

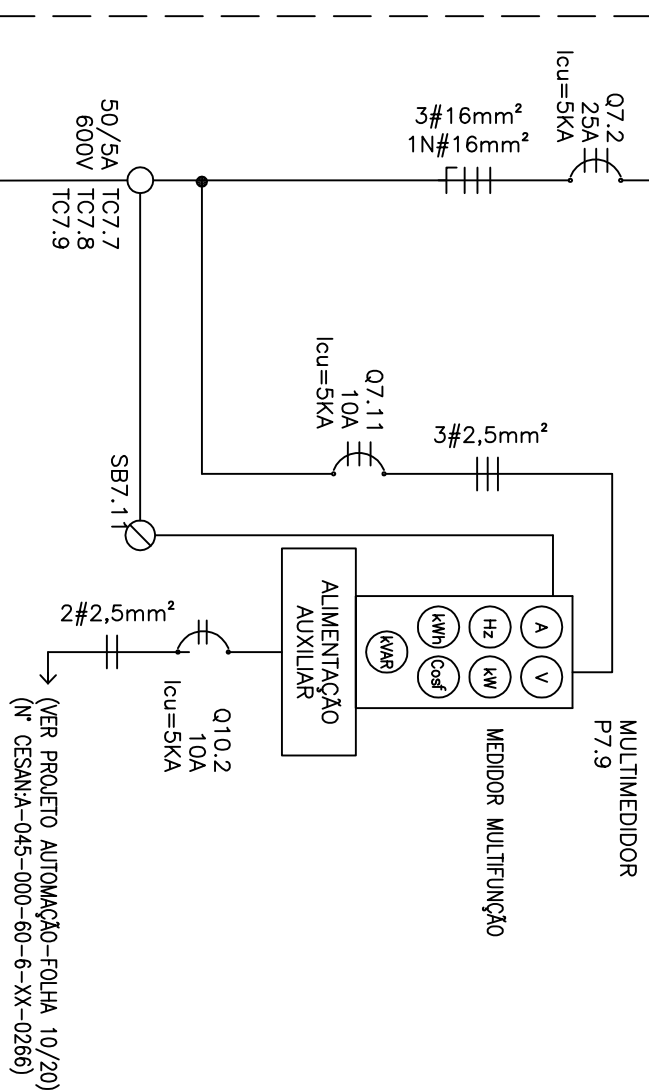
REDE AEREA SECUNDARIA – 220 V 3F+1N ESCELSA – 60 HZ



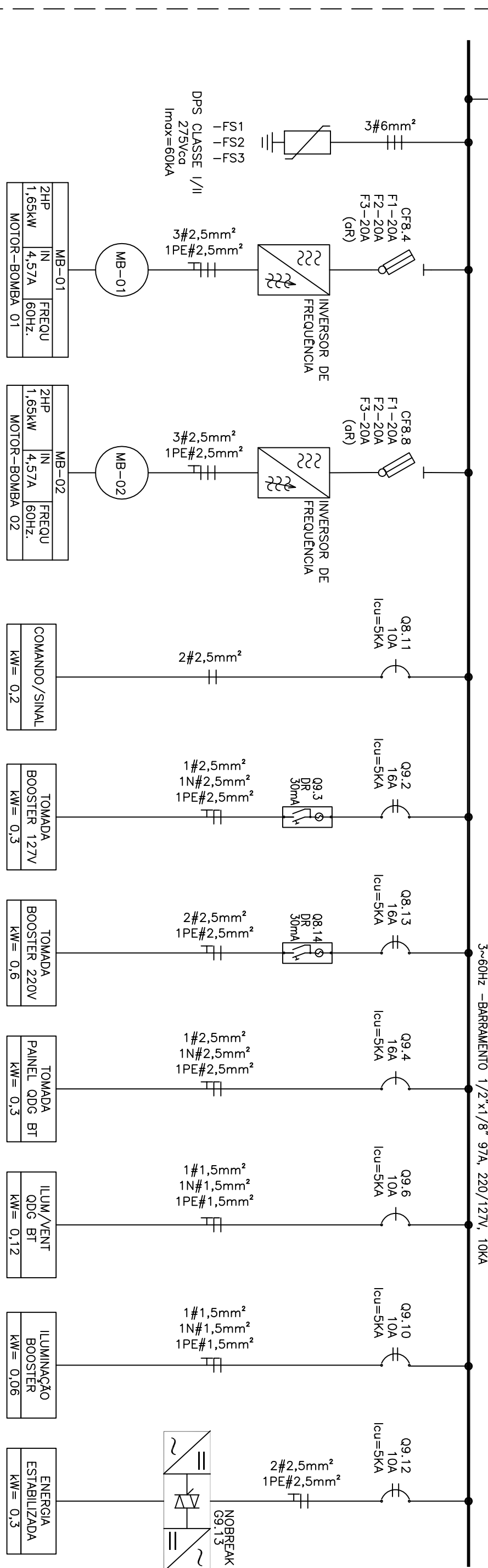
A PROPOSTA DA CESAN PARA OPERAÇÃO DESTES BOOSTERS E/O FOMENTO DE 2 MOTORES E 2,5 SEÇÃO DE BATERIA DA OLSA, OS INGENHROS NAO PODERAO OPERAR SIMULTANEAMENTE. ESSA HA A PREMISSA PARA O CALCULO DA DEMANDA ABANDONAR O CALCULO DA DEMANDA DA INSTALACAO

1-MOTOBOMBA 1: 2 CV, 220V/TRESCO, 60Hz, FENIO 84,2%, F=0,78 – 1,65kW;
2-ILUMINACAO – 0,08 kW;
3-TOMADA DE SERVIDO – 0,3 kW;
4-ABRREK = 0,33 kW;
5-OUTUBICA ATIVA TOTAL DEMANDA – 3,33kW;
6-OUTUBICA APARENTE TOTAL – 3,93 kW;
7-CATEGORIA DE ABONIMENTO = T1-220V/2V+ FROS 3 FASES E NEUTRO
8-ABONICAO UNIFILAR

PANEL UTR



VER PROJETO AUTOMACAO-FOLHA 10/20
(Nº DESMKA-06-000-60-6-XX-0266)

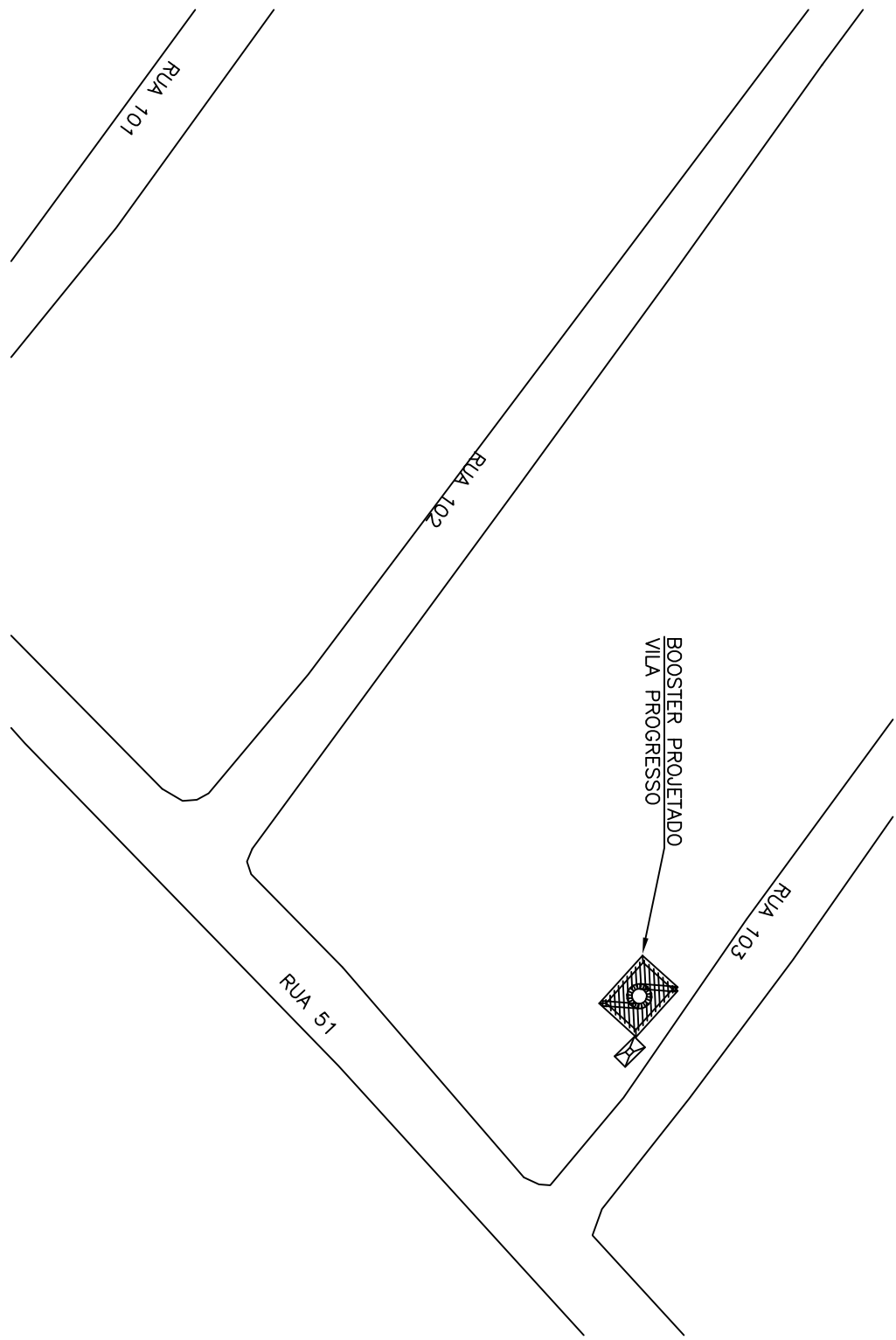


OBS: A MOTOBOMBA DEVERA SER ATERRADA NA BARRA BEP DO PANEL UTR !

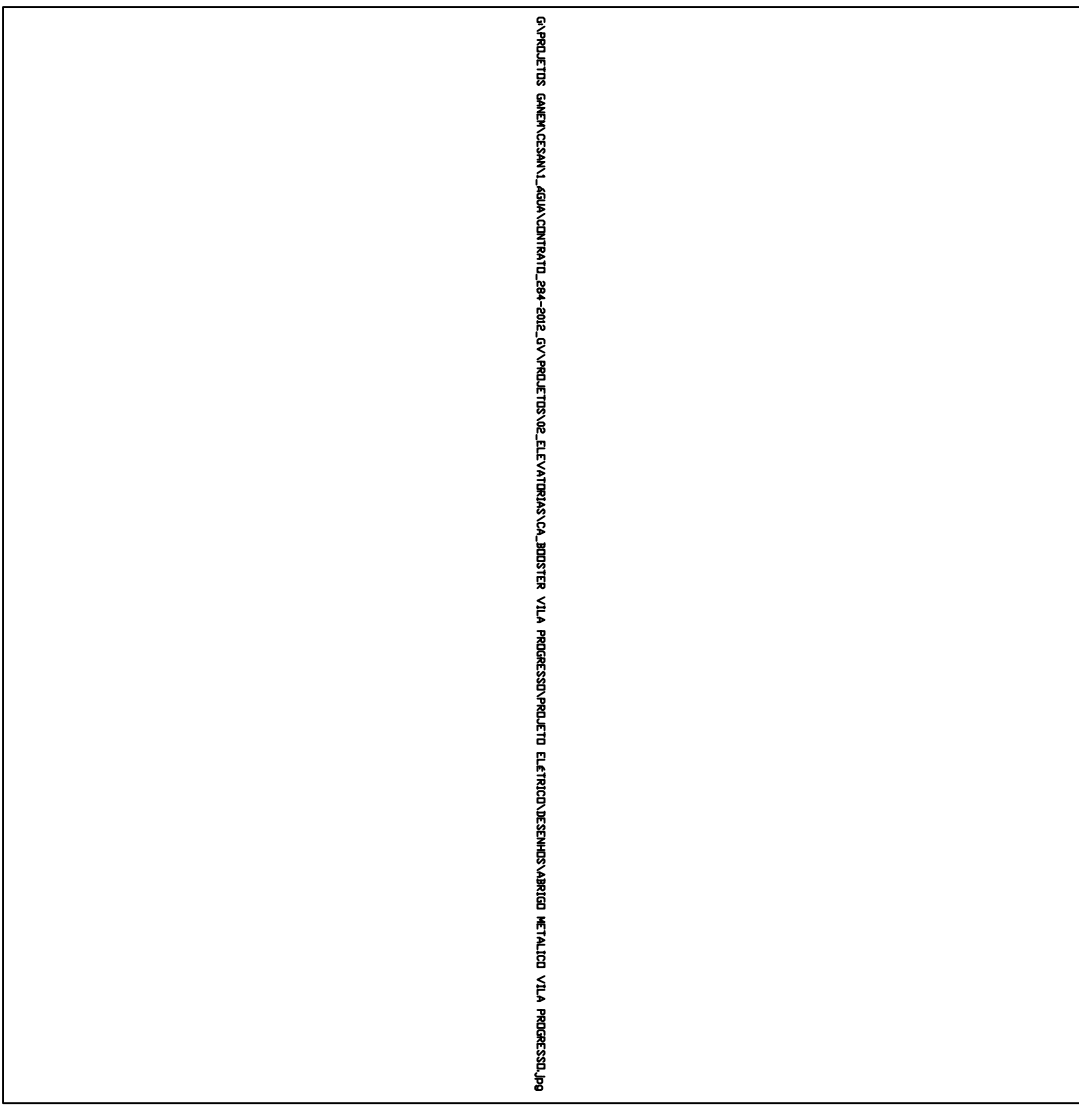
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO [V]	QUANT. DE EQUIPAMENT.	POTENCIA UNIFILAR (W)	POTENCIA UNIFILAR (HP)	PARTIDA	PÓLOS	ROTAÇÃO(rpm)	Ip/In	RENDIMENTO	FATOR DE POTENCIA	TOTAL [W]	TOTAL [VA]	TOTAL [VA]	CORRENTE [A]	EQUILIBRIO DE FASES			DISJUNTOR	SEÇÃO[mm²]	
CIRCUITO 1	MOTO BOMBA M1	220	1	-	-	INVERSOR	2	1754	7,4	0,84	0,95	1.653,93	543,62	1.740,98	4,57	551,31	551,31	551,31	FUSIVEL 20A	2,5	
CIRCUITO 2	MOTO BOMBA M2	220	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CIRCUITO 3	COMANDO/SINALIZAÇÃO QDS BT	220	1	200	-	-	-	-	-	1	0,92	200	85,20	217,39	0,99	-	-	100,00	100,00	10	1,5
CIRCUITO 4	TOMADA BOOSTER 127V	127	1	300	-	-	-	-	-	1	0,92	300	127,80	328,09	2,73	-	-	300,00	-	16	2,5
CIRCUITO 5	TOMADA BOOSTER 220V	220	1	600	-	-	-	-	-	1	0,92	600	255,60	652,17	2,96	300,00	-	300,00	16	2,5	
CIRCUITO 6	TOMADA PANEL QDS BT	127	1	300	-	-	-	-	-	1	0,92	300	127,80	328,09	2,73	-	-	300,00	16	2,5	
CIRCUITO 7	ILUMINAÇÃO/VENTILAÇÃO QDS BT	127	1	120	-	-	-	-	-	1	0,92	120	51,12	130,43	1,03	120,00	-	-	10	1,5	
CIRCUITO 8	ILUMINAÇÃO DO BOOSTER	127	1	60	-	-	-	-	-	1	0,92	60	25,56	65,22	0,51	-	-	60,00	-	10	1,5
CIRCUITO 9	NOBREK	220	1	300	-	-	-	-	-	1	0,50	300	519,62	600	2,73	150,00	-	-	16	2,5	
-	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,90	3.533,93	1736,31	3.937,44	10,33	1121,31	1161,31	1251,31	25	16	



PLANTA DE SITUACAO
SEM ESCALA



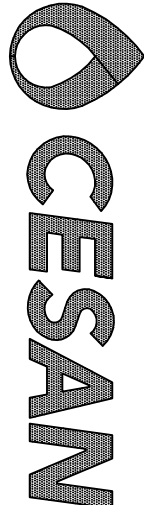
OBS: A ABERTURA DO PANEL ELETRICO SERA FEITA PARA TORA DO BOOSTER !

IMAGEM ESQUEMATICA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTD
1	CONDUTOR DE ALUMINIO MULTIPLEX –FOMENTO PELA EDP ESCELSA	m	10
2	CABOS DE COBRE #16mm² RIGIDO, PVC/70C, COR PRETA) E COR AZUL(N)	m	156(75/N)
3	CABOS DE COBRE #16mm² FLEXIVEL, 0,6/1 KV, XLPE, EPR/90C, COR PRETA(C) E COR AZUL(N)	m	30(7)/10(N)
4	CONECTOR SAPATILHA 16mm²	PÇ	02
5	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	01
6	PARAFUSO DE CABEÇA QUADROADA DE 16x200mm	PÇ	01
7	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO PADRAO EDP ESCELSA	PÇ	01
8	ALÇA PREFORMADA – FORNECIDO PELA EDP ESCELSA	PÇ	01
9	HASTE DE TERA, COMPRIMENTO MINIMO 2000mm	PÇ	01
10	CONECTOR APROPRIADO P/ CABO 16mm²	PÇ	04
11	CONDUTOR DE COBRE NO 16mm²	PÇ	05
12	CABECOTE 1 1/2"	PÇ	01
13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	06
14	POSTE DE CONCRETO PRE-FABRICADO 7M/100dN, PTR017.038 – M1/P1 EDP ESCELSA	PÇ	01
15	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, 280V, CURVA C, PADRAO DIN	PÇ	01
16	CAIXA PARA DISJUNTOR POLIF. PADRAO EDP ESCELSA	PÇ	01
17	ARRUELA QUADROADA PARA PARAFUSO DE 16mm	PÇ	01
18	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70C, COR PRETA	m	70
19	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70C, COR AZUL	m	10
20	CABO DE COBRE #2,5mm², 750 V, PVC/70C, COR VERDE	m	10
21	CABO DE COBRE #1,5mm², 750 V, PVC/70C, COR PRETA	m	10
22	CABO DE COBRE #1,5mm², 750 V, PVC/70C, COR VERDE	m	10
23	CABO DE COBRE #1,5mm², 750 V, PVC/70C, COR BRANCA	m	10
24	CABO PP 1x(3x#1,5mm²),750V, PVC/70C	m	08
25	CURVA 90º DE PVC COM ROSCA, ø3/4"	PÇ	05
26	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, ø3/4"	m	15
27	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, ø1 1/2"	m	03
28	ELETRODUTO CORRIGADO EM PEDAO Ø1 1/2"	m	09
29	ELETRODUTO FLEXIVEL COM ALMA DE AÇO Ø3/4" (SEALITUB)	m	09
30	CONECTOR COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø3/4"	PÇ	02
31	CONECTOR COM ROSCA PARA ELETRODUTO Ø1 1/2"	PÇ	01
32	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO ø3/4"	PÇ	15
33	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO ø1 1/2"	PÇ	06
34	ABRACADIERA TIPO COPA 3/4", COM PARAFUSO M8x10, PORCA E ARRUELA USA E PRESSAO	PÇ	06
35	CONECTOR PREENSA CABO 3/4" PVC	PÇ	01
36	CAIXAS 4X2" DE AÇO GALVANIZADO PARA INSTALACAO DE INTERRUPTOR E TOMADA	PÇ	02
37	LUMINARIA MODELO WYN-26 WEIZEL PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE ATE 100W	PÇ	1
38	TOMADA DUPLA 2P+1, 20A	PÇ	1
39	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 220V, 100W	PÇ	1
40	INTERRUPTOR MONOPOLAR 10 [A]	PÇ	1
41	TRANSMISSOR DE PRESSAO MANOMETRICA, 4 a 20mA, 25 Bar, ref.LD1.0 SMAR	PÇ	2
42	PANEL ELÉTRICO HxLxP (1200/80x260) IP 55 COM PLACA DE MONTAGEM, FORNA DOCUMENTOS E TÊRMO CRENOMKA	PÇ	1

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC)
	BLOCO DE ATERRAMENTO PARA TDS
	INVERSOR DE FREQUENCIA
	NOBREK
	SUPRESSOR DE SURTO
	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO ELÉTRICA
	CHAVE FUSIVEL



MUNICÍPIO: CARACIOA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: VILA PROGRESSO
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA		
SETOR: NOVA ROSA DA PENHA		
BOOSTER VILA PROGRESSO-PROJETO ELÉTRICO		
UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, IMAGEM ESQUEMATICA, SIMBOLOGIAS E LM		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN
INDICAÇÕES	01/03	A-045-000-60-6-XX-0254
REV:	00	