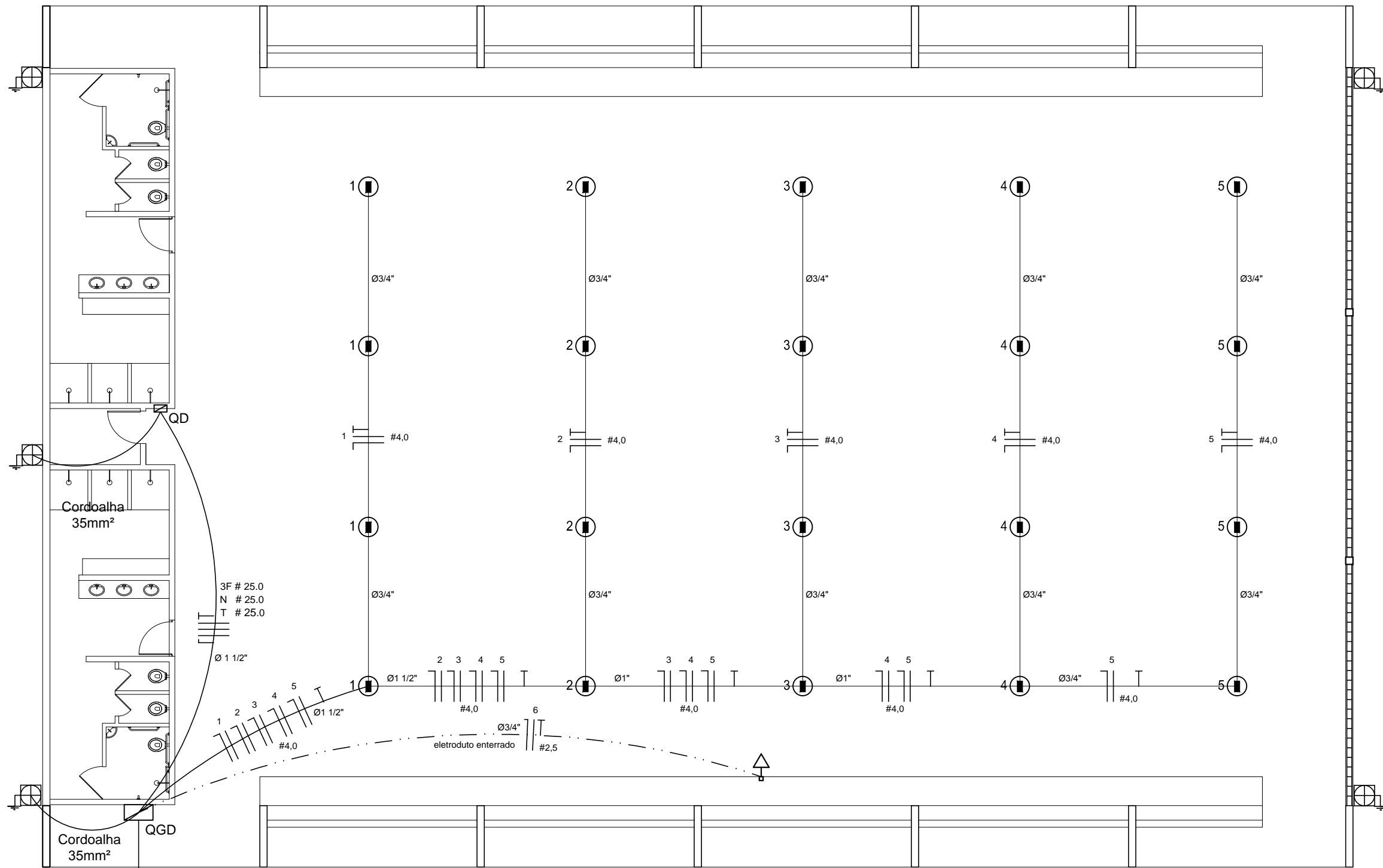


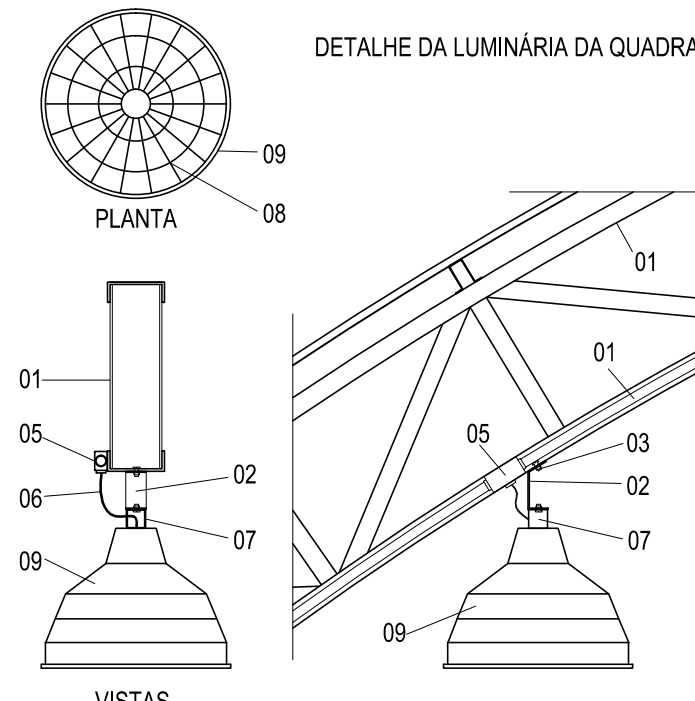
Legenda elétrica	
	LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COMPLETAS COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E THD=10%).
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E THD=10%).
	Luminária industrial de alumínio - Refletor 17" - soquete cilíndrica c/ grão de armado
	Lâmpada de luz mista - OSRAM - HWL 500W
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - QGD
	Quadro de Distribuição do vestíbulo - QD (embrai a 1,50m do piso)
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor em mm²
	Diâmetro do eletroduto em mm
	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
	Aterramento - este cooperweld 5/8" - 3m



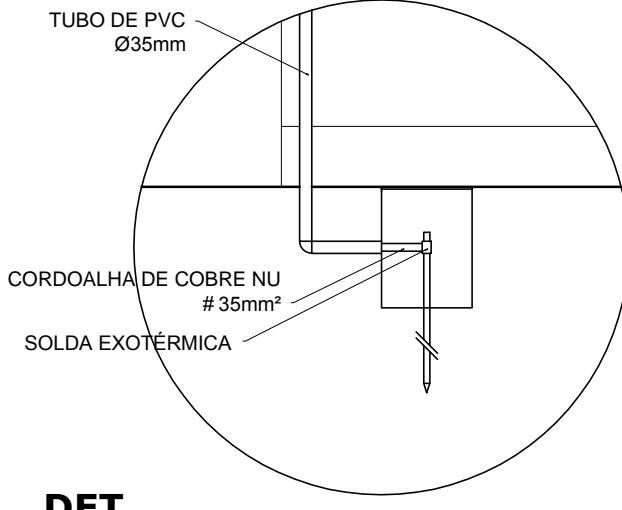
ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (QGD) - 220/127V

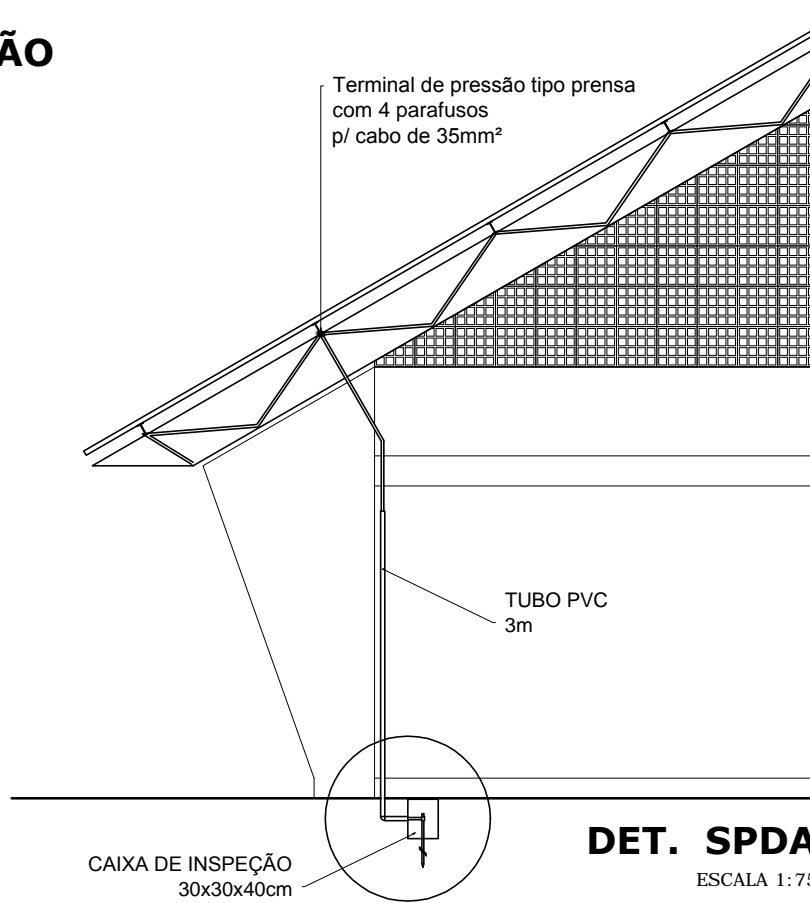
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
1	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4,0	20,0
2	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4,0	20,0
3	Iluminação	220	4		2000	T			2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4		2000	R	2000			4,0	20,0
5	Iluminação	220	4		2000	S		2000		4,0	20,0
6	Tomada	220		4	1600	T			1600	2,5	10,0
7	Alimentação do QD	220		1	44344	RST	14052	16200	14002	3F # 25,0 N # 25,0 T # 25,0	150,0
TOTAL					55344	R+S+T	18052	20200	17092		



- LEGENDA
- 01 - TRELÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
 - 02 - PERFIL TIPO 'C' ACOMPANHA INCLINAÇÃO
 - 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
 - 04 - ELETRODUTO DE PVC
 - 05 - CONDULETE
 - 06 - CABO FLEXÍVEL
 - 07 - 'GANCHO' DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
 - 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
 - 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
 - REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40
 - LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

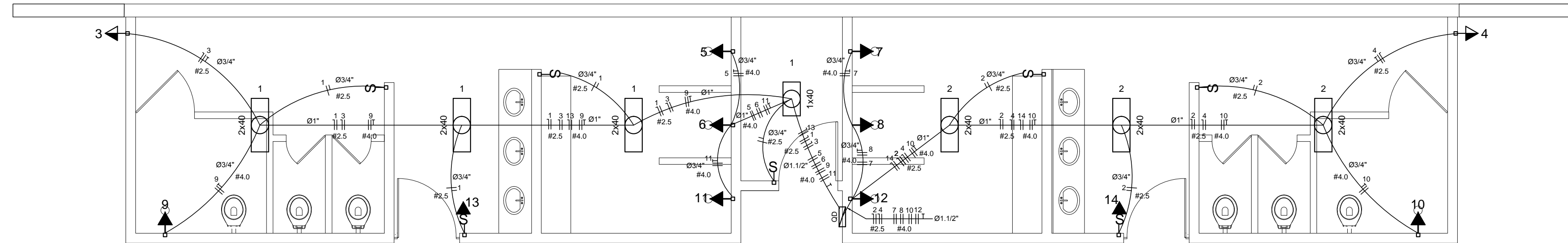


DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



DET. SPDA
ESCALA 1:75

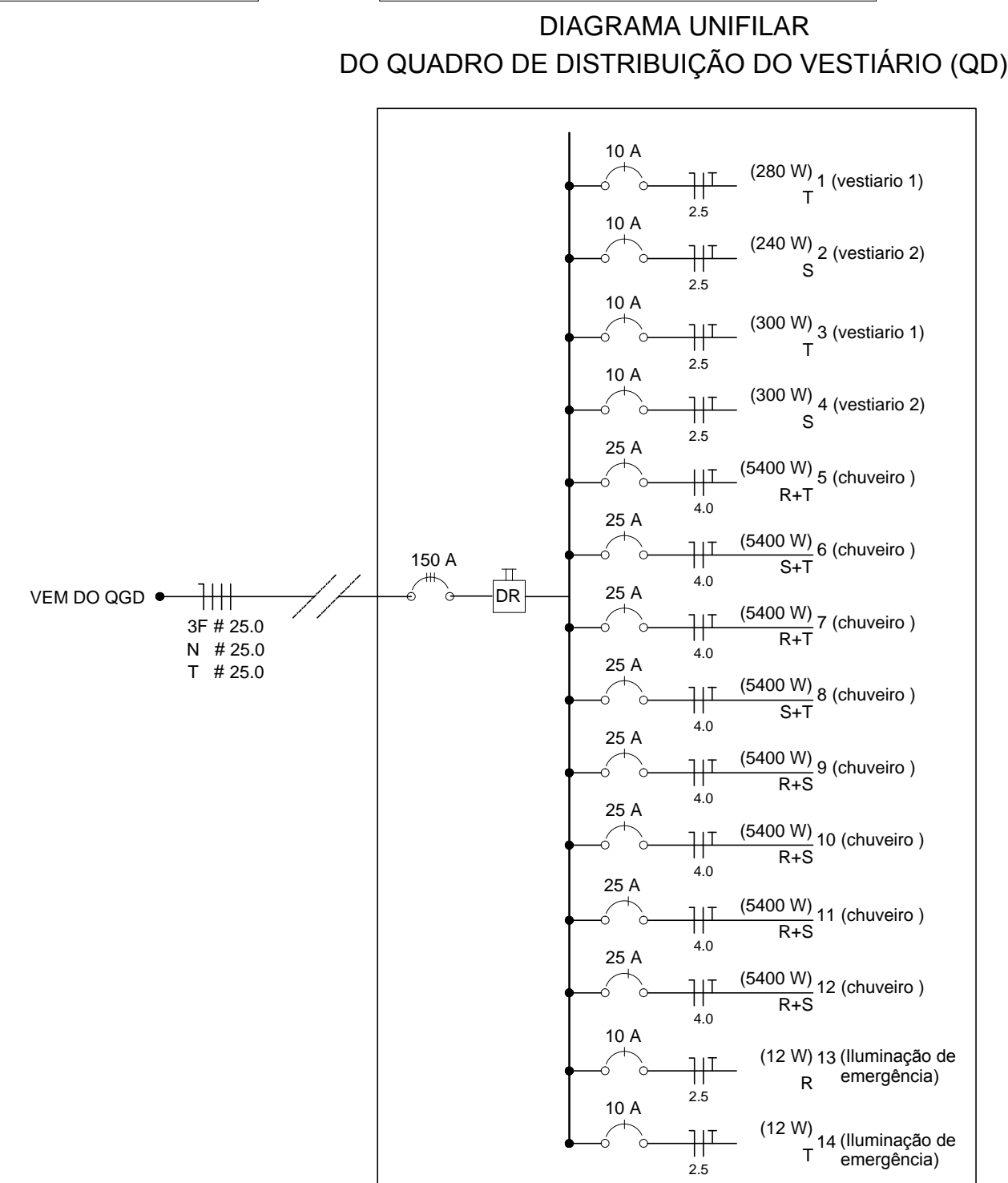
Lista de Materiais 220/127V	
Acessórios pr' eletrodutos	
Condulete T	05 pps
Condulete L	05 pps
Condulete TA	04 pps
Condulete XA	01 pp
Abracadadeira metálica tipo D de 3/4"	50 pps
Abracadadeira metálica tipo D de 1"	04 pps
Linha, bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	15 pps
Linha, bucha e arruela de aço galvanizado 1"	02 pps
Linha, bucha e arruela de aço galvanizado 1,1/2"	01 pp
Acessórios (vestiário)	
Tomada universal, circular 2P+T, completa	05 pps
Interruptor 1 tecla simples	07 pps
Caixa passagem de ferro esmalhada 4x2"	16 pps
Caixa-pai, octogonal de ferro esmalhada 4x4"	07 pps
Cabo Unipolar isolado PVC 70° (cobre)	
2,5mm²	190 m
4mm²	820 m
35mm²	41 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	07 pps
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pps
Disjuntor bipolar termomagnético 25A	08 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 150A	02 pps
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pp
Interruptor DR (I in 30mA) 125A	01 pp
Eletroduto PVC corrugado flex, reforçado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	28 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)	
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	
Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W	06 pps
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	01 pp
Luminária industrial de alumínio com grão armado protetor	20 pps
refletor 17" - soquete cilíndrica - E40	
lâmpada de luz mista - Osram - HWL 500 W	
Luminária de emergência	02 pps
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ Tampa de ferro fundido	05 pps
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pps
Cordão de cobre nu 35mm²	20 m
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	05 pps
Tubo PVC 2"	15 m
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pps
Quadros de distribuição	
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 4 disj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pps
Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 1 disj. unip. + 5 bip. + 2 trip.	



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
1	Lâmpada	220 V	7		280	R	280			2,5	10,0
2	Lâmpada	220 V	6		240	R	240			2,5	10,0
3	bedebout	220 V		1	300	R		300		2,5	10,0
4	bedebout	220 V		1	300	R		300		2,5	10,0
5	chuveiro	220 V		1	5400	T			5400	4	25,0
6	chuveiro	220 V		1	5400	S		5400		4	25,0
7	chuveiro	220 V		1	5400	T			5400	4	25,0
8	chuveiro	220 V		1	5400	R	5400			4	25,0
9	chuveiro	220 V		1	5400	S		5400		4	25,0
10	chuveiro	220 V		1	5400	R	5400			4	25,0
11	chuveiro	220 V		1	5400	S		5400		4	25,0
12	chuveiro	220 V		1	5400	T			5400	4	25,0
13	lum emer	220 V		1	12	R	12			2,5	10,0
14	lum emer	220 V		1	12	R	12			2,5	10,0
TOTAL					44320	R+S+T	11944	16200	16200		



GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
FNE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO -- UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
CREA

DLFO
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES
ELE

REVISÃO
R.00
R.01
R.02
FORMATO
A1 (841 X 594)
ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
NOVEMBRO/2014
PRONCHA
01/01