

### ELÉTRICA - QUADRA

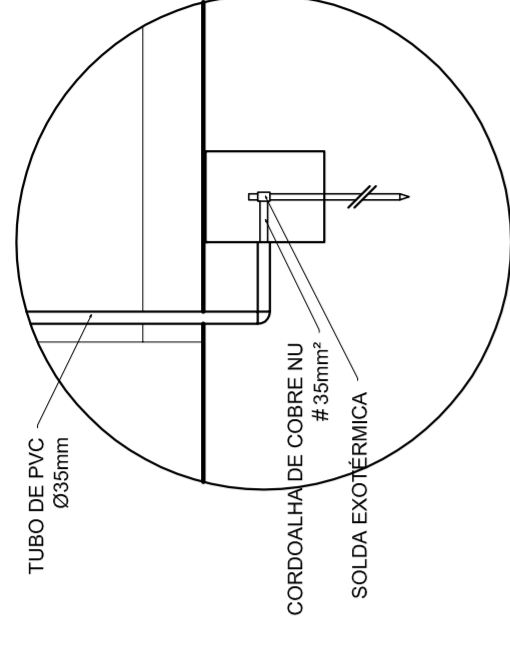
ESCALA 1:125

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

Orculo	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4000	1000	5000	R+S	1000	1000	2000	4.0	20.0
2	Iluminação	220	4000	1000	5000	R+S	1000	1000	2000	4.0	20.0
3	Iluminação	220	2000	1000	3000	T+R	1000	1000	2000	4.0	20.0
4	Iluminação	220	2000	1000	3000	R-S	1000	1000	2000	4.0	20.0
5	Iluminação	220	2000	1000	3000	S+R	1000	1000	2000	4.0	20.0
6	Tomada	127	1000	1000	2000	T	1000	1000	2000	2.5	10.0
7	Alimentação do OD	220	44320	14040	58360	RST	14040	16200	14080	3F # 35.0, N # 4.0, T # 16.0	150.0
TOTAL			56320	18040	74360	R+S+T	18040	20200	17080		

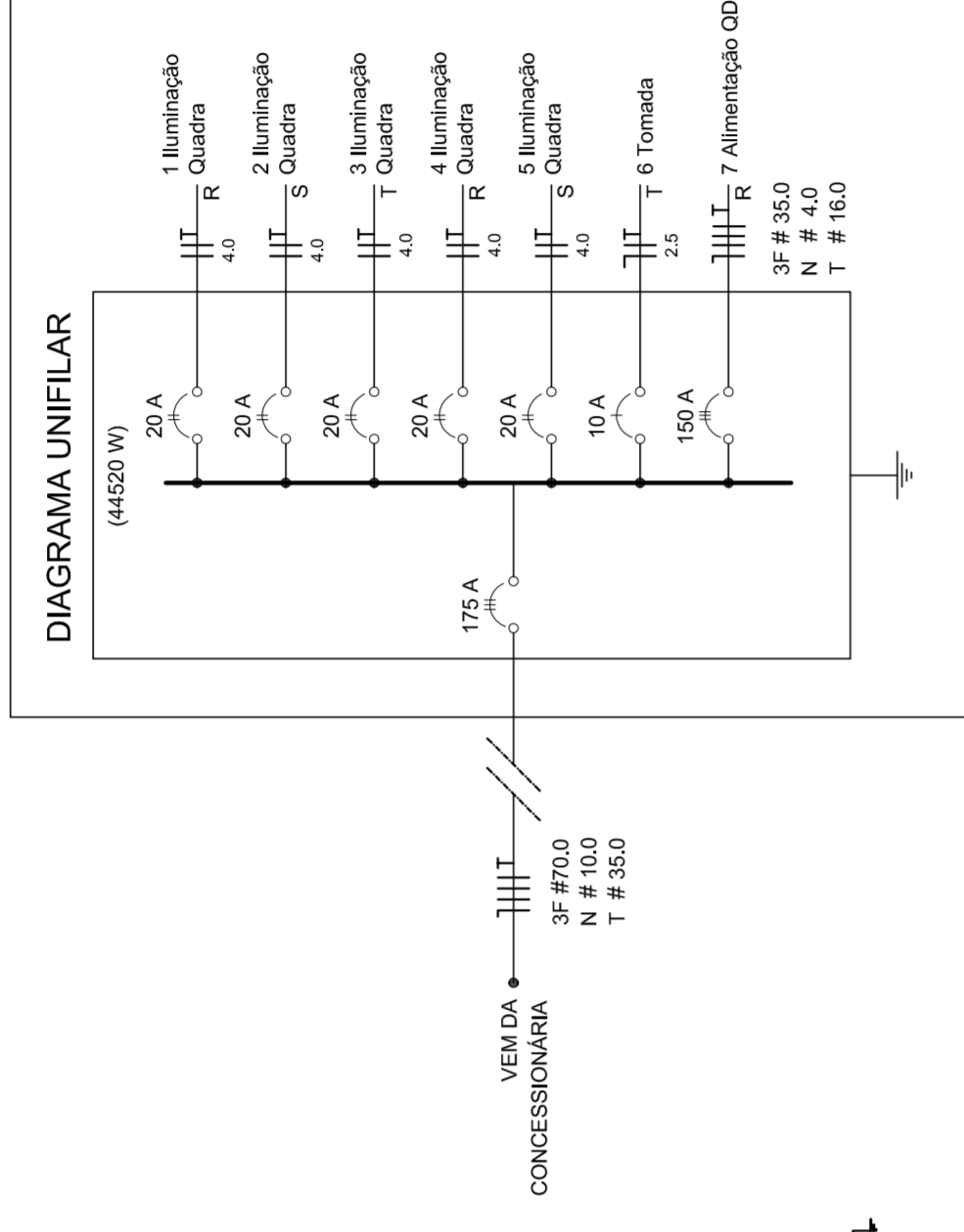
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples: 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - OGD
	Quadro de Distribuição do Vestiário - OD
	Neutro N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
	Seção do condutor
	Diâmetro do eletroduto
	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
	Aterramento - este coponveid 50" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessórios p/ eletrodutos
05 pcs	Condutíveis p/ eletrodutos
04 pcs	Condutíveis L
01 pc	Condutíveis TA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Linha, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Linha, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 pc	Tomada universal, circular 2P+T, completa
03 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar Isolado PVC 70' (cabo)
4mm²	2.5mm²
820 m	4mm²
41 m	35mm²
14 m	16mm²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 pc	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 pc	Interruptor DR (In 30mA) 125A
82 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
28 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
18 m	Eletroduto 1.1/2"
13 m	Eletroduto 3/4"
30 m	Eletroduto 1"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Linha industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 50"
05 pcs	Cordãoha de cobre nu 35mm²
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapas pintada - sobrepõe completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj. unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR
01 pcs	Quadro chapas pintada - sobrepõe completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj. unip. + 5 bip. + 2 trip.



### DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



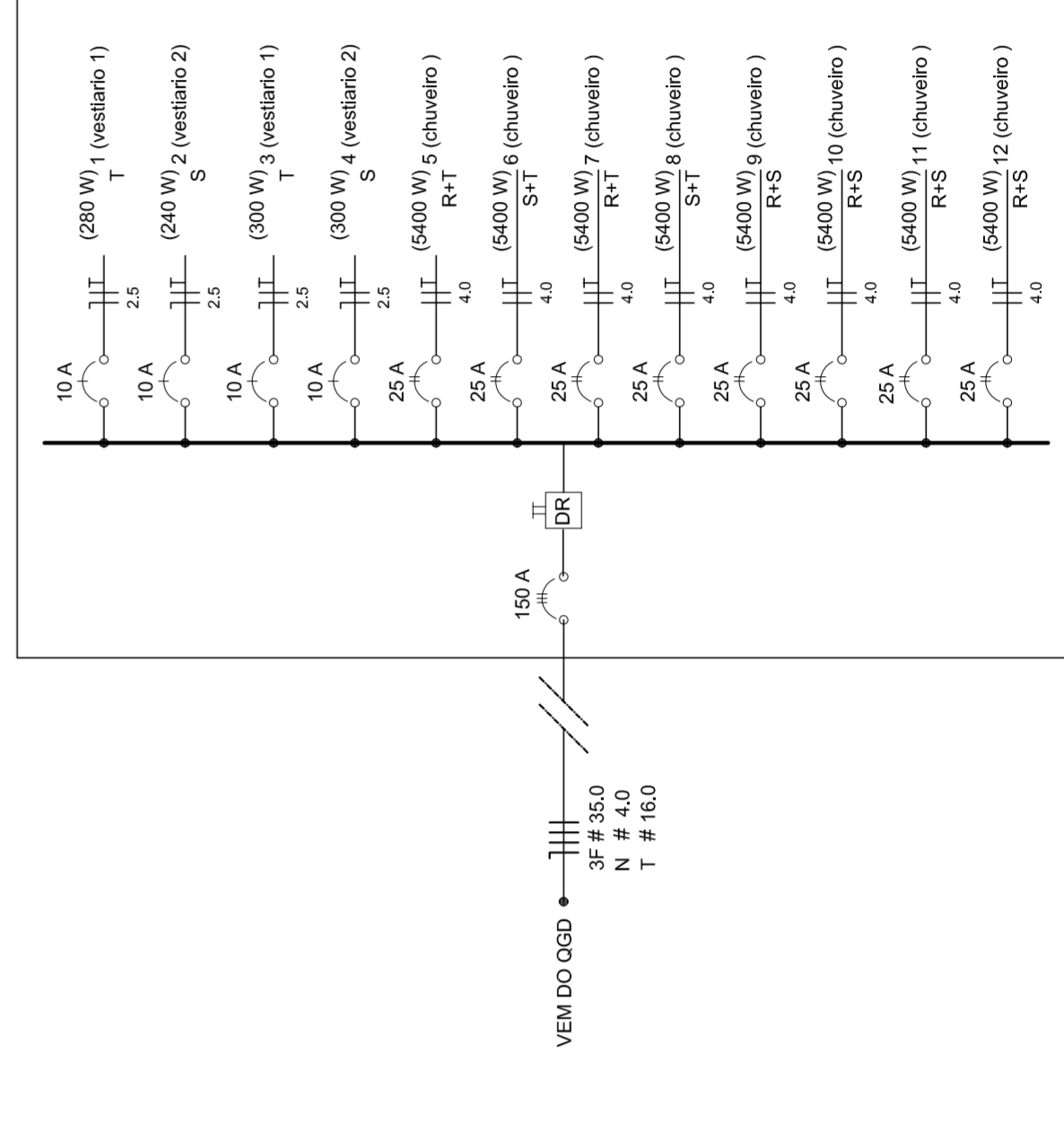
### ELÉTRICA - VESTIÁRIO

ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (OD) - 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)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	7	300	307	T	300	300	600	2.5	10.0
2	Lâmpada	127 V	6	300	306	R	300	300	600	2.5	10.0
3	bebedouro	127 V	1	300	300	R	300	300	600	2.5	10.0
4	bebedouro	127 V	1	300	300	R	300	300	600	2.5	10.0
5	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	5400	4	25.0
6	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	5400	4	25.0
7	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	5400	4	25.0
8	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	5400	4	25.0
9	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+T	2700	2700	5400	4	25.0
10	chuveiro	220 V	1	5400	5400	S+T	2700	2700	5400	4	25.0
11	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700	5400	4	25.0
12	chuveiro	220 V	1	5400	5400	R+S	2700	2700	5400	4	25.0
TOTAL			44320	14040	58360	R+S+T	14040	16200	14080		

### DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



GOVERNO FEDERAL  
Ministério da Educação  
**FADE**  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: VICTOR GRAEFF - RS  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF  
ENDEREÇO: Rua Fridhold Fischer, esquina com a Av. 17 de Março

PROPRIETÁRIO Município de Victor Graeff

RESP. TÉCNICO Dirson Henrique Wentz  
Engº Civil CREARS 86911

CREA

ESCALA INDICADA R.00 R.00 R.00 R.00  
DATA EMISSÃO JULHO/2011  
FRANCHA  
01/01

### QUADRA COBERTA

#### PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTAS: QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: R.00 R.00 R.00 R.00  
DATA EMISSÃO: JULHO/2011  
FRANCHA: 01/01