



## **SECRETARIA GENERAL**

**Expedient: 2026/7030**

**Assumpte: CONTRACTACIÓ SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC, DE LAMPISTERIA I D'IL·LUMINACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DELS EDIFICIS MUNICIPALS DE CALONGE I SANT ANTONI**

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC, DE LAMPISTERIA I D'IL·LUMINACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DELS EDIFICIS MUNICIPALS DE CALONGE I SANT ANTONI.**

### **1.- INTRODUCCIÓ**

Segons s'estableix en l'article 20 del RD 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de baixa tensió i les seves instruccions tècniques complementaries, relatives al manteniment de les instal·lacions, els titulars de les instal·lacions hauran de mantenir en bon estat de funcionament les seves instal·lacions, fent-ne us d'acord amb les seves característiques.

### **2.- OBJECTE DEL CONTRACTE**

Subministrament de material elèctric, de lampisteria general i d'il·luminació municipal per tal que siguin utilitzats en les actuacions i reparacions que duen a terme la brigada de lampistes municipals sobre les diferents instal·lacions de titularitat de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni. Les actuacions es porten a terme tant en l'enllumenat públic com als edificis municipals. La relació de material es troba descrit al final del present PPT.

### **3.- NORMATIVA D'APLICACIÓ**

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (RD 842/2002, de 2 d'agost) i les seves instruccions tècniques complementaries.
- Nomes UNE de referència incloses en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió RD 842/2002.
- Reial Decret 390/2021, d' 1 de juny pel qual s'aprova el procediment bàsic per la certificació energètica dels edificis.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 838/2002, sobre requisits d'eficiència energètica dels balasts de làmpades fluorescents.
- Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de la Infraestructura per la qualitat i la Seguretat Industrial.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic
- Llei 2/2011, de 4 de març d'Economia Sostenible.
- Resta de normativa de desenvolupament i aquella que complementi, derogui o substitueixi l'anterior.
- Plecs municipals de condicions administratives i prescripcions tècniques del present contracte.



#### **4.- CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT**

Els materials i equips a subministrar dins del present contracte es descriuen al final del PPT.

Els esmentats materials s'han dividit en els següents blocs o famílies:

- Bloc 1: Cablejat
- Bloc 2: Canalitzacions
- Bloc 3: Mecanismes i petit material elèctric (pme)
- Bloc 4: Il·luminació
- Bloc 5: Columnes enllumenat
- Bloc 5: Proteccions

Cal indicar que el subministrament de material, tant d'enllumenat públic com per edificis municipals és nodrirà de qualsevol bloc.

Tots els materials, productes, sistemes i equips objecte del present contracte seran de marques acreditades segons les normes de referència (UNE, EN, CEI, AENOR, etc..) de qualitat contrastada i disposaran de la documentació que acrediti les seves característiques mecàniques i elèctriques segons la normativa vigent, això com dels certificats de conformitat en base a les normes UNE, EN, CEI, CE, AENOR o altres que li siguin exigibles per normativa.

L'Ajuntament podrà requerir qualsevol volum o producte dels indicats en l'annex 1 o inclús no fer-ne us d'alguns d'ells, sense que aquest últim concepte impliqui indemnització o compensació alguna per l'empresa adjudicatària.

En el cas de que per alguna raó es requereixi algun material que no estigui en el llistat del annex 1, es procedirà a la seva incorporació dins del contracte sempre que sigui material de lampisteria. Existeixen un gran numero de necessitats en material que poden sorgir durant tota la vigència del contracte que son imprevisibles.

Anualment l'empresa adjudicatària lliurarà a la Unitat d'Espai Públic de l'ajuntament un document excel amb la relació de materials subministrats, indicant per cada tipologia la seva quantitat i preu unitari.

L'empresa adjudicatària disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els afectin.

L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor per comunicar-se amb l'ajuntament.

#### **5.- CONTROL I ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS**

Els responsables municipals del servei podran exigir els seus certificats de qualitat, certificacions acord a les normes, assaigs i probes de laboratoris, refusant, retirant o canviant els productes, elements o dispositius que al seu parer i motivadament perjudiquin la seguretat de la instal·lació.

Pel que respecte a les làmpades sol·licitades, les característiques de lúmens i hores de vida es consideraran como un valor mínim i hauran de donar compliment a la condició de estar



homologades per qualsevol posició de funcionament (vertical normal, vertical invertida, horitzontal i posicions anteriors amb cert grau d'inclinació).

Els productes que l'empresa adjudicatària consideri similars als que figurin en l'annex 1, prèvia entrega, hauran d'estar validats pel responsable del contracte.

En totes les entregues de material, a més de la comprovació de la documentació del subministrament s'haurà d'aportar junt amb els equips i materials, les indicacions necessàries per la seva correcta instal·lació i ús, havent de descriure's amb les següents indicacions mínimes:

- Identificació del fabricant, representat legal o responsable de la seva comercialització
- Marca i model
- Tensió i potència (o intensitat) assignades
- Qualsevol altre indicació referent a l'ús específic del material o equip, assignat pel fabricant
- Distintiu o Marcatge CE.
- Distintiu de qualitat: Si correspon, la Marca de qualitat UNE, EN, CEI, AENOR, etc. Homologada o altre tipus de marca d'homologació acreditada pel Ministeri d'Indústria.

## **6.- SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS**

El contractista estarà obligat a efectuar el subministrament contractat en les quantitats que en cada cas se li indiqui per part del responsable del contracte per via correu electrònic, sent a compte de l'empresa adjudicatària totes les despeses que s'originin per la correcta execució del subministrament en concepte de ports, lliurament, embalatges, descarrega, així com totes les despeses derivades del material a subministrar, així com les devolucions que es puguin produir com a conseqüència del lliurament d'articles incorrectes o defectuosos.

El subministrament de material s'efectuarà prèvia aprovació del pressupost pel responsable del contracte o persona en qui delegui. L'acceptació, es realitzarà per escrit, via correu electrònic o similar, a excepció del subministrament d'urgència, que l'acceptació es realitzarà en la mateixa trucada o per qualsevol altra via.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del material i equips de treball necessari per efectuar els subministraments en els terminis especificats en aquest document. Així com d'espai suficient de magatzem per mantenir l'estoc de materials objectes d'aquest contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels vehicles necessaris pel trasllat i realitzar les tasques de càrrega i descàrrega en els punts d'origen i destí dels materials que es posaran al servei de la contracta, que es trobaran en perfecte estat, amb una imatge correcta, havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV.) i donant compliment a la resta de normativa en vigor.

En cap cas la reparació d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

## **7.- TERMINI DE LLIURAMENT**



El subministrament de material elèctric, tal i com estableix l'objecte del contracte, és per les actuacions i reparacions que duu a terme la brigada municipal a les diferents instal·lacions de titularitat de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni, corresponents a enllumenat públic i a edificis municipals.

Aquestes actuacions estan emmarcades dins del manteniment i en aquest sentit es donen dues situacions, per una banda la del manteniment preventiu que permet planificar l'actuació i per tant el temps de lliurament del material no és un factor determinant; i per una altra banda la de manteniment correctiu on s'ha de fer front a la resolució del problema un cop ha succeït, on el temps de lliurament del material és un factor determinant per fer front a aquest tipus d'actuacions quan son crítiques.

L'entrega del subministrament es podrà realitzar en una doble via, la via habitual serà l'entrega del subministrament a la nau de la brigada municipal ubicada al PAEC de Calonge i Sant Antoni, amb adreça del carrer de la Verema número 10. S'admet també la possibilitat, si així o determina el responsable del contracte que el subministrament sigui recollit del magatzem del distribuïdor per part dels operaris de la brigada municipal de l'ajuntament si n'és el cas per la proximitat.

En tot cas, la tipologia de lliurament la definirà el responsable del contracte, en funció de les necessitats del subministrament, en el moment de posar-se en contacte amb l'empresa adjudicatària per realitzar la demanda de material i els terminis de lliurament s'efectuaran d'acord les situacions següents:

- Lliurament estàndard: L'entrega es realitzarà en un termini no superior a **una setmana** a comptar a partir de l'enviament del correu d'acceptació de pressupost.
- Lliurament d'urgència: L'entrega es realitzarà en un termini no superior a **24h** a partir de la demanda de material, ja sigui via telefònica, correu electrònic o qualsevol via de contacte. L'empresa adjudicatària, valorarà econòmicament la demanda i el responsable del contracte ho validarà al moment.
- Lliurament immediat: L'entrega es realitzarà en un termini no superior a **1h** a partir de la demanda de material, ja sigui via telefònica, correu electrònic o qualsevol via de contacte. L'empresa adjudicatària, valorarà econòmicament la demanda i el responsable del contracte ho validarà al moment.

## **8.- GARANTIA DEL PRODUCTE**

A partir de la recepció del producte a les dependències de la brigada, començarà a comptar el període de garantia del producte, segons normativa de consum. El termini de garantia legal serà l'establert per Llei.

Durant aquest termini de garantia, l'adjudicatari es farà responsable del correcte funcionament del material subministrat. En cas de fallida del material durant aquest termini, l'adjudicatari substituirà el material per un altre d'equivalent, sense càrrec per a l'ajuntament (ni de subministrament ni de transport) en un màxim de **3 dies naturals** des de la notificació de la incidència. La recollida i entrega del material s'efectuarà a la nau de la brigada municipal de Calonge i Sant Antoni (PAEC).

## **9.- HISTÓRIC DELS COSTOS DELS BLOCS DE MATERIAL**



A continuació i, a mode de resum, s'indica la distribució aproximada de costos de forma anual (sense IVA), basat en el comportament de la despesa en el subministrament de material dels últims anys dels 6 blocs o famílies de material contemplats en el present document:

- Bloc 1: Cablejat: 6.818,18 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 15% del total.
- Bloc 2: Canalitzacions: 4.545,45 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 10% del total.
- Bloc 3: Mecanismes i petit material elèctric (pme): 4.545,45 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 10% del total.
- Bloc 4: Il·luminació: 15.909,09 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 35% del total.
- Bloc 5: Columnes enllumenat: 6.818,18 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 15% del total.
- Bloc 6: Proteccions: 6.818,18 €/anual (aproximadament), que es correspon amb aproximadament un 15% del total.

## **MATERIAL OBJECTE DEL CONTRACTE**

### **Bloc 1: Cablejat**

<b>Nº</b>	<b>LLISTAT DE MATERIAL BLOC 1 CABLEJAT</b>
1	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> NEGRE
2	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> MARRÓ
3	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> GRIS
4	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> BLAU
5	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> VERD I GROC
6	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> NEGRE
7	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> MARRÓ
8	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> GRIS



9	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> BLAU
10	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> VERD I GROC
11	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> NEGRE
12	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> MARRÓ
13	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> GRIS
14	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> BLAU
15	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> VERD I GROC
16	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> NEGRE
17	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> MARRÓ
18	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> GRIS
19	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> BLAU
20	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> VERD I GROC
21	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> NEGRE
22	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> MARRÓ
23	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> GRIS
24	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> BLAU
25	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> VERD I GROC
26	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> NEGRE
27	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> MARRÓ
28	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> GRIS



29	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> BLAU
30	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> VERD I GROC
31	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G1,5mm <sup>2</sup>
32	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G2,5mm <sup>2</sup>
33	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G4mm <sup>2</sup>
34	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G6mm <sup>2</sup>
35	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G1,5mm <sup>2</sup>
36	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G2,5mm <sup>2</sup>
37	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G4mm <sup>2</sup>
38	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G6mm <sup>2</sup>
39	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G10mm <sup>2</sup>
40	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G16mm <sup>2</sup>
41	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G25mm <sup>2</sup>
42	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm <sup>2</sup>
43	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm <sup>2</sup>
44	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G4mm <sup>2</sup>
45	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x6mm <sup>2</sup>
46	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x10mm <sup>2</sup>
47	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x16mm <sup>2</sup>
48	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x25mm <sup>2</sup>



49	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x35mm <sup>2</sup>
50	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x2,5mm <sup>2</sup>
51	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x4mm <sup>2</sup>
52	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x6mm <sup>2</sup>
53	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x10mm <sup>2</sup>
54	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x0,5mm <sup>2</sup>
55	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x1mm <sup>2</sup>
56	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x1,5mm <sup>2</sup>
57	CABLE DE COURE NU 1x16mm <sup>2</sup>
58	CABLE DE COURE NU 1x35mm <sup>2</sup>
59	CABLE DE COURE NU 1x50mm <sup>2</sup>
60	CAB DATOS U/UTP CAT-6 DCA CU LSFH VI.305M
61	TERMINAL COURE T-50/10
62	TERMINAL COURE T-50/8
63	TERMINAL COURE T-25/10
64	TERMINAL COURE T-25/8
65	TERMINAL COURE T-25/6
66	TERMINAL COURE T-16/10
67	TERMINAL COURE T-16/8
68	TERMINAL COURE T-16/6
69	TERMINAL COURE T-2,5/8
70	TERMINAL DIN TD-2,5/5
71	GRAPES LLAUTÓ CU-14-M
72	GRAPES LLAUTÓ 18-75
73	MANEGOTS UNIÓ CABLE COURE UN 1x35mm <sup>2</sup> M-35
74	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 2,5 mm <sup>2</sup> PP BL
75	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 6 mm <sup>2</sup> PP BL



76	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 10 mm <sup>2</sup> PP BL
77	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 16 mm <sup>2</sup> PP BL
78	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 25 mm <sup>2</sup> PP BL
79	TERMINAL BM ENDOLLABLE PLA FEMELLA AÏLLAT 6MM2 6,3x0,8mm
80	BORNA SIGMA CABLE 16mm <sup>2</sup>
81	BORNA SIGMA CABLE 25mm <sup>2</sup>
82	BORNA SIGMA CABLE 35mm <sup>2</sup>
83	BORNA SIGMA CABLE 50mm <sup>2</sup>

**Bloc 2: Canalitzacions**

<b>Nº</b>	<b>LLISTAT DE MATERIAL BLOC 2 CANALITZACIONS</b>
1	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D20
2	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D25
3	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D32
4	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D40
5	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D50
6	TUB RÍGID PVC D16
7	TUB RÍGID PVC D20
8	TUB RÍGID PVC D25
9	TUB RÍGID PVC D32
10	TUB RÍGID PVC D40
11	TUB RÍGID PVC D50
12	TUB RÍGID PVC D63
13	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D16
14	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D20
15	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D25
16	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D32
17	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D40



18	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D50
19	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D13
20	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D16
21	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D19
22	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D23
23	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D29
24	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D36
25	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D20
26	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D25
27	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D32
28	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D40
29	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D50
30	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D63
31	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D75
32	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D90
33	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D110
34	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D125
35	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D160
36	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D200
37	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 100x100
38	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 200x100
39	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 300x100
40	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 400x100
41	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 100x100



42	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 150x100
43	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 200x100
44	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 300x100
45	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 400x100
46	CAIXA PLEXO 155x110x74 IP55 10 CONUS
47	CAIXA PLEXO 105x105x55 IP55 SENSE ENTRADES
48	CAIXA PLEXO 105X105X55 IP55 7 CONUS
49	CAIXA PLEXO 80X80X45 IP55 7 CONUS
50	CAIXA PLEXO 80x80x45 IP55 SENSE ENTRADES
51	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1469 M
52	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1468-E M
53	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1465
54	MOLDURA SENSE TABIC BLANC RAL9010 10x22 U23X
55	ANGLE PLA BLANC RAL9010 10x22 U24X
56	ANGLE EXTERIOR BLANC RAL9010 10x22 U24X
57	ANGLE INTERIOR BLANC RAL9010 10x22 U24X
58	CANAL DE PVC 90X55MM K45 DE 1 COMPARTIMENT
59	MAGIC GEL 1000 BICOMPONENT EN 2 AMPOLLES 500cc (1 LITRE)
60	TUB TERMORRETRACTIL DE 12 A 4mm
61	TUB TERMORRETRACTIL DE 20 A 6mm
62	TUB TERMORRETRACTIL DE 30 A 10mm
63	TUB TERMORRETRACTIL DE 40 A 12mm
64	TUB TERMORRETRACTIL DE 54 A 12mm
65	TUB TERMORRETRACTIL DE 55 A 16mm
66	TUB TERMORRETRACTIL DE 70 A 26mm
67	TUB TERMORRETRACTIL DE 90 A 30mm
68	PREMSAESTOPES CAP-TOP 2000 M20 PA GRIS RAL 7001
69	FAMELLA NORMANYL M20 PA GRIS FOSC
70	COLZE EVACUACIÓ H-H 40/87º
71	TUB SANITARI SERIE "B" 40X5 EN TIRES DE 5m
72	S-84 SIFÓ BIDET 1 1/2
73	S-135 SIFÓ LAVABO/BIDET 1 1/4 11/4
74	MANEGUET UNIÓ PASANT EVACUACIÓ H-H 32



75 RACOR MARSELLA M-H 1/2X3/4

Bloc 3: Mecanismes i petit material elèctric (pme)

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 3 MECANISMES I PME
1	COFRET MINI PRAGMA 1 FILERA 8 MÒDULS AMB PORTA PLENA
2	DETECTOR DE MOVIMENT DM-10 230 VCA
3	CLAVILLA CAUTXU NEGRE 16A 250V ESPIGUES IP44 IK08
4	BASE DE GOMA 2P+TTL 16A 250V IP44
5	BASE MÚLTIPLE DE 3 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m
6	BASE MÚLTIPLE DE 4 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m
7	BASE MÚLTIPLE DE 5 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m
8	DETECTOR DE PRESENCIA
9	PORTA LÀMPADES FLUORESCENT AMB ROTATIVA
10	PORTA LÀMPADES I ENCEBADORS AMB ROTATIVA
11	PORTA LÀMPADES PER TUB T-5 AMB MOLLA
12	TECLA POLSADOR AMB GRAVAT LLUM I LLUMINÓS
13	MECANISME ENCASTAR POLSADOR AMB GRAVAT LLUM
14	ENCEBADORS S2 4-22W SER 220-240V WH EUR/1000
15	ENCEBADORS S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR/1000
16	PORTA LÀMPADES GU10
17	COMMUTADOR GRIS 10AX 250V IP55
18	CAIXA SUPERFICIE PER 1 ELEMENT
19	BASE ELÈCTRICA K45 EMBORNAMENT A CARGOL AMB OBTURADOR DE PROTECCIÓ
20	PL. K45 V&D PLANA A/GUARDAPOLS P/1 CONEC. AMPR BRAND REXR SYS
21	CONNECTOR CAT 6 FAMELLA UTP RJ45
22	KDP20 360FP DETECTOR MOVIMENT PIR SOSTRE ENCASTAR 360º
23	DESCÀRREGA CISTERNA P-11 230V 50HZ
24	SEIËNT PINTAT VICTORIA 05 BLANC
25	CAIXA SUPERFICIE PER 1 ELEMENT



26	TAPA INFORMÀTICA AMP MÒDUL AMPLE
27	CONNECTOR RJ45 CATEGORIA 6 AMP
28	AIXETA DE CUINA CANYO GIRATORI DE AIGUA ELIPSE
29	CINTA VULCANITZABLE CELLPACK 62 AUTOVULC 0,75X19X9,1
30	POLSADOR SIMPLE CITYLINE CLASSIC
31	PORTA LÀMPADES E-27 CERÀMICA
32	AMPLIFICADOR CITY CLASSIC 4+N KIT S/SINT
33	EXTRACTOR BANY SILENT-100 CZ
34	AIXETA DE CUINA BICOMANDAMENT DE PARET ELIPSE 150mm
35	AIXETA DE CUINA BICOMANDAMENT DE PARET CANYO RECTE ELIPSE
36	VALVULA FLOTADOR FOR-ALL LATERAL INFERIOR 3/8 LLAUTÓ
37	CLAVILLA AÈRIA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67
38	BASE AÈRIA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67
39	PORTÀMPADES ROSCA E27
40	TAMBOR DE 25m DE CABLE 1,5mm <sup>2</sup> AMB 4 SCHUCKOS
41	TAMBOR DE 25m DE CABLE 2,5mm <sup>2</sup> AMB 4 SCHUCKOS
42	TAMBOR DE 50m DE CABLE 1,5mm <sup>2</sup> AMB 4 SCHUCKOS
43	TAMBOR DE 50m DE CABLE 2,5mm <sup>2</sup> AMB 4 SCHUCKOS
44	MANETA ESCAMOTEABLE POLIAMIDA I TANCANCAMENT CLAU JIS
45	BT/2H ALIM + ADAPT VIDEO 1,2A 6DIN SISTEMA 2 FILS BTICINO
46	MÒDUL FÒNIC 2H 4POLSADORS 2 COLUMNES BTICINO
47	CAIXA SUPERFICIE 3 MÒDULS BLANC
48	BASE DOBLE SCHUKO 16A 250V AMB DISPOSITIU DE SEGURETAT, LED I EMBORNAMENT RÀPID BLANCA
49	PLACA CEGA INDIVIDUAL BLANCA
50	PLACA VD PLANA CG 1C AMP/BR/SY/KR/BE BLANCA
51	RJ45 KEYSTONE UTP CAT 6 NEGRE
52	TORRETA AMB MARC 4 MÒDULS BLANCA
53	DETECTOR DE PRESENCIA SIMON
54	CAIXA SUPERFÍCIE PER A 2 ELEMENTS
55	TAPA INFORMÀTICA UNIVERSAL MÒDUL AMPLE



56	RJ45 KEYSTONE CORTINA UTP CAT 6 NEGRE
57	TAÇA VICTORIA TA SV A BLANC
58	VICTORIA LC S&C STD CLOSE MET BLANC
59	ADAPTADOR CLAVILLA TOMA INDUSTRIAL 2P+T A TOMA SCHUKO
60	PROLONGACIÓ 2M 16A-250V P3600W
61	PROLONGACIÓ 3M 16A-250V P3600W
62	PL-MBL SUP PULS 1P 10A GRIS PLEXO MONOBLOC DE SUPERFÍCIE
63	KIT LLOC DE TREBALL 3 MOD + 2 RJ-45 6 UTP BL
64	BASE CAIXA SUPERFÍCIE PER A KIT 3 MOD BL
65	PL-MBL SUP 2P+T TOR GRIS
66	DOBLE BASE ENDOLLS BIPOLAR A/TT LATERAL PRECABLEJADA
67	PROGRAMADOR P-24 N ON RELLOTGE OFF
68	DOMO D T-30 230V INTERRUPTOR HORARI ANALÒGIC AMB ENDOLL SENSE RESERVA
69	PROGRAMADOR HORARI SETMANAL 1 VIA 16A
70	INTERRUPTOR HORARI AMB RESEVA 1 VIA 24h 1m
71	INTERRUPTOR UNIPOLAR AMB PILOT
72	MARC 1 ELEMENT COMPACTE BLANC
73	CAIXA UNIVERSAL QUADRADA
74	COMMUTADOR
75	INTERRUPTOR UNIPOLAR

#### Bloc 4: Il·luminació

<b>Nº</b>	<b>LLISTAT DE MATERIAL BLOC 4 IL·LUMINACIÓ</b>
1	PROJECTOR EXTERIOR 120W 3000K 11.000lm
2	PROJECTOR EXTERIOR 120W 4000K 11.000lm
3	MODSUN 2x36W T26 BALAST REACTANCIA ELECTRÒNICA
4	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 36W/840 1SL/25
5	LAMPADA DE VSAP AMB ARRENCADOR NAV-E 70W/1 E27
6	REACTANCIA LÀMPADES DESCÀRREGA HID VSI 7/22-3T-D-P-A2 70W 230V 50Hz
7	LÀMPADA LÍNIAL DE VSAP NAV-TS 70W SUPER 4Y CASQUET RX7S



8	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HE 21W/830 SLV/40
9	BALASTRE ELECTRÒNIC PC 1x5-16W BASIC
10	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/840/2PINS
11	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/840/4PINS
12	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/840/2PINS
13	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/840/4PINS
14	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/827/2PINS
15	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/827/4PINS
16	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/827/2PINS
17	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/827/4PINS
18	LÀMPADES HALOGENURS HCI-T 35W/930 WDL PB EXCELLENCE G12
19	LÀMPADES HALOGENURS HCI-T 70W/930 WDL PB EXCELLENCE G12
20	REACTANCIA VSI 10/22-3T-B-P-A2 100W 230V 50Hz
21	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD 0,60m
22	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD 1,20m
23	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD 1,50m
25	KIT EQ+MOD PCM4.CC0034016GAMA1A11NZPSSSO PETXINA CARANDINI
26	KIT EQ-MOD PCN4074048CAMA1A11NZPSSSO PETXINA CARANDINI
27	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 70W/220 E27 1SL/12
28	LAMPADA BAIX CONSUM TORNADO T2 23W WW E27 220-240V
29	PROJECTOR IP65 IK07 BVP105 LED45 / 840 PSU VWB100
30	PROJECTOR 765 EUROADA P.R. 9010
31	LÀMPADA LED GU10 SMD6W 3K 110º 500Lm FR
34	DOWNLIGHT LED PER ENCASTAR A FALS SOSTRE KENTAU 20W 840 225MM AC180-250V BLANC
35	ACCESSORI SUPERFÍCIE CIRCULAR KENTAU 20W BLANC
38	LAMPADA LED MR16 SMD 12V 3000K 38º



39	LAMPADA LED GU10 SMD 6W 3K 38° 500LM 90-265V
40	FLUORESCENT COMPACTA GENIE 23W WW E27 220-240V 1PF/6
41	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA URA 21 LED 350LM 1H IP42 NP
43	APLIC DE SUPERFICIE BENELUX IP66 GX53BL
44	PROJECTOR IP66 IK08 BVP130 LED 160/740 S
45	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR OSRAM NAV-T 70W SUPER 4Y E27
46	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR OSRAM NAV-T 150W SUPER 4Y E40
47	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 58W/840 1SL/25
49	LAMP LED A60/PA 9W 3000K 800LM E27 230V NO DIMABLE SENSE FILAMENT
50	LED VENUS 2M2 315L LED TIPO P ZC-STD
52	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-S 9W/827/2P 1CT/5X10BOX
53	LÀMPADA LED PARATHOM DIM PAR30 75 DIM 36° 10,5W/827 E27
54	PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTS 2x24W
56	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HO 54W/840 SLV/40
57	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 1SL/12
58	CONDENSADOR 13uF +-5% 250V
59	BOMBETA ESFÈRICA ESSENCE BALL BASIC 5W 830 E27 230V
60	LÀMPADA LED FILAMENT TIPUS G45 4W E27 BLANC CALID
61	LÀMPADA COREPRO LEDBULB ND 17.5-150W A67 E27 840 FR
62	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-T 18W/840/2P 1CT/5X10BOX
63	LÀMPADA HALÒGENA PLUSLINE 118mm 2Y 160W R7S 230V 1BB
64	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-T 57W/840/4P 1CT/5X10BOX
65	PROJECTOR IP65 IK08 BVP155LED100 / 840 PSU 100W VWB CE
67	LÀMPADA D'HALOGENURS METÀL·LICS MASTERCOLOUR CDM-T MW ECO 360W/842 E40



68	REACTÀNCIA LÀMPADES VSAP VSI 15/22-3T-D-P-A2 150W 230V
69	RECTÀNCIA LÀMPADES VSI 25/22-3T-D-P-A2 250W 230V 50HZ
70	LÀMPADA HALOGENURS HCI-TS 150W/830 WDL PB RXTS-24
71	LÀMPADA HALOGENURS HQI-T 2000W/N/E SUPER E40
72	LÀMPADA VSAP NAV-T 100W SUPER 4Y E40
73	ARRENCADOR LÀMPADES HALOGENURS AVS 2000/380
74	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 18W/840 1SL/25
75	LEDINISTRA DIM 75 15w/827 S14S FR 1000LM 25000H
76	PROJECTOR IP65 IK08 BVP155 LED100 / 840 PSU 100W VWB CE
77	LÀMPADA PAR 16 COREPRO LEDSPOT 550LM GU10 830 120D
78	BOMBETA COREPRO LEDBULB ND 10-75W A60 E27 840
79	BOMBETA ESFÈRICA COREPRO LUSTRE ND 7-60W E27 840 P48 FR
80	ARRENCADOR LÀMPADES VSAP AVS 400-D
83	LÀMPADES VSAP AMB ARRENCADOR MASTER SON PIA PLUS 70W/220 I E27 1CT/24
84	LÀMPADES VSAP NAV-T 250W SUPER 4Y E40
86	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-S 11W/827/2P 1CT/5X10
88	LAMPADA PAR 30 LED 10W E27 3000K
89	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 13W/840/2P 1CT/5X10
90	LÀMPADA HALOGENURS HQI-T 150W/NDL COATED E27
91	LAMPADA BAIX CONSUM ESPIRAL E-27 20W 4100K
94	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA URA21LED 200LM 1H IP42 P/NP
95	TUB FLUORESCENT T5 6W/133
96	PANELL LED 60x60 ENCASTAR RC065B LED34S/840 PSU W60L60 OC
97	BALASTRE ELECTRONIC HF-P 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240V



98	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA F.PREMIER PERMANENT 150 LM.1H ESTANDAR
100	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HE 14W/830 SLV/40
101	EQUIP COMPLERT COMPACTE REACTANCIA + ARRENCADORS VSAP VSI 7/23-A2-ARCE-100-DP-P 70W 230V 50HZ
105	LÀMPADA HALOGENURS HQI-E 150W/NDL CLEAR E27
109	FLUORESCENT COMPACTA DULUX D/E 10W/840 G24Q-1
110	APLIC BENELUX IP66 GX53 LED T2 11W 800LM 3000K BL
111	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HO 24W/830 SLV40
112	BALASTRE ELECTRONIC HF-P 2 24/39 TL5 III 220-240V 50/60Hz
113	BOMBETA COREPRO LEDBULB ND 10-75W A60 E27 840
114	BOMBETA HALÒGENA REGUL. HALOSPOT 70 50W 12V 24º BA15D
115	TRANFORMADOR ELECTRONIC ET PARROT 105/220- 240 I
117	DOWNLIGH LED DN065B G2 LED20/840 22W 220V D200 RD EU
122	PANELL LED ENCASTAR SILENT LED 60x120 60W 840 UGR<19
124	PROJECTOR ROMA 3000K 200W ROURA
125	FOCUS LED IP65 IK07 AMB SENSOR DE MOVIMENT BVP167 LED/24/830_40_65 DOB 20W SWB MDU
126	FOCUS LED IP65 IK07 SENSE SENSOR DE MOVIMENT BVP167 LED/24/830_40_65 DOB 20W SWB
128	LLUMINÀRIA EMERGENCIA URA21PLUS 350LM 1H NP
129	PANTALLA ESTANCA LED 36W 1200mm WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN
130	PANTALLA ESTANCA 56W 1500mm WT060C LED56S/840 PSU L1500 BN
131	BOMBETA LED COREPRO LEDSPOT 4,9-65W GU10 830 36D ND
133	BOMBETA TUBULAR PRO LED 27W 4000K E-27 100-277V
134	EQUIP ELECTRÒNIC PER LÀMPADES D'HALOGENURS FINS 70W HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60HZ NG



135	LLUMINÀRIA INDUSTRIAL NOVA NLED 8W 1400lm 4000K ACER INOXIDABLE
136	BALISA IP66 HELION LED 9,1W SW 2700-3000-4000K ON-OFF GRIS URBANO 701lm
138	BOMBETES HALOGENURS MST SON-T PIA PLUS 400W E E40 1SL/12
139	PANTALLA ESTANCA AMB TIRA DE LED 1500mm WT060C LED56S/840 PSU L1 500 BN
140	LLUMINÀRIA MILAN XL 150W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU
141	LLUMINÀRIA MILAN M 100W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU
142	LLUMINÀRIA MILAN S 60W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU
143	LLUMINÀRIA INNOVA B 60W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU
144	LLUMINÀRIA CITIZEN B 40W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU
146	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA SUPERFÍCIE MYRA LD N3 DAISALUX
147	LLUMINÀRIA D'EMERGENCIA SUPERFÍCIE NOVA LD N2 DAISALUX
148	BOMBETA COREPROLED LINEARD 17,5-150W R7S 118 830

**Bloc 5: Columnes**

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 5 COLUMNES
1	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 8m 300mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
2	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 9m 300mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
3	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 4m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
4	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 4m 190mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
5	COLUMNA NIKOLSON 4m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
6	COLUMNA NIKOLSON 5m 210mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)



7	COLUMNA NIKOLSON 4m 200mm ENTRE PERNS TRACTAMENT RILSAN FINS PORTELLA (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
8	COLUMNA NIKOLSON 5m 210mm PERNS BRAÇ HORITZONTAL TRACTAMENT RILSAN FINS PORTA (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
9	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 3,5m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
10	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 6m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
11	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 6m 210mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
12	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 5m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
13	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 8m 270mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
14	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=8m 285mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
15	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=9m 285mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)
16	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=6m 260mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)

Bloc 6: Proteccions

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 6 PROTECCIONS
1	MAGNETOTÈRMIC 4P 63A CORBA C 10kA
2	MAGNETOTÈRMIC 4P 50A CORBA C 10kA
3	MAGNETOTÈRMIC 4P 32A CORBA C 6kA
4	MAGNETOTÈRMIC 2P 40A CORBA C 6kA
5	MAGNETOTÈRMIC 2P 32A CORBA B 10kA
6	MAGNETOTÈRMIC 2P 25A CORBA C 6kA
7	MAGNETOTÈRMIC 2P 20A CORBA C 6kA
8	MAGNETOTÈRMIC 2P 16A CORBA C 6kA
9	MAGNETOTÈRMIC 1P+N 10A CORBA C 6kA DPN
10	MAGNETOTÈRMIC 1P 10A CORBA C 6kA
11	MAGNETOTÈRMIC 2P 10A CORBA B 10kA



12	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB SOBRETENSIONS PERMANENTS AMB DETECCIÓ D'ARC ELÈCTRIC 1P+N CORBA C 16A 10kA
13	DIFERENCIAL SELECTIU SUPER IMMUNITZAT 4P/63A/300mA S A SI
14	FUSIBLE D02 63A
15	IDPNA VIGI 4P 16A CORBA C 6kA 30mA AC
16	FUSIBLE CILÍNDRIC GC 8x32 C/I 6A
17	FUSIBLE CILÍNDRIC GC 10x38 C/I 6A
18	FUSIBLE NH00 Gg 100A 500V
19	FUSIBLE NH00 Gg 160A 500V
20	IID 4P 63A 300mA -S A-SI
21	MINI PRAGMA SUPERFICIE P P 1F 8M
22	TIMER MULTIFUNCIÓ CARLO GAVANI DMB51CM24
23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30mA AC RESIDENCIAL 4,5kA
24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30mA AC INDUSTRIAL 10kA
25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 300mA AC
26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 30mA AC
27	ID 2P 40A 30mA A-SUPER IMMUNITZAT
28	TEMPO MULTIF 24VDC/24,,,240VAC RELE
29	COMMUTADOR GRIS 10AX 250V IP55
30	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 1NA/1NC 24V
31	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 2NA 230VCA
32	CONTACTOR MODULAR ICT 40A 4NA 230VCA
33	CONTACTOR MODULAR ICT 63A 4NA 230VCA
34	COMMUTADOR CM 3 POSICIONS
35	ASTRO NOVA CITY 230 INT H ASTR D/S 2 CIRC CON 16(10)A 40ME
36	DIFERENCIAL REARMABLE REC4-4P/30A/300mA CIRCUTOR
37	DIFERENCIAL REARMABLES ARELSA DR25-REG
38	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC 2P/10A 10kA CORBA D
39	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC 4P/16A 10kA CORBA D
40	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/10A 2P/40A/30mA TIPUS AC
41	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/16A 2P/40A/30mA TIPUS AC



42	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/20A 2P/40A/30mA TIPUS AC
----	--