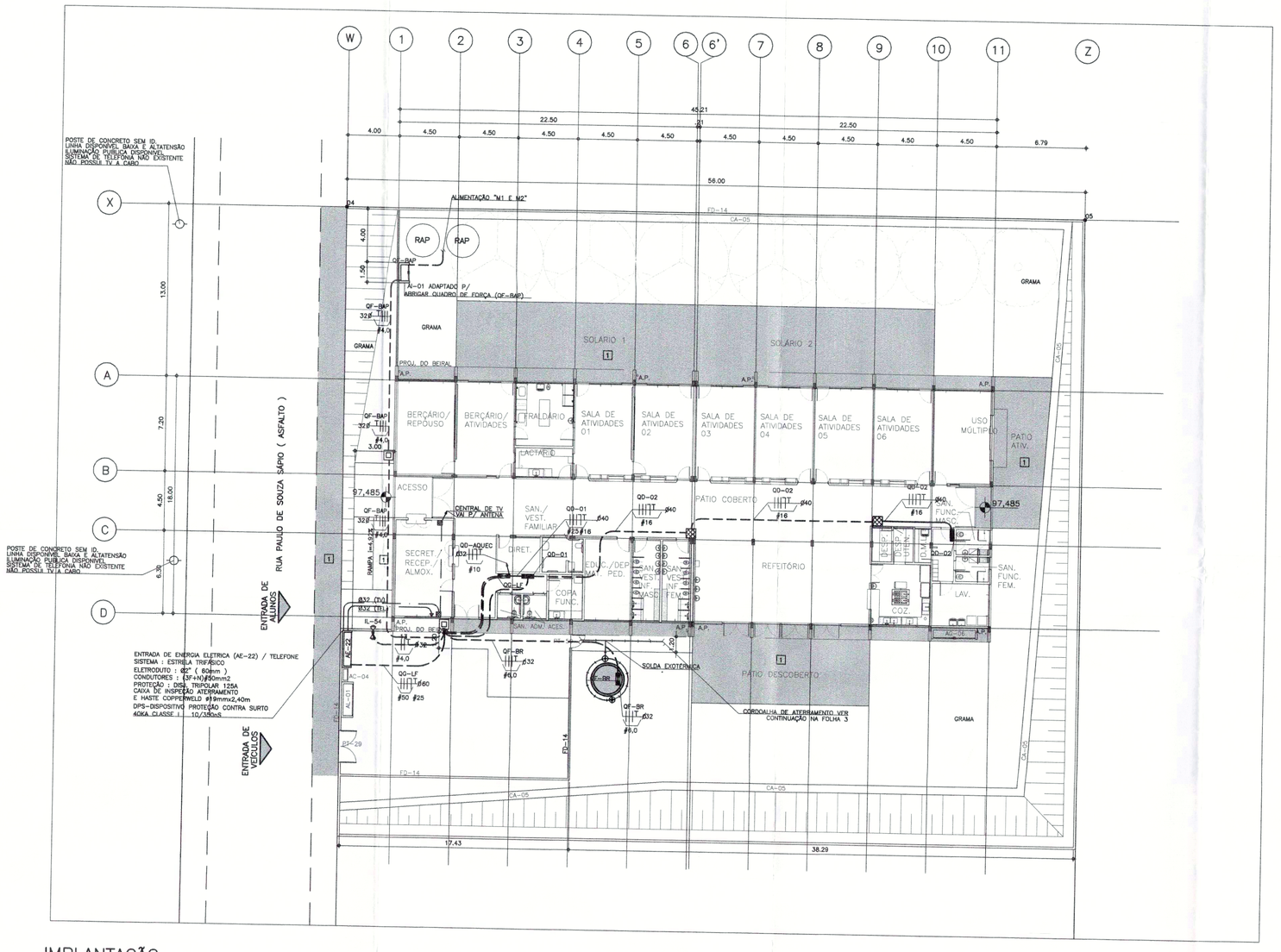
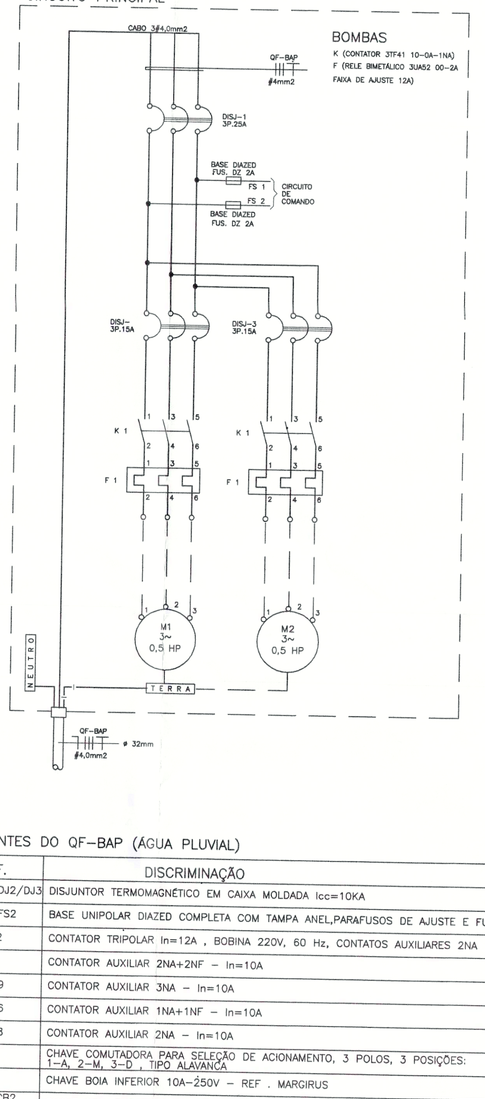


IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/200

QF-BAP (ÁGUA PLUVIAL)
(220V~3Ø)
DIM. APROX. 800 X 800 X 250mm
(A X L X P)

CIRCUITO PRINCIPAL

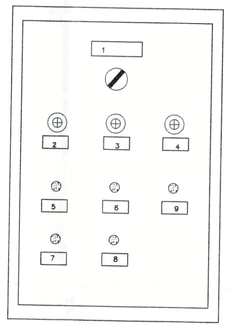


BOMBAS
K (CONTATOR 2TF41 10-0A-1NA)
F (RELE BIMETALICO 3UA52 00-2A
FAIXA DE AJUSTE 12A)

NOTAS :
1– ETIQUETA EM ACRILICO, TEXTO NA CÓR BRANCA EM FUNDO PRETO , TAMANHO DE 20x70mm.
2 – TAMANHO DAS LETRAS COM 10mm

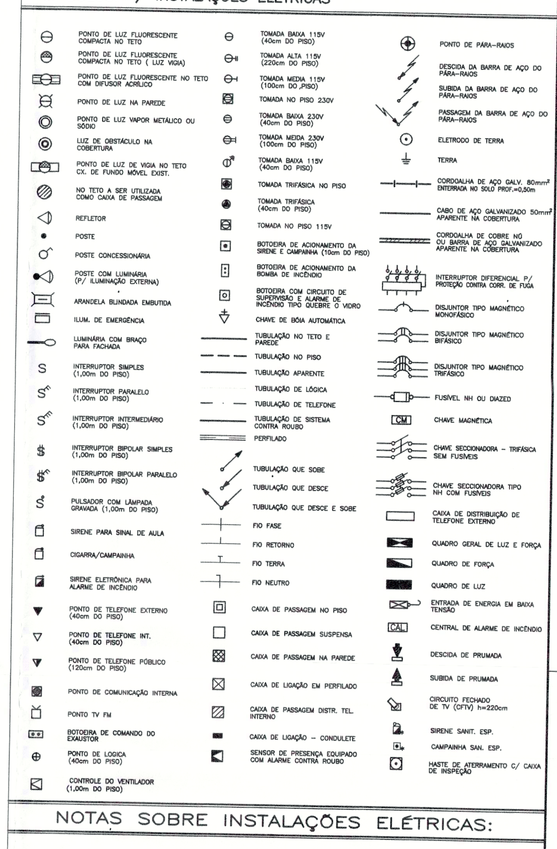
RELAÇÃO DE ETIQUETAS

N	GRAVAÇÃO
1	BOMBAS
2	BOMBA 1 FUNCIONAMENTO
3	BOMBA 2 FUNCIONAMENTO
4	NIVEL ALTO
5	LIGA B1
6	LIGA B2
7	DESLIGA B1
8	DESLIGA B2
9	BOTOEIRA SILENCIADOR SIRENE
10	SELEÇÃO MANUAL/AUTOMATICO/DESLIGADO



VISTA FRONTAL DO PAINEL QF-BAP (ÁGUA PLUVIAL)
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MAGRO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM PVC QUANDO APARENTES;
2. CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA. ADOTAR DIMENSÃO 40X40X40cm QUANDO NÃO INDICADO;
3. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 750V/70° NAS SEGUINTES CORES : NEUTRO – AZUL CLARO , TERRA – VERDE , FASES DEMAIS CORES;
4. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS ENTERRADOS COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES COM ISOLAÇÃO 0,6/1KV – 70.
5. ELETRODUTOS E FIAÇÃO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: ø25mm (3/4") E #2,5mm²
6. OS REATORES PARA LUMINÁRIAS COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER DUPLOS E ELETRÔNICOS, 220V COM PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA;
7. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO DO TIPO SUPER 84, CÓR 80;
8. AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 POLOS 2F+T OU F+N+T;
9. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 220V (FF) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLAR ACOPLADO, DEVERÃO SER BIPOLARES;
10. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x 4", h=0,40m;
11. AS PORTAS DE TODOS OS PAINÉIS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO LUMINOSA INDICANDO A CONDIÇÃO DE ENERGIZADO – VERMELHO : LIGADO, VERDE : DESLIGADO

NOTAS – S.P.D.A.

01– TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) , DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR–5419;
02– O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATIVIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
03– NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;
04– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO (GRADIL, ANTENAS,ETC.).
05– APÓS EXECUÇÃO DO SPDA DEVERÁ SER EMITIDO ATESTADO QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DO TERRA ASSINADO POR ENG. ELÉTRICISTA E COM ART;

NOTAS SOBRE A OBRA :

A PREFEITURA DEVERÁ PROVIDENCIAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA O PEDIDO DE EXTENSÃO DE REDE ATÉ O LOCAL DA IMPLANTAÇÃO. ESTE PEDIDO DE LIGAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER FEITO COM ANTECEDENCIA PARA QUE OS SERVIÇOS ESTEJAM PRONTOS E LIGADA ANTES DA INAUGURAÇÃO.

COMPONENTES DO QF–BAP (ÁGUA PLUVIAL)

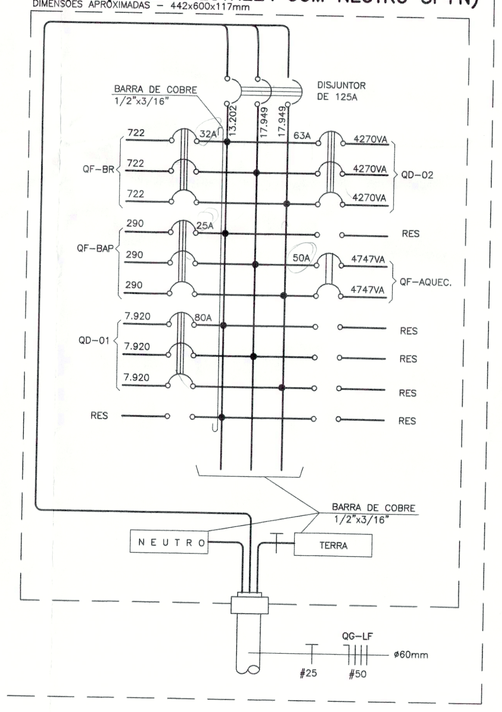
ITEM	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UNID
01	DJ1/DJ2/DJ3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA Icc=10KA	3	un
02	FS1/FS2	BASE UNIPOLAR DIAZED COMPLETA COM TAMPA ANEL,PARAFUSOS DE AJUSTE E FUSIVEL 2A	2	cj
03	k1/k2	CONTATOR TRIPOLAR In=12A , BOBINA 220V, 60 Hz, CONTATOS AUXILIARES 2NA	2	un
04	K3	CONTATOR AUXILIAR 2NA+2NF – In=10A	1	un
05	K4/K9	CONTATOR AUXILIAR 3NA – In=10A	1	un
06	K5/K6	CONTATOR AUXILIAR 1NA+1NF – In=10A	1	un
07	K7/K8	CONTATOR AUXILIAR 2NA – In=10A	2	un
08	CS1	CHAVE COMUTADORA PARA SELEÇÃO DE ACIONAMENTO, 3 POLOS, 3 POSIÇÕES: 1–A, 2–M, 3–D , TIPO ALAVANCA	1	un
09	CB3	CHAVE BOIA INFERIOR 10A–250V – REF . MARGIRUS	1	un
10	CB1/CB2 CB4	CHAVE BOIA SUPERIOR 10A–250V – REF . MARGIRUS	1	un
11	BL1/BL2 BL3	BOTÃO LIGA, REDONDO 1 NA+1NF COR VERMELHO	2	un
12	B01/B02	BOTÃO DESLIGA, REDONDO 1 NA+1NF COR VERDE	2	un
13	BA1/BA2	COMUTADOR DE COMANDO COM ALAVANCA , SEM RETORNO, 2 POSIÇÕES 1NA	2	un
14	H1/H2	SINALEIRO REDONDO COR BRANCA, LIGAÇÃO DIRETA 220V, COM PORTA ETIQUETA	3	un
15	H3	SINALEIRO REDONDO COR VERMELHO, LIGAÇÃO DIRETA 220V.	1	un
16	TW–21	CONTROLADOR HORÁRIO EM REVEZAMENTO 0–36H , AJUSTE EM 24H.	1	un
17	F1/F2	RELÉ BIMETÁLICO 3UA52 00–2A – FAIXA DE AJUSTE 12A	1	un

SISTEMA ESTRELA COM NEUTRO 3F+N

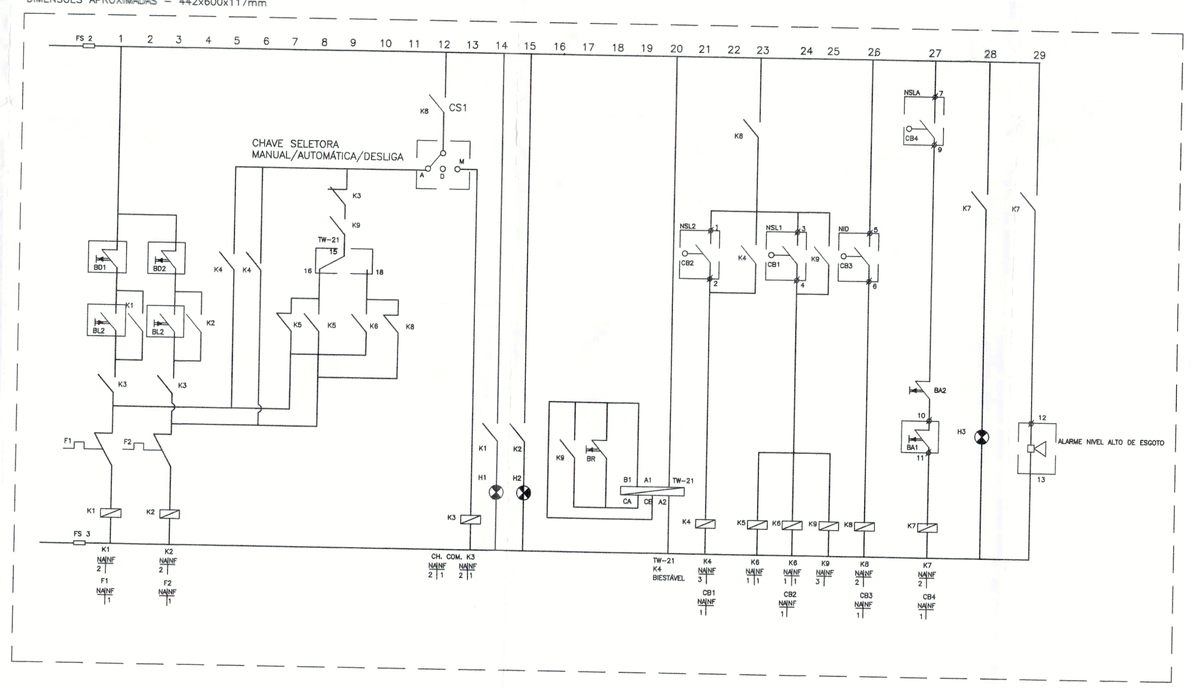
TABELA GERAL DO QG–LF (SISTEMA ESTRELA COM NEUTRO 3F+N)

Quadro	Cargas					IN	Dist.	ΔV	Prot.	Fios		Duto	Observações
	Iluminação	Aparelhos	Motores	T.U.G.	Total					F/N	T		
	VA	VA	VA	VA	VA	A	m	%	A	mm²	mm²	mm.	
QD–01	10320	9650	–	3900	23.770	62,22	2	0,07	80	25	16	40	TRIFÁSICO
QD–02	1800	6720	–	4300	12.820	33.56	36	1,09	63	16	16	40	TRIFÁSICO
QF–BR	46	–	1520	600	2.166	5,70	15	0,25	32	6	6	32	TRIFÁSICO
QF–AQUEC.	23	8000	870	600	9.494	41,27	32	2,00	50	10	10	32	BIFÁSICO
QF–BAP	–	–	870	–	870	2,30	41	0,33	25	4	4	32	TRIFÁSICO
QG–LF	12189	24370	3260	9400	49120	101	25	0,90	125	50	25	60	TRIFÁSICO

QG–LF (SISTEMA ESTRELA COM NEUTRO 3F+N)
DIMENSÕES APROXIMADAS – 442x600x117mm

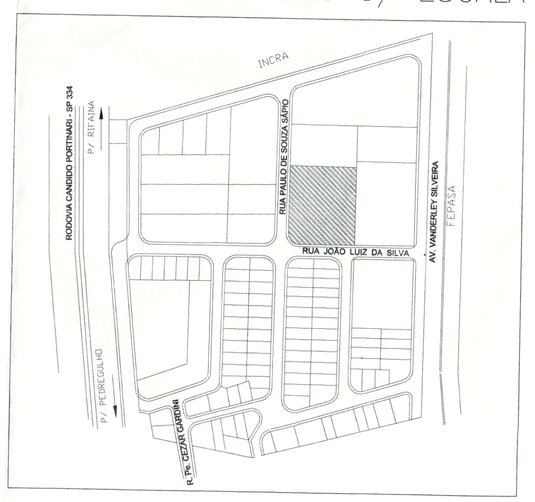


BOMBAS 1 E 2 DE ÁGUA PLUVIAIS
DIMENSÕES APROXIMADAS – 442x600x117mm



LEGENDA
K1–CONTATOR 1
K2–CONTATOR 2
CB–CHAVE BÓIA TIPO SUP/INF
NSLA–NÍVEL SUPERIOR LIGA ALARME
NID–NÍVEL INFERIOR DESLIGA
NSLA1–NÍVEL SUPERIOR LIGA BOMBA 1
NSLA2–NÍVEL SUPERIOR LIGA BOMBA 2
K3 A K9 – CONTATOR AUXILIAR
BR–BOTÃO REVEZAMENTO MANUAL
BA2–BOTÃO SILENCIA ALARME NO PAINEL ,
BA1–BOTÃO SILENCIA ALARME NA SECRETÁRIA
BL–BOTÃO LIGA
BD–BOTÃO DESLIGA
H1/H2/H3–LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO
FS1/FS2–FUSÍVEL
TW–21–TEMPORIZADOR ELETRÔNICO–COEL (BI–ESTÁVEL) 220V P/ REVEZAMENTO
AUTOMÁTICO DAS BOMBAS
AJUSTE DE REVEZAMENTO EM 24 HORAS
CS1–CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOM./DESLIGA
–BORNES
A–AUTOMÁTICO
M–MANUAL
D–DESLIGA

PLANTA DE SITUACAO S/ ESCALA



PAD CR-1

Nº	MODIFICACOES	APROVACAO	DATA	APROVACAO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA | N. | APROVACAO | DATA | FDE

APROVACAO | DATA | AUTOR DO PROJETO

PROJETO PADRÃO IMPLANTADO POR:
Galeria Projetos e Construções Ltda.
OMAR NAGIB MOUSSA
ARQUITETO – CAU 28518–8
RUA CONCEIÇÃO FILOMENA MATARAZZO, 27 – CENTRO
TEL.: 019 3854–2367 SANTA ROSA DE VITERBO–SP
FRANCISCO MIGUEL CAMPANINI
ENG° ELETRICISTA – CREA 0601136840

FDE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

ESCOLA – NOME/LOCAL: TERRENO BAIRRO SANTA LUZIA / PEDREGULHO			CÓDIGO 1|2|0|1|2|5|2
INTERVENÇÃO: CRECHE + PRÉ–ESCOLA – CR–1			Nº LOTE 01
ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	TIPO PROJETO: PAD_CR–1	DATA: OUT/2012	ETAPA/ÁREA TÉCNICA: PE–ELE
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1:200	FOLHA: 01/06	REVISÃO: 00

1201252_01LPE0100_.01