

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol 01 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

105,000

2	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa.alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

105,000

3	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	01	CAIXES I ARMARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	PG13-E39R	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	02	PROTECCIONS I COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

2	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	03	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

1	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

2	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

5	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			483,000				483,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 483,000

7	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció			
---	-----------	---	---	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9 PG35-DYD3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 PG35-DYD8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 PG3F-E8FJ m Platina de coure nua de 45 mm² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3 04 MONITORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat								
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
			1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol 03 AJUTS PALETERIA-OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 E5224AA2 u Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 AG0000A1 h ajusts paletteria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 E5234AA1 u Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m², col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 AG000001 u Partida unitaria per equips de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 AG00003 u Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anclatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 AG000A1 u Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 2
Capítol 05 TRÀMITS I LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 KLBTA002 u Legalització d'ampliació d'instal·lació de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT		1,000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,50000	€
B147W-H5J2	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	10,75000	€
B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	0,93000	€
B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	1,02000	€
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000	€
BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,61000	€
BG13-0G3S	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	112,93000	€
BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	154,69000	€
BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	5,21000	€
BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	3,59000	€
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,04000	€
BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	2,14000	€
BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	2,88000	€
BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,57000	€
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	50,93000	€
BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,29000	€
BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,48000	€
BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,09000	€
BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,95000	€
BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	184,94000	€
BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	4,81000	€
BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocristallí, aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques:	173,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68		
BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	4.586,00000	€
BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapetes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	108,78000	€
BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000	€
BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	0,33000	€
BGY1-10YV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,69000	€
BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	3,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		78,58000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 17,93000 =	31,19820	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,56000 =	0,31200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 110,61000 =	22,12200	
			Subtotal:		53,63220	53,63220
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23470
			COST DIRECTE			78,58290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,58290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció	Rend.: 1,000		400,00	€
P-2	AG000003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anciatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)	Rend.: 1,000		350,00	€
P-3	AG0000A1	h	ajusts paletaria	Rend.: 1,000		49,89	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		49,89000	49,89000
				COST DIRECTE			49,89000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,89000
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació	Rend.: 1,000		5,00	€
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	Rend.: 1,000		44,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800 /R x	27,19000 =	21,75200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	22,70000 =	18,16000	
				Subtotal:		39,91200	39,91200
Materials							
	B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	4,000 x	1,02000 =	4,08000	
				Subtotal:		4,08000	4,08000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,99780
				COST DIRECTE			44,98980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,98980
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	Rend.: 1,000		5,27	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	27,19000 =	2,17520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	22,70000	=	0,90800	
				Subtotal:				3,08320	
Materials								3,08320	
	B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	1,000	x	0,93000	=	0,93000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	78,58290	=	1,17874	
				Subtotal:				2,10874	
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,07708	
			COST DIRECTE					5,26902	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,26902	
P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	Rend.: 1,000				4,43	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
				Subtotal:				1,52600	1,52600
Materials									
	BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	1,000	x	2,88000	=	2,88000	
				Subtotal:				2,88000	2,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02289	
			COST DIRECTE					4,42889	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,42889	
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
				Subtotal:				0,78300	0,78300
Materials									
	BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	1,020	x	2,14000	=	2,18280	
				Subtotal:				2,18280	2,18280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			2,97755
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,97755
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,10000 =	0,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials							
	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	1,09000 =	1,11180	
				Subtotal:		1,11180	1,11180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
				COST DIRECTE			3,23112
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,23112
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	Rend.: 1,000		10,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116 /R x	28,10000 =	3,25960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	2,41000	
				Subtotal:		5,66960	5,66960
Materials							
	BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	1,000 x	4,81000 =	4,81000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000 x	0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:		5,12000	5,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08504
				COST DIRECTE			10,87464
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,87464

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist., aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques	Rend.: 1,000	210,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x 24,10000 =	9,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x 28,10000 =	11,24000	
				Subtotal:		20,88000	20,88000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150	/R x 40,40000 =	6,06000	
				Subtotal:		6,06000	6,06000
Materials							
	BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocrist., aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68	1,000	x 173,75000 =	173,75000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x 9,10000 =	9,10000	
				Subtotal:		182,85000	182,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31320
				COST DIRECTE			210,10320
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,10320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys	Rend.: 1,000		163,46	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 27,19000 =	27,19000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		49,89000	49,89000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100	/R x 40,40000 =	4,04000	
				Subtotal:		4,04000	4,04000
Materials							
	BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	1,000	x 108,78000 =	108,78000	
				Subtotal:		108,78000	108,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74835
				COST DIRECTE			163,45835
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,45835
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia	Rend.: 1,000		4.754,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x 28,10000 =	84,30000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x 24,10000 =	72,30000	
				Subtotal:		156,60000	156,60000
Materials							
	BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	1,000	x 4.586,00000 =	4.586,00000	
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x 9,10000 =	9,10000	
				Subtotal:		4.595,10000	4.595,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,34900
				COST DIRECTE			4.754,04900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.754,04900
P-14	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització	Rend.: 1,000		8,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 23,47000 =	5,86750	
				Subtotal:		5,86750	5,86750
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	8,22000	=	2,05500
					Subtotal:			2,05500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08801
			COST DIRECTE					8,01051
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,01051
P-15	KLBT002	u	Legalització d'ampliació d'instal·lació de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fixes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC	Rend.: 1,000				1.400,00 €
P-16	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.	Rend.: 1,000				150,00 €
P-17	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				27,25 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200
					Subtotal:			7,24200
Materials								
	B147W-H5J	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	10,75000	=	10,75000
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	4,50000	=	9,00000
					Subtotal:			19,75000
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,25347
			COST DIRECTE					27,24547
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,24547
P-18	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000				14,54 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000
					Subtotal:			12,04500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,99000	=	1,99000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
Subtotal:						2,31000		2,31000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,18068	
COST DIRECTE						14,53568			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,53568			
P-19	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000				19,93	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	24,10000	=	2,41000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
Subtotal:						10,84000		10,84000	
Materials									
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	8,61000	=	8,61000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
Subtotal:						8,93000		8,93000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,16260	
COST DIRECTE						19,93260			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,93260			
P-20	PG13-E39R	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000				133,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	28,10000	=	15,45500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
Subtotal:						20,27500		20,27500	
Materials									
	BG13-0G3S	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	112,93000	=	112,93000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
Subtotal:						113,25000		113,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30413
				COST DIRECTE			133,82913
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,82913
P-21	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000			157,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	28,10000 =	0,70250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025 /R x	24,10000 =	0,60250	
				Subtotal:		1,30500	1,30500
Materials							
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000 x	1,44000 =	1,44000	
	BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000 x	154,69000 =	154,69000	
				Subtotal:		156,13000	156,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01958
				COST DIRECTE			157,45458
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,45458
P-22	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments	Rend.: 1,000			9,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	28,10000 =	2,81000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal:		4,01500	4,01500
Materials							
	BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	1,020 x	5,21000 =	5,31420	
				Subtotal:		5,69420	5,69420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06023
				COST DIRECTE			9,76943
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,76943

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		13,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	28,10000 =	4,91750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088 /R x	24,10000 =	2,12080	
				Subtotal:		7,03830	7,03830
Materials							
	BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	1,000 x	3,59000 =	3,59000	
	BGY1-10YV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		6,28000	6,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10557
				COST DIRECTE			13,42387
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,42387
P-24	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043 /R x	28,10000 =	1,20830	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal:		2,41330	2,41330
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,15000 =	0,15000	
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,04000 =	1,06080	
				Subtotal:		1,21080	1,21080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03620
				COST DIRECTE			3,66030
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,66030
P-25	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		54,70	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	28,10000 =	1,46120	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	24,10000 =	1,25320	
				Subtotal:		2,71440	2,71440
Materials							
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	50,93000 =	51,94860	
				Subtotal:		51,94860	51,94860
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04072
			COST DIRECTE				54,70372
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,70372
P-26	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			11,17 €
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	28,10000 =	1,82650	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065 /R x	24,10000 =	1,56650	
				Subtotal:		3,39300	3,39300
Materials							
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	7,57000 =	7,72140	
				Subtotal:		7,72140	7,72140
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05090
			COST DIRECTE				11,16530
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,16530
P-27	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	28,10000 =	0,42150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	24,10000 =	0,36150	
				Subtotal:		0,78300	0,78300
Materials							
	BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,29000 =	0,29580	
				Subtotal:		0,29580	0,29580
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01175
			COST DIRECTE				1,09055
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,09055
P-28	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	28,10000 =	0,42150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	24,10000 =	0,36150	
				Subtotal:		0,78300	0,78300
Materials							
	BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,48000 =	0,48960	
				Subtotal:		0,48960	0,48960
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01175
			COST DIRECTE				1,28435
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,28435
P-29	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització	Rend.: 1,000		5,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x	28,10000	=	1,54550
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,055	/R x	24,10000	=	1,32550
			Subtotal:					2,87100
								2,87100
Materials								
	BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	1,000	x	0,33000	=	0,33000
	BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,000	x	1,95000	=	1,95000
			Subtotal:					2,28000
								2,28000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04307
			COST DIRECTE					5,19407
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,19407
P-30	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V	Rend.: 1,000				198,84 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000
			Subtotal:					13,25000
								13,25000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,45000	=	0,45000
	BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	184,94000	=	184,94000
			Subtotal:					185,39000
								185,39000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19875
			COST DIRECTE					198,83875
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					198,83875
P-31	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000				5,43 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	24,14000	=	0,72420
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300
			Subtotal:					1,56720
								1,56720
Materials								
	BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	1,000	x	3,84000	=	3,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,84000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,02351
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,43071

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00	€
P-2	AG000003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (ancatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795) (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-3	AG0000A1	h	ajusts paletaeria (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	49,89	€
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació (CINC EUROS)	5,00	€
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	44,99	€
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27	€
P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4,43	€
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98	€
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23	€
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87	€
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre trempe tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques (DOS-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	210,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. Inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	163,46 €
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia (QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.754,05 €
P-14	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització (VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	8,01 €
P-15	KLBT002	u	Legalització d'ampliació d'instal·lació de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00 €
P-16	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. Inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-17	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	27,25 €
P-18	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54 €
P-19	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93 €
P-20	PG13-E39R	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	133,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	157,45	€
P-22	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77	€
P-23	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	13,42	€
P-24	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3,66	€
P-25	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	54,70	€
P-26	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	11,17	€
P-27	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09	€
P-28	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28	€
P-29	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19	€
P-30	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	198,84	€
P-31	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

27/10/22

Pàg.:

4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-2	AG00003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (ancatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-3	AG0000A1	h	ajusts paleta	49,89 €
			Altres conceptes	49,89000 €
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació	5,00 €
			Sense descomposició	5,00000 €
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	44,99 €
	B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	4,08000 €
			Altres conceptes	40,91000 €
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	5,27 €
	B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	0,93000 €
			Altres conceptes	4,34000 €
P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	4,43 €
	BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	2,88000 €
			Altres conceptes	1,55000 €
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub	2,98 €
	BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	2,18280 €
			Altres conceptes	0,79720 €
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	3,23 €
	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,11180 €
			Altres conceptes	2,11820 €
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	10,87 €
	BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	4,81000 €
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000 €
			Altres conceptes	5,75000 €
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa.alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2	210,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10000 €
	BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocrist·,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68	173,75000 €
			Altres conceptes	27,25000 €
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys	163,46 €
	BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapetes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	108,78000 €
			Altres conceptes	54,68000 €
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia	4.754,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	4.586,00000 €
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000 €
			Altres conceptes	158,95000 €
P-14	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització	8,01 €
			Altres conceptes	8,01000 €
P-15	KLBT002	u	Legalització d'ampliació d'instal·lació de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC	1.400,00 €
			Sense descomposició	1.400,00000 €
P-16	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.	150,00 €
			Sense descomposició	150,00000 €
P-17	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	27,25 €
	B147W-H5J2	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	10,75000 €
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,00000 €
			Altres conceptes	7,50000 €
P-18	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	14,54 €
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000 €
			Altres conceptes	12,23000 €
P-19	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	19,93 €
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,61000 €
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
			Altres conceptes	11,00000 €
P-20	PG13-E39R	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	133,83 €
	BG13-0G3S	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	112,93000 €
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
			Altres conceptes	20,58000 €
P-21	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	157,45 €
	BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	154,69000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
			Altres conceptes	1,32000	€
P-22	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments	9,77	€
	BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000	€
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	5,31420	€
			Altres conceptes	4,07580	€
P-23	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	13,42	€
	BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	3,59000	€
	BGY1-10YV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,69000	€
			Altres conceptes	7,14000	€
P-24	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,66	€
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,06080	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
			Altres conceptes	2,44920	€
P-25	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	54,70	€
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	51,94860	€
			Altres conceptes	2,75140	€
P-26	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	11,17	€
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,72140	€
			Altres conceptes	3,44860	€
P-27	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,09	€
	BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,29580	€
			Altres conceptes	0,79420	€
P-28	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub		
	BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,48960	€
			Altres conceptes	0,79040	€
P-29	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització	5,19	€
	BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	0,33000	€
	BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,95000	€
			Altres conceptes	2,91000	€
P-30	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V	198,84	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
	BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	184,94000	€
			Altres conceptes	13,45000	€
P-31	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	5,43	€
	BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	3,84000	€
			Altres conceptes	1,59000	€

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	CAIXES I ARMARIS	291,28
Títol 3	01.02.02	PROTECCIONS I COMANDAMENT	2.646,96
Títol 3	01.02.03	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES	2.898,99
Títol 3	01.02.04	MONITORITZACIÓ	5,43
Capítol	01.02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	5.842,66
			5.842,66
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	43.977,85
Capítol	01.02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	5.842,66
Capítol	01.03	AJUTS PALETERIA-OBRA CIVIL	152,48
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	760,00
Capítol	01.05	TRÀMITS I LEGALITZACIONS	1.550,00
Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 2	52.282,99
			52.282,99
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 2	52.282,99
			52.282,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	52.282,99
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 52.282,99.....	6.796,79
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 52.282,99.....	3.136,98
Subtotal	62.216,76
21 % IVA SOBRE 62.216,76.....	13.065,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	75.282,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA-CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)
