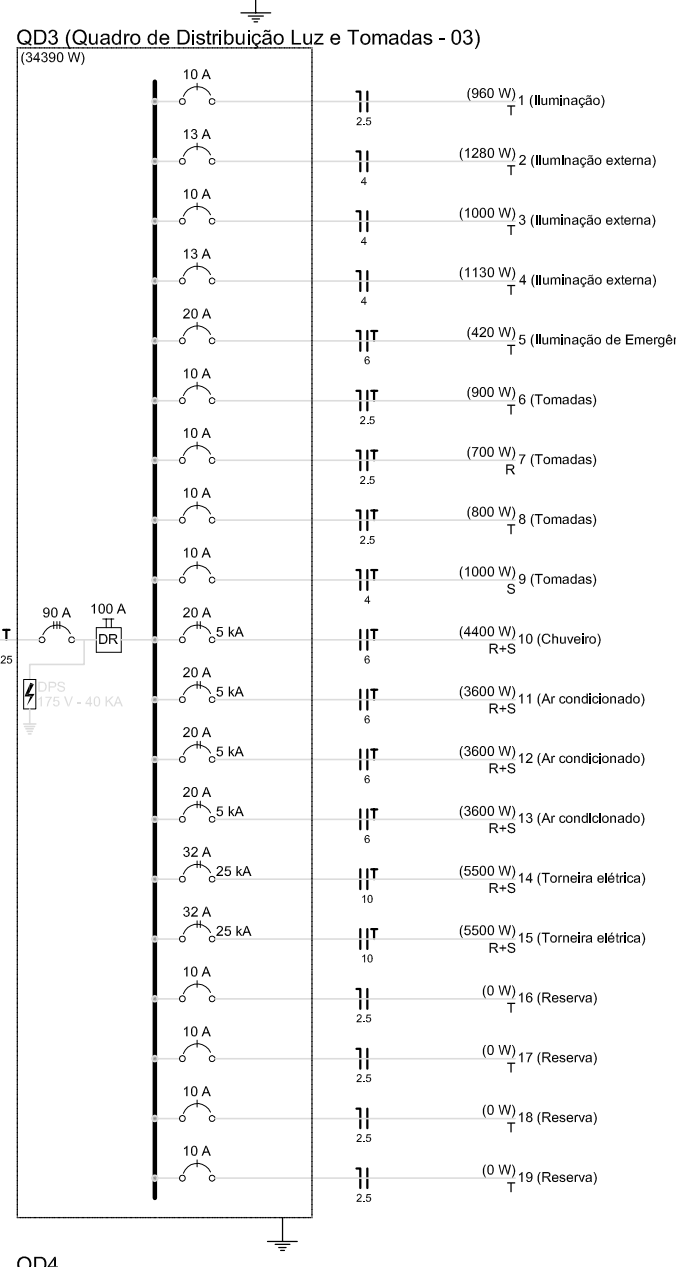
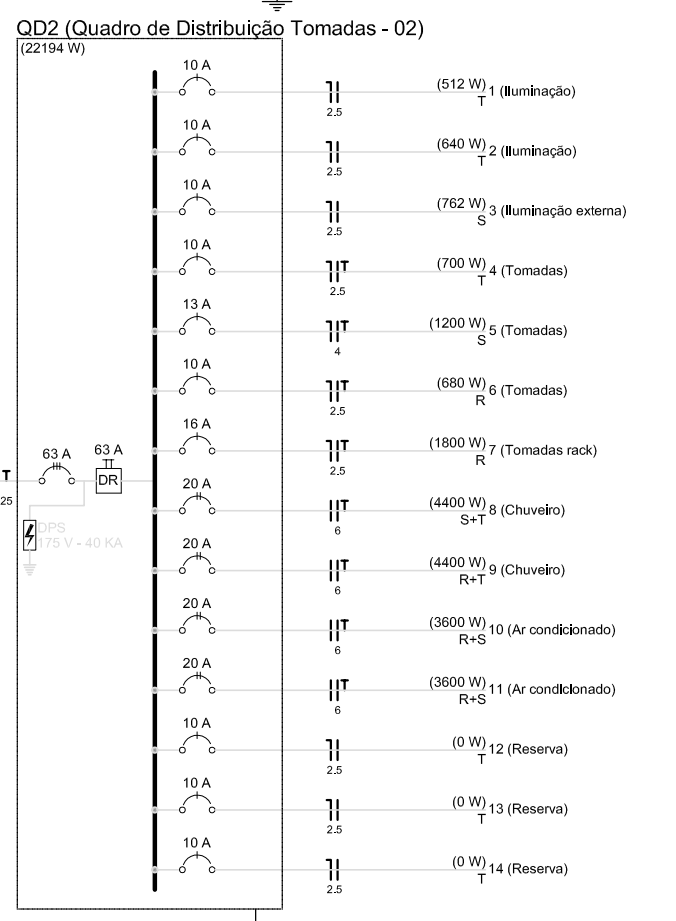
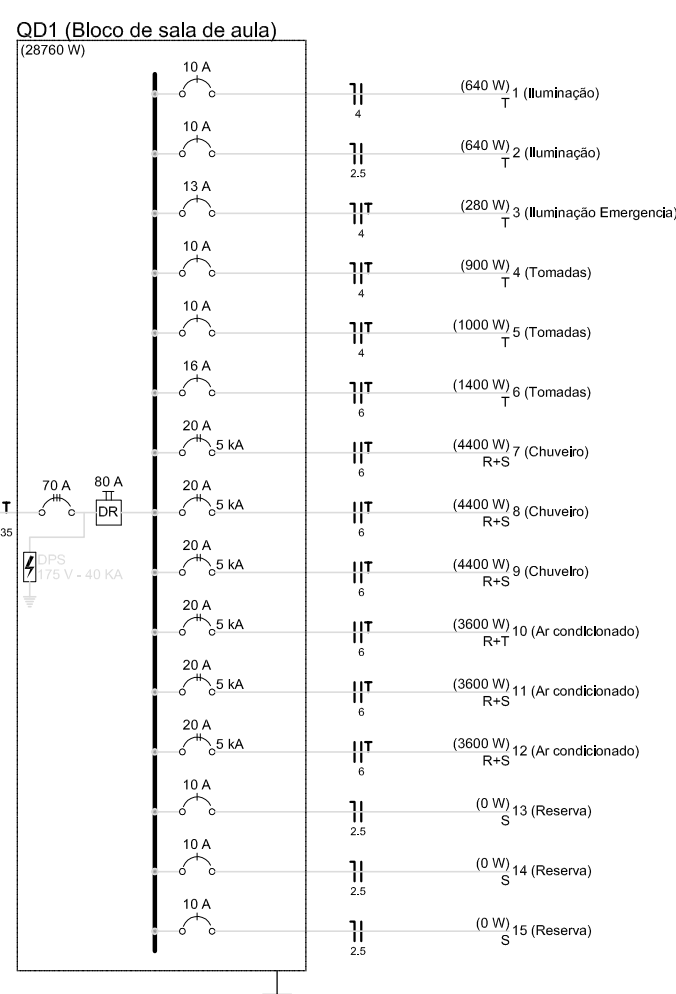
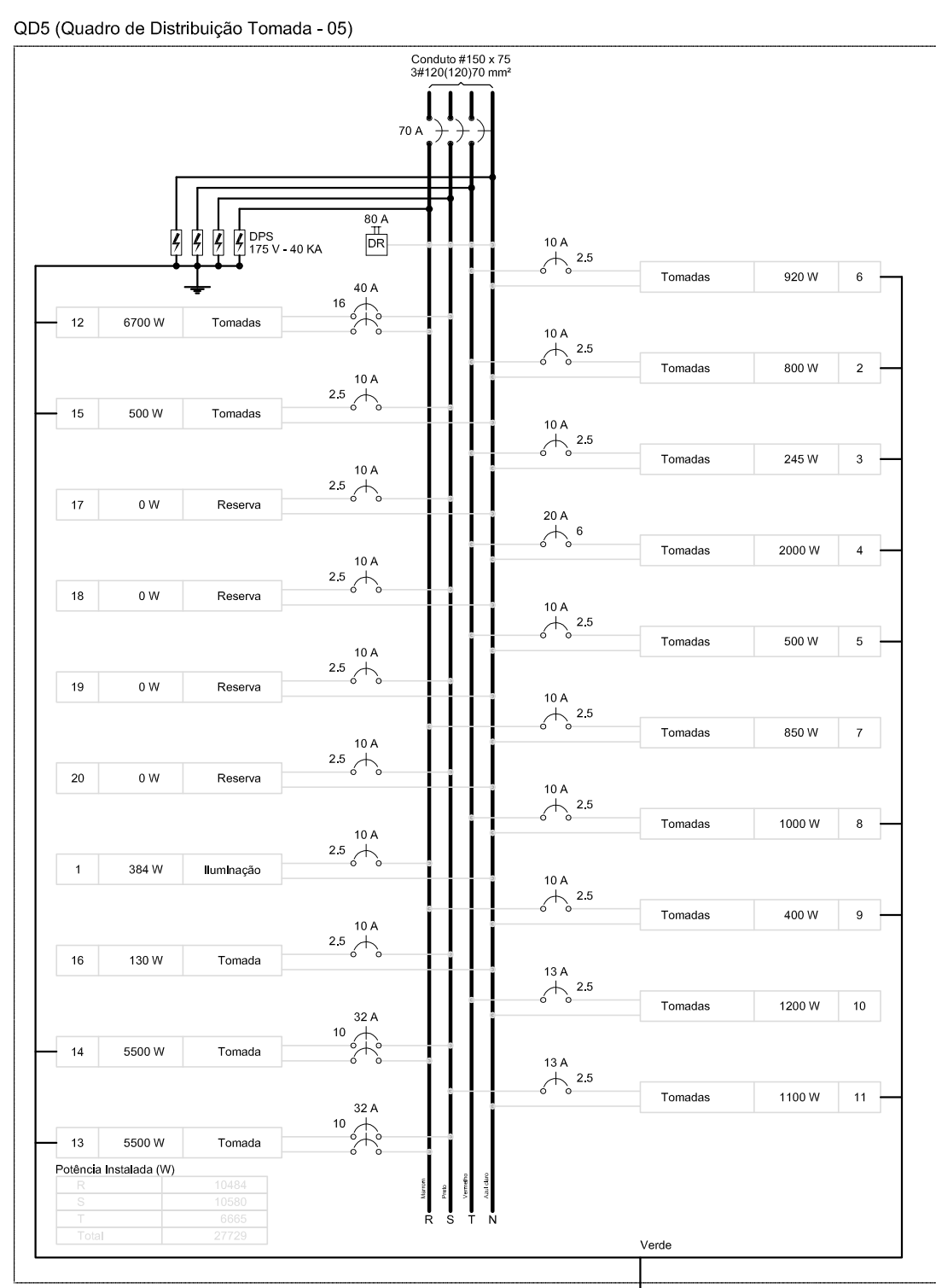


























Quadro de Cargas (Ord)																	
Ordem	Descrição	Sequencia	Método de	V	Temperatura (m³)	Por. total	Fases	Por. - R	Por. - S	Por. - T	FCR	IV	Segundo	Q ₀₄	dr (var. cm)	dv (total cm)	Status
					220V	33,77	100%	100%	100%	100%	1,00	1,00	1,00	1,00			
1	Bomba Montadora 01	P+T+T	R1	220V	1	33,77	100%	100%	100%	100%	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
2	Bomba Montadora 02	P+T+T	R1	220V	1	33,77	100%	100%	100%	100%	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
3	Cilindro Retenao 01	P+T	R1	127V	0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
4	Cilindro Retenao 02	P+T	R1	127V	0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL					2	0,35	4480	100%	100%	100%	1,00	1,00	1,00	1,00			

Quadro de Demanda (QDG)				QDO (Quadro de Distribuição de Sistema Bombas)	
Tipo de carga	Potência Instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)		Condutor #1, 12" 2MGS 60 mm ²
Motores	6.75	75	5.06		
		100	6.75		

[illegible]

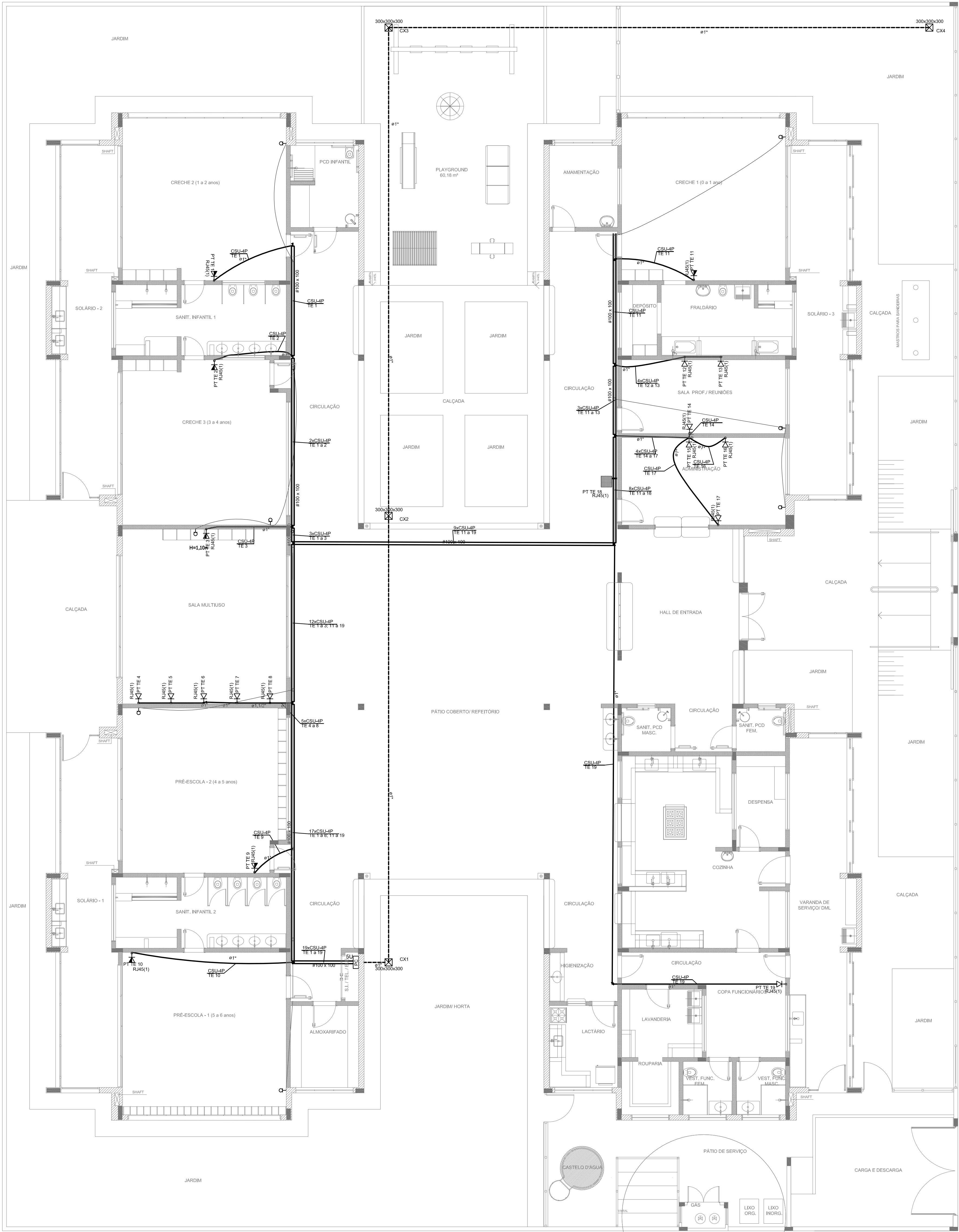
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritório e serventias)	12,00	100	12,00
	22,00	50	11,00
		TOTAL	23,00



- | Legenda | |
|---|---|
|  | Interruptor 1 teca simples - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 1 teca simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 2 tecas simples - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 4 tecas simples - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 2 tecas (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 1 teca paralelo - 1,10m do piso |
|  | Interruptor 2 tecas paralelo - 1,10m do piso |
|  | 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | 2 tecas simples & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | 1 teca simples & 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | 2 tecas paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | 1 teca simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso |
|  | Tomada balca 2P+T & 0,30m do piso |
|  | Tomada média 2P+T & 1,10m do piso |
|  | Tomada alta 2P+T & 2,20m do piso |
|  | Tomada no teto |
|  | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso |
|  | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso |
|  | Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x100x50 |
|  | Caixa de passagem de embutir no teto - pvc 100x100x60mm |
|  | Entrada de serviço aérea |
|  | Ponto 3P+T & 0,30m do piso |
|  | Iluminação de emergência - bloco automático 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 07.015/2014;
 - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
 - OS ELÉTRÓDUTOS QUE SEGUIM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSA-VERDE;
 - OS ELÉTRÓDUTOS APARENTES (PÁTEO) DEVERÃO SER DE ACÓRDEO COM O ACÓRDEO DA ABNT NBR 13.670/2014;
 - OS ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS;

- | Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----------------------|---------------|--|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento NBR 9050/ 2015;
Alteração: quadro de áreas, sanitários infantes 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, ali-
da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura do porta PA4;
Acréscimo das duchas higiênicas e espelhos pre-existente, Retirada da chapa de aço sobre da platibanda. |
| 01 | AGOSTO/ 2016 | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detachamento; alteração da altura da platibanda. |
| CONTROLE DE REVISÕES | | |



LEGENDA	
	TUBULAÇÃO QUE SOBRE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	CABA DE PASSAGEM DE EMBUTIR NO PISO
	CABA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO
	PORTO DE TV A 1.10m DO PISO
	RACK ABERTO COM QUASE DE CABO-IV
	TOMADA RJ45- 0,30m DO PISO
	TOMADA RJ45- 1.10m DO PISO
	ACCES POINT

NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQU ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO UNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.
03	OS TUBULOS FLEXIVEIS CONSIGUINDO REFORÇO EM PARQUE E FÓRPO, E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.
04	OS ELETRODUTOS AQU ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS.
05	OS ELETRODUTOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRE-FABRICADAS COM DIAMETRO E MATERIAL COMPATIVIBS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
06	UTILIZAM BUCHAS E ANEIS COM DIAMETRO E MATERIAL COMPATIVIBS COM A TUBULAÇÃO PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AS CANAIS DE PASSAGEM.
07	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFEÇÃO DOS PROJETOS AQU DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS NUNTES.
08	A REDE TV ANTENA DE TV SERA APARENTE SOB O TELHADO, A ANTENA SERA POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A OBTENHO DO INSTALADOR.
09	TUBOS NÃO INCHADOS SERAO DE 300" CANAIS NÃO INCHADAS SERAO 100" 150".
10	A REDE DEVERA SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

NOTAS	
01	AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERAO BUCHAS E ARRUELAS METALICAS.
02	TODA A TUBULAÇÃO SERA GUINCA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,85mm ou 1" 14 AWG.
03	DEVEM SER USADAS, EM CADA CASA DE SAIDA OU PASSAGEM, UMA POLGA NOS PIS DE TRES VEZES O LADO DA CASA.
04	OS PIS DEVEM IR DIRETO AS CENTRAIS DE DADOS/VOZ.
05	OS PIS NÃO DEVEM TER ENFERIDA AO LONGO DO SEU TRAJETO.

— GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS IJ
— 10/100 Mbps Fast Ethernet
— 1U 24 PORTAS RJ45 + S+Ser
— GUIA DE CABOS VERTICAL IJ
— PAINEL FRONTAL DE USUARIO
— 1U 24 PORTAS RJ45 + CAT 6
— GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS IJ
— PATCH PANEL DE USUARIO
— 1U 24 PORTAS RJ45 + CAT 6
— GERENCIADOR FRONTAL DE CABOS IJ

ESPACO PARA EQUIPAMENTOS
ATIVOS DE REDE
COMUNICAÇÃO DE DADOS IJ

DETALHE RACK DE RA
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA TÍPICO

NOTAS	
01	EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL E ELÉTRICO.
02	ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6152/2014.
03	ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

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

02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura do padrão nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PAI.
01	AGOSTO/2016	Alteração: paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO CREA
AUTOR DO PROJETO CAU

DLFO CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO
CGEST – Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

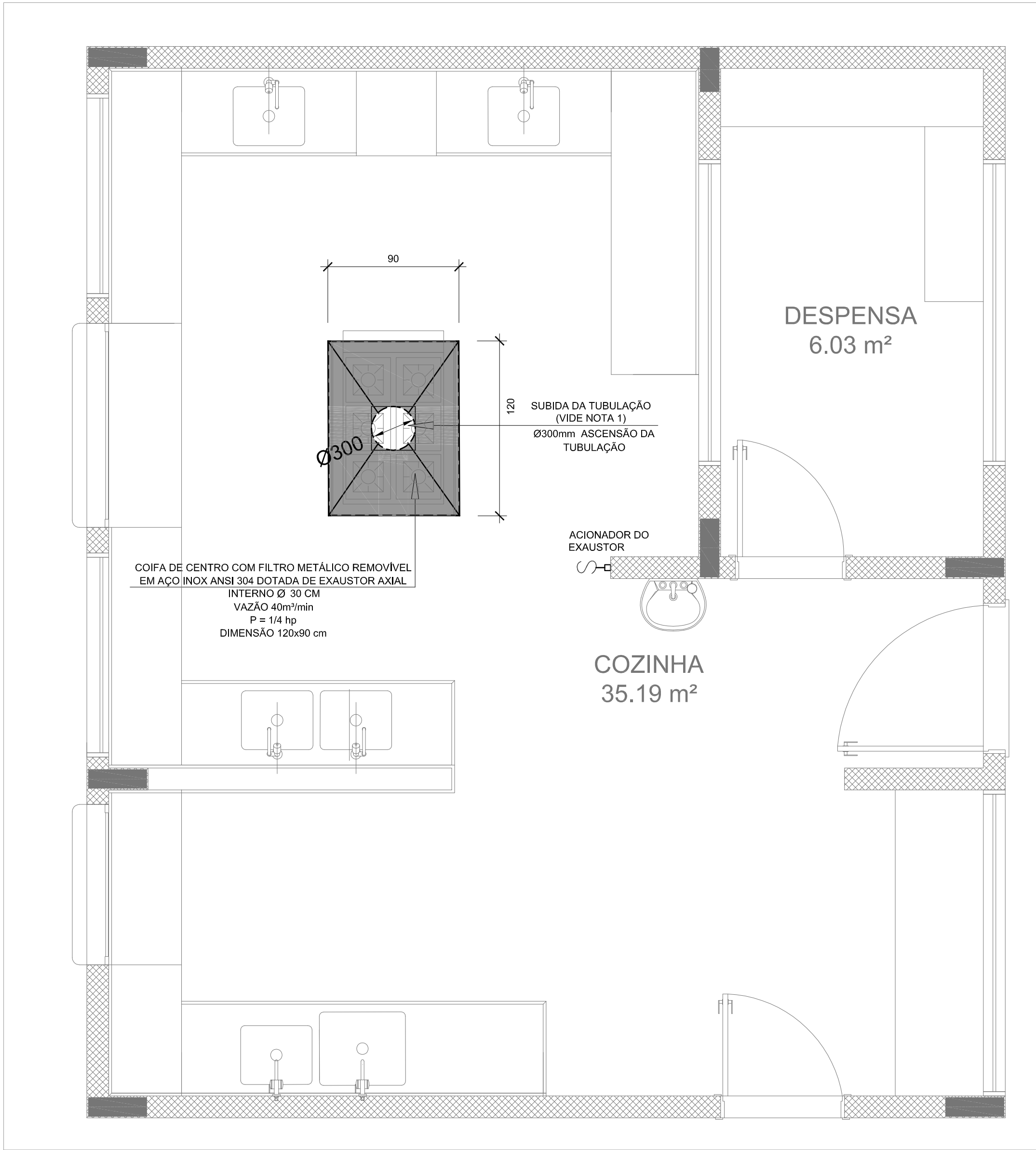
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
LANÇAMENTO DA REDE DE DADOS
PLANTA BAIXA

REVISÃO
R.00
R.01
R.02

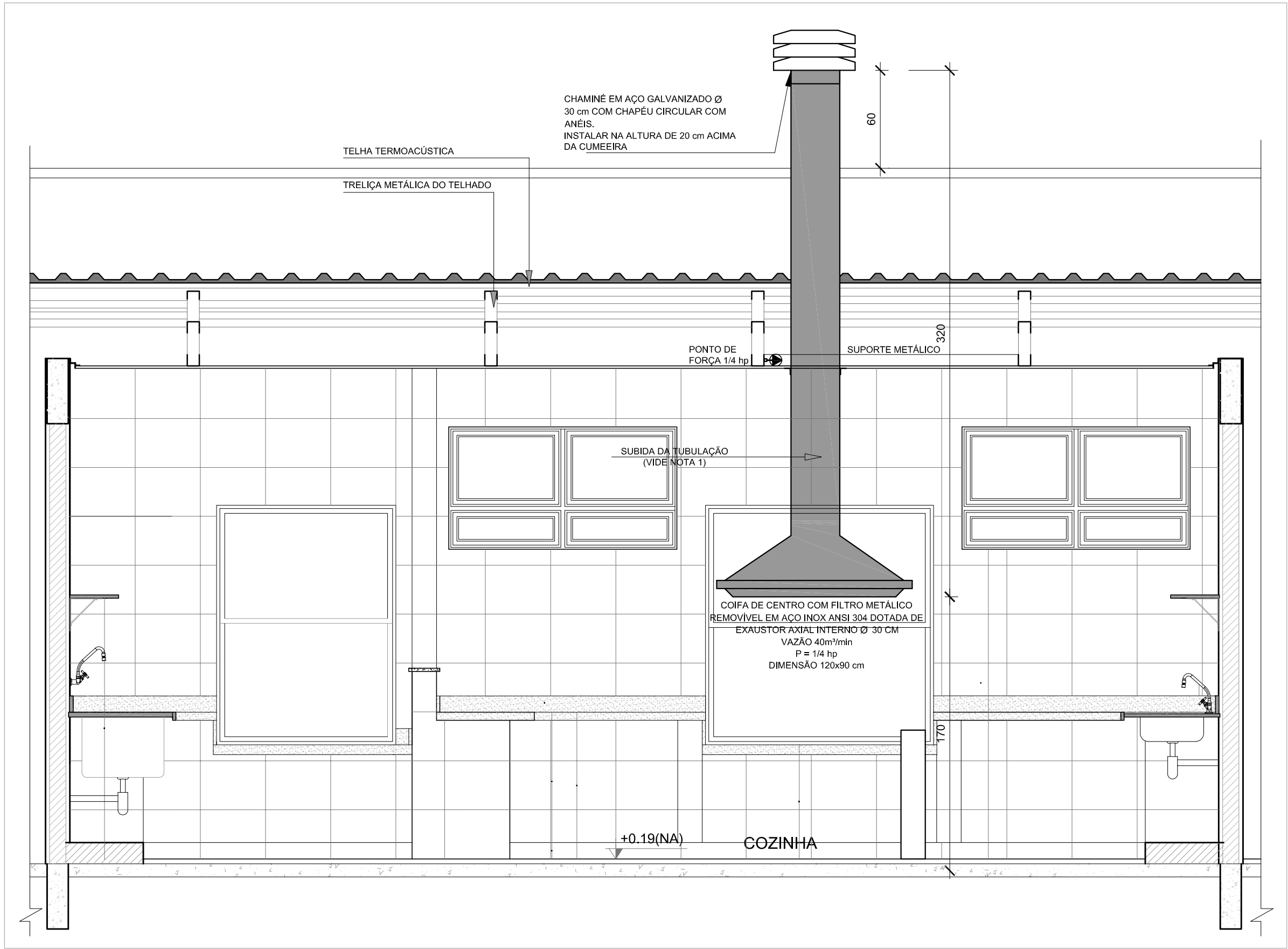
ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
JANEIRO/2017

PRONCHA
01/01

ECE



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25

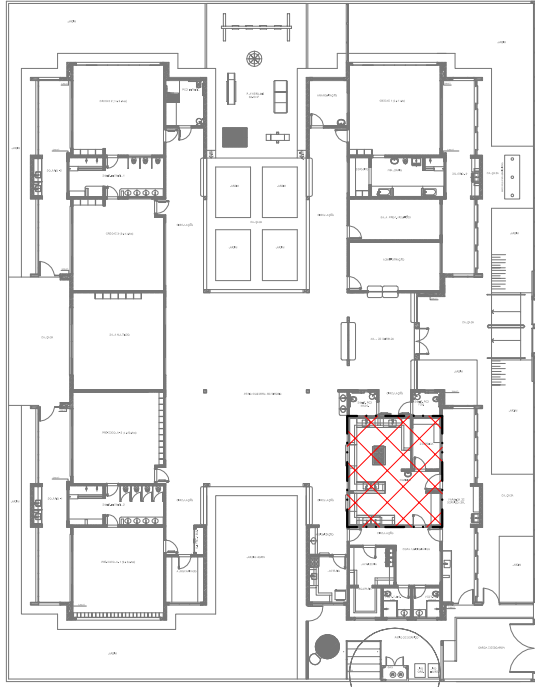


2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

- NOTAS TÉCNICAS
- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
 - NESTE PONTO A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
 - EXAUSTORES:
 - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
 - SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
 - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
 - FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
 - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
 - FIXAÇÃO DOS APOIOS:
 - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO - ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
 - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

- LEGENDA
- EXAUSTOR AXIAL
 - COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
 - TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
 - APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
 - PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
 - INTERRUPTOR SIMPLES



CROQUI DE REFERÊNCIA

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

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: :		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		CAU
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES COZINHA		EEX
	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO A1 (594x841)			PRANCHA 01/01