

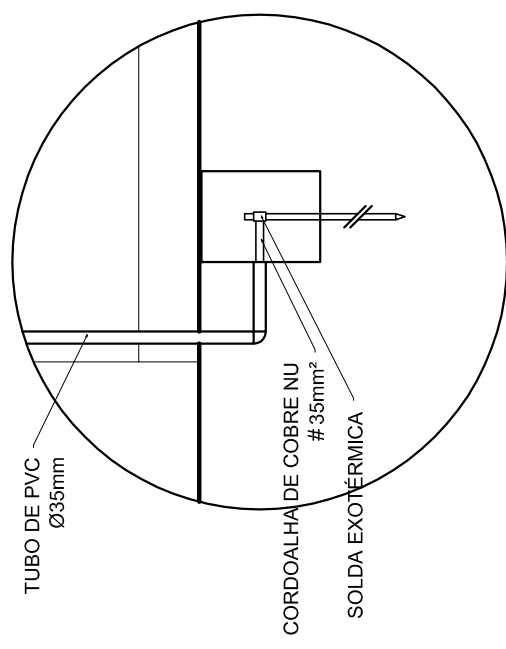
**ELÉTRICA - QUADRA**  
ESCALA 1:125

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

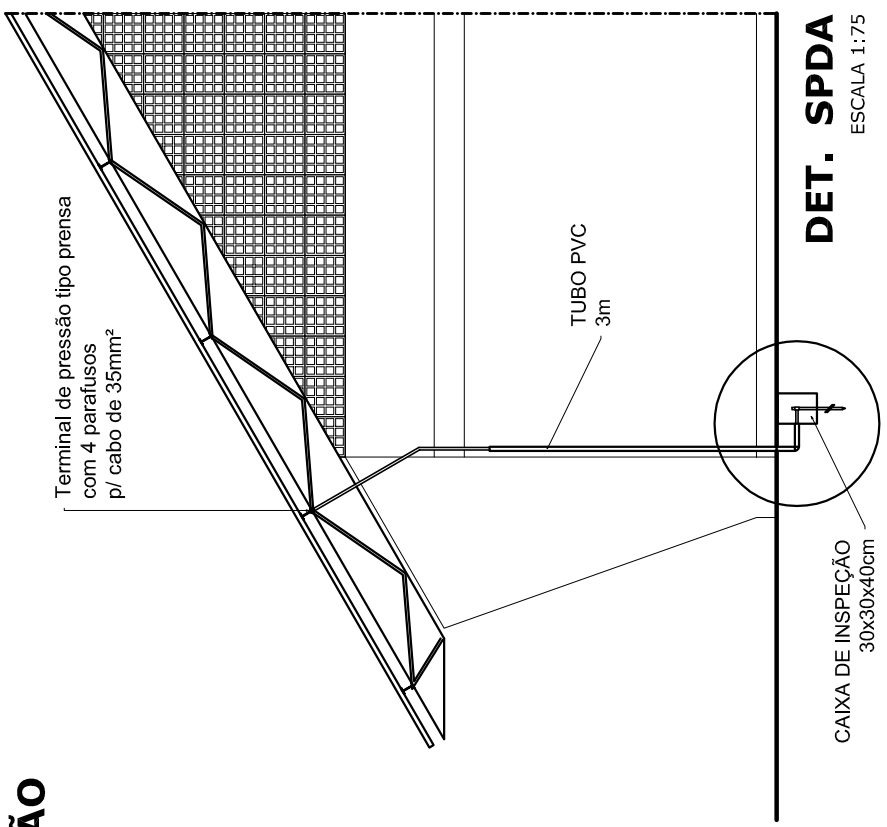
Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4,0	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4,0	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4,0	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4,0	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4,0	1000	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	4,0	1000	R	1000	1000	1000	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	127	2,5	44320	RST	14040	16200	14080	2,5	10,0
TOTAL				56320	R+S+T	18040	20200	17080		

**Legenda**

- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- ⊙ Luminária p/ lâmpada de luz mista
- ⊖ Interruptor simples 1 leia - 1,0m 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 vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
- || T | Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
- # Seção do condutor
- ∅ Diâmetro do eletroduto
- DR Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Alimentação - este coponvelid 50" - 3m

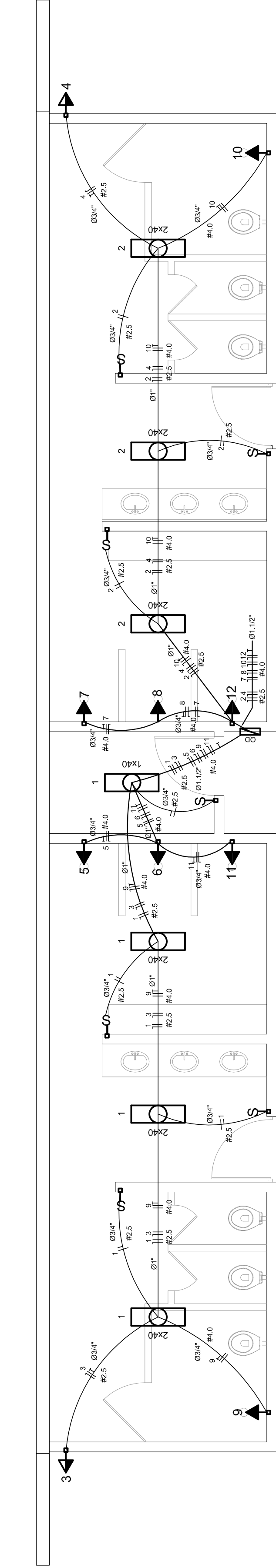


**DET. CAIXA INSPEÇÃO**  
ESCALA 1:25



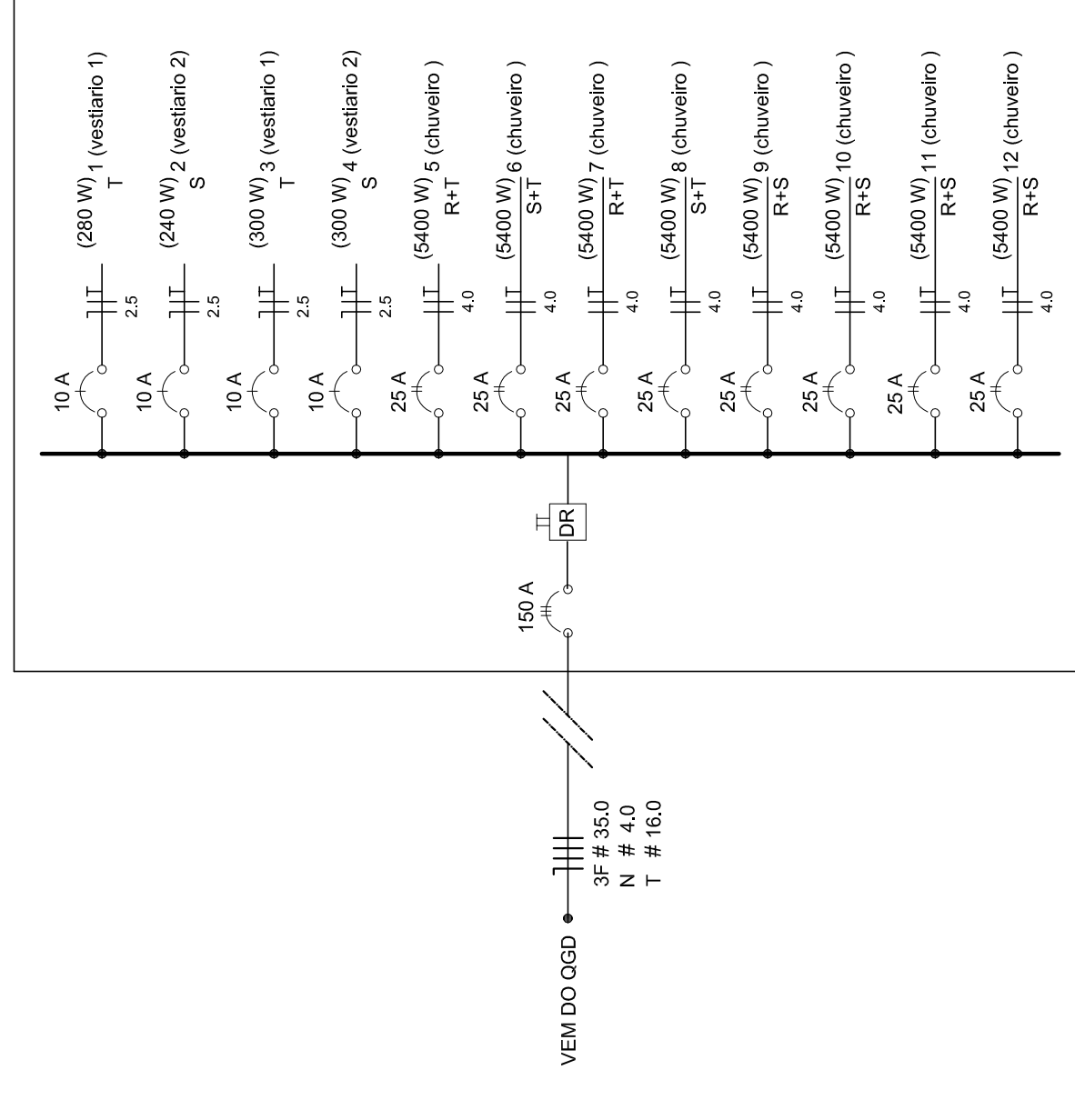
**Lista de Materiais 220/127V**

Accessórios p/ eletrodutos	05 pcs
Condutores	05 pcs
Condutores L	04 pcs
Condutores TA	01 pc
Condutores XA	50 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	04 pcs
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	15 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 3/4"	05 pcs
Lua, buca e anel de aço galvanizado 1"	01 pc
Accessórios (vestiário)	03 pcs
Tomada universal, circular 2P+T, completa	07 pcs
Interruptor 1 leia simples	16 pcs
Caixa passagiro de ferro esmaltada 4x2"	07 pcs
Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"	07 pcs
Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)	100 m
2,5mm²	820 m
4mm²	41 m
35mm²	14 m
16mm²	14 m
Dispositivo de Proteção	05 pcs
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 20A	05 pcs
Disjuntor bipolar termomagnético 150A	02 pcs
Disjuntor tripolar termomagnético 175A	01 pc
Interruptor DR (In 30mA) 125A	01 pc
Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)	28 m
Eletroduto 3/4"	18 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto 1,1/2"	18 m
Eletroduto 3/4"	82 m
Eletroduto 1"	13 m
Eletroduto 1,1/2"	30 m
Luminárias e acessórios	06 pcs
Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W	01 pc
Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W	05 pcs
Releu industrial c/ relator hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada	15 pcs
Alimentação dos quadros e do SPDA	05 pcs
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	12 pcs
Conector de bronze para haste 50"	20 m
Cordão de cobre nu 35mm²	05 pcs
Releu tipo Cooperweld 30" - 3m	05 pcs
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	05 pcs
Quadros de distribuição	01 pcs
Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 4 usj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR	01 pcs
Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj. unip. + 5 bip. + 2 trip.	01 pcs



**ELÉTRICA - VESTIÁRIO**  
ESCALA 1:50

Diagrama Unifilar do Quadro de Distribuição do Vestiário (OD)



Quadro de Cargas (OD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	2,5	300	T	300	300	300	2,5	10,0
2	Lâmpada	127 V	2,5	300	R	300	300	300	2,5	10,0
3	bebedouro	127 V	2,5	300	R	300	300	300	2,5	10,0
4	bebedouro	127 V	2,5	300	R	300	300	300	2,5	10,0
5	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
6	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
8	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
10	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
12	chuveiro	220 V	4,0	2700	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
TOTAL				44320	R+S+T	14040	16200	14080		

**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação  
**FADE**  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_  
CREA: \_\_\_\_\_  
RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ELÉTRICO - 220/127V**

COORDENAÇÃO: \_\_\_\_\_  
CGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTAS  
QUADROS DE CARGAS  
DIAGRAMAS UNIFILARES

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
R.00: \_\_\_\_\_  
R.01: \_\_\_\_\_  
R.02: \_\_\_\_\_

ESCALA: \_\_\_\_\_  
INDICAÇÃO: \_\_\_\_\_  
DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
JULHO/2011

FRANCA  
01/01