AN13 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

www.cvarq.com c.Joaquim Molins núm.5, 5è 3a 08028 Barcelona tel +34 93 268 73 00 fax +34 93 268 73 05 cvarq@cvarq.com

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	25,40000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0121000	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	28,61000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,08000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	27,79000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,06000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	31,45000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	25,40000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	25,50000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,40000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	25,40000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	25,19000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	25,50000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0140000	h	Manobre	23,88000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	28,61000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C1312330	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	72,80000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	47,98000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	45,30000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C133A030	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	5,57000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	64,01000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C1503000	h	Camió grua	57,86000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	60,90000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	71,10000	€
C1505120	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	62,06000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	€
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,98000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,86000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,16000	€
C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	5,66000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,36000	€
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	37,32000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B000CV01	ut	elements auxiliars	1,00000	€
B000-CV01	u	Elements auxiliars	1,00000	€
B0111000	m3	Aigua	1,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,88000	€
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,64000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,62000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,86000	€
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,63000	€
B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	11,13000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	6,23000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,23000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,09000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	225,62000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,91000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,35000	€
B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	95,38000	€
B065760J	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	99,19000	€
B065760L	m3	Formigó HA-25/L / 10 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	107,16000	€
B065960J	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	95,60000	€
B065CH0J	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIIa	112,13000	€
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	112,57000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,94000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84000	€
B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,35000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06NLA1B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	83,71000	€
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	80,78000	€
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,07000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,40000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,35000	€
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,96000	€
B0716000	kg	Morter expansiu	0,74000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,46000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,75000	€
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,03000	€
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,24000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	6,34000	€
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,06000	€
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,06000	€
B09414C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 90/40 d'aplicació en calent	2,01000	€
B0962024	kg	Adhesiu de dispersió tipus D2 TE segons norma UNE-EN 12004	1,70000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit 3 mm	1,77000	€
B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,04000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,56000	€
B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,37000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,35000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,76000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,57000	€
B0A1-07L7	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,28000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,26000	€
B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,82000	€
B0A1-07LL	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,29000	€
B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A1-07LN	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,32000	€
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A2-1JLN	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	1,82000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,89000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	2,34000	€
B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,64000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,41000	€
B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,54000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,90000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,21000	€
B0A62H90	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,73000	€
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,11000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,34000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,21000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,05000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,77000	€
B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,78000	€
B0B34237	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	7,61000	€
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,87000	€
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,87000	€
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,63000	€
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,70000	€
B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,68000	€
B0CH46G0	m2	Perfil ondulat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb ones cada 76 mm, de 18 mm d'alçària i 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 6,5 i 7,5 cm4 i una massa superficial entre 4 i 5 kg/m2 acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30% de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	12,69000	€
B0CHTH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	6,02000	€
B0CHK-CV03	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament	15,76000	€
B0CK1C00	m2	Planxa de zinc natural d'1,6 mm de gruix	93,34000	€
B0CU1BC5	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient humit tipus P3 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	8,43000	€
B0CUCV01	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller	31,54000	€
B0CU3-CV02	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 40mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller	25,00000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	367,16000	€
B0D35000	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	532,38000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0D81280	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,03000	€
B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,09000	€
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,14000	€
B0DBT600	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 6 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	2,41000	€
B0DG2112	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	2,24000	€
B0DZ4000	m	Fleix	0,23000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,73000	€
B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,26000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37000	€
B0F15E51	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1G2A1	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F1A-077X	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,14000	€
B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,16000	€
B0FGB172	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	19,61000	€
B0FH3171	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	17,51000	€
B0FJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,83000	€
B0K0-2MTJ	m	Suport de poliester per a placa solar col·locat adherit a lamina impermeabilitzant de poliolefina. Inclou elevadors d'alumini per a connexió amb l'estructura de suport de les plaques fotovoltaiques.	45,43000	€
B147UC20	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,75000	€
B147UE30	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, un d'ells amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	331,45000	€
B147UH20	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	55,32000	€
B147US10	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal	102,90000	€
B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	70,00000	€
B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	13,00000	€
B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	125,30000	€
B2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00000	€
B2RA9TD0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	80,00000	€
B433-1BSU	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1.521,36000	€
B433-1BSV	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1.561,99000	€
B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,67000	€
B436-CV20	m2	Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24 N/m2, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial 1 cara vista acabat habitatge, amb fusta d'avet roig amb lasur	205,85000	€
B436-I276	m2	Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares	157,08000	€
B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,67000	€
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,92000	€
B44Z50A6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,92000	€
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92000	€
B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,61000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,73000	€
B4F7KK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 3 m de llargària, per a revestir	20,99000	€
B4LSCV01	m2	Semiplaca de formigó pretesat (prellosa) de 7cm de gruix i 120 a 250 cm d'amplària i llum màx. 7m, amb un moment i tallant majorats segons plànols de projecte, amb armadura activa	43,30000	€
B4LZ970J	m	Revoltó industrialitzat de poliestirè per a un intereix de 70 cm i alçària de 18 cm	7,38000	€
B4SSCV01	M	Fibra de carboni unidireccional Sika Carbodur E512 de 50mm d'ample i 1.2mm	60,00000	€
B4SSCV02	kg	resina epoxi sikadur 30 o equivalen	20,95000	€
B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	23,45000	€
B4Z7CV76	u	Cargol autoroscant per perforar fusta , tipus VGS 11x275mm de Rothoblaas o equivalent.	6,00000	€
B5ZA1BE8	m	Carener de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	20,04000	€
B5ZJ0-H4YU	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	15,18000	€
B5ZJ1-H4YV	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	3,48000	€
B5ZZM400	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de zinc	2,03000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	0,25000	€
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,10000	€
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,32000	€
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07000	€
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14000	€
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,72000	€
B710-15TC	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-PE amb armadura de film de poliolefina	6,73000	€
B7117070	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,38000	€
B711A020	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-12-FP amb armadura de feltre de material polièster de 100 g/m2	4,33000	€
B711CV02	m2	Làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus ESTERAN 30 P ELAST (LBM(SBS)-30-FP) o equivalent, formada per una armadura de feltre de poliestirè no teixit, recobert per les dues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), utilitzant com a material antiadherent un film plàstic per les dues cares.	7,00000	€
B711CV03	m2	imprimació prèvia IMPRIDAN 100 de Danosa o equivalent	4,57000	€
B713-FG11	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-25-PE amb armadura de film de material polietilè de 65 g/m2	4,71000	€
B740-0SM1	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	15,08000	€
B7611A00	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	9,11000	€
B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31000	€
B7713281	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	2,62000	€
B774-CV02	m2	Membrana per a impermeabilització de poliuretà tipus UltraPly™ TPO d'1,8 mm de Holcim o equivalent	19,70000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,53000	€
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,11000	€
B7B1-0KP2	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2	3,53000	€
B7B1-CV01	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2	5,26000	€
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,74000	€
B7C2EAA0	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte	14,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C25-181I	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	7,34000	€
B7C26-FGUQ	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	11,96000	€
B7C9R5L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,23000	€
B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,20000	€
B7C9T6N0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,316 m2·K/W	7,05000	€
B7C9XEV0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,778 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	39,51000	€
B7C9YRK0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W	43,93000	€
B7C93-0IU5	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	18,35000	€
B7CZ1A00	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,67000	€
B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,67000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,92000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12000	€
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12000	€
B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,00000	€
B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	3,65000	€
B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	42,97000	€
B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	45,60000	€
B839-CV01	m2	Subministrament i muntatge de façana ventilada Stoneo Art de Ulma o equivalent, amb peces de 14mm de gruix, amb perforacions en la zona de les fusteries, acabat llis color M-19 o equivalent, col·locades a sobre de perfil guia continu per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini formada per perfils verticals, ancoratges regulables tipus L, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical per empresa homologada segons ceritifat DIT.	83,71000	€
B839-CV02	m	Sòcol prefabricat de formigó Z-175 de Ulma o equivalent, amb peces de 22mm de gruix, acabat llis color definir per la DF.	25,00000	€
B83A-1GG3	m2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces de formigó, de dimensions entre 40 i 70 cm, d'amplària, entre 20 i 50 cm d'alçària i fins a 2,5 cm de gruix, formada per perfils tipus quadrat de 60x40x2,5 mm, ancoratges regulables tipus L de 120x40x3 mm, perfils guia continus per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	31,25000	€
B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29000	€
B8448280	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	34,42000	€
B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,68000	€
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,65000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,89000	€
B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	43,14000	€
B863C8B8	m2	Planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller	24,35000	€
B863PE2A	m2	Planxa plegada (diversos patrons) de textura llisa, d'acer galvanitzat i prelacat d'1,2 mm de gruix, per a façanes	15,74000	€
B884-16IQ	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	0,15000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,42000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	9,76000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,95000	€
B89ZH000	kg	Esmalt ignífug	10,89000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,42000	€
B89ZU2MB	kg	Pintura doble capa resina epoxi	9,00000	€
B89ZU2MR	m2	senyalització de l'aparcament	3,00000	€
B89ZX000	kg	Pintura epoxi	16,25000	€
B8ASAA00	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	17,34000	€
B8KCCV01	m	Escopidor de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 160 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	36,10000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	20,54000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38000	€
B8ZA5000	kg	Imprimació ignífuga	10,68000	€
B8ZA9000	kg	Imprimació anticorrosiva	22,87000	€
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	27,79000	€
B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	2,01000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B96511C0	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,29000	€
B9E1CV01	m2	Paviment de llamborda Terana de Breinco o equivalent, de 24x16x5cm	21,62000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	593,71000	€
B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	5,51000	€
B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	5,99000	€
B9P1CV01	m2	Linoleum Veneto silencio 19dB de tarkett o equivalent, de gruix de 2,50 mm	28,00000	€
B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm	0,16000	€
B9U69007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,48000	€
BABGA5B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes, pany de cop i clau, acabat per a pintar	256,79000	€
BABGCV04	u	FEP04 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa monocarril, per a un buit d'obra de 210x220 cm, amb bastidor de tub de 40x40x4 mm, planxes llises de 4mm de gruix i bastiment	250,00000	€
BABGMA62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	306,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF1C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	149,68000	€
BAF354AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	476,95000	€
BAF356AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	449,95000	€
BAF357AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	436,45000	€
BAF364AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	291,06000	€
BAF3C1AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	184,05000	€
BAF3C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	173,63000	€
BAF3C5AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	163,21000	€
BAF3E4AL	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	268,31000	€
BAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	236,28000	€
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	4,32000	€
BANC1940	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	179,47000	€
BANC1A40	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	205,30000	€
BAQDS1AC	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat de pi envernissat	112,50000	€
BAQDS49C	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, amb galze per a vidre amb acabat de pi envernissat	155,92000	€
BAQECV04	u	Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior.	300,00000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAU0-CV01	m2	Subministrament i instal·lació d'envà mòbil de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, monodireccional amb apilament al centre de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entre el paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,49 m. Sense barrera fónica. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.	348,81000	€
BAU0-CV02	m2	Subministrament i instal·lació d'envà mòbil amb una porta batent embeguda de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, multidireccional amb apilament al lateral de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entreel paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,50 m. Sense barrera fónica i sense folrat per ambdues cares amb acabat igual a la resta del tabic. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.	437,20000	€
BAVV8321	u	Tendal de llargària 5000 a 5500 mm i 3000 mm d'amplària, tipus braç extensible, accionament manual i motoritzable, amb estructura de color RAL i tela de color llis	739,89000	€
BAZ1CV01	m	Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	7,10000	€
BAZ2C942	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	73,75000	€
BAZ2CA42	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 100x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	73,75000	€
BAZG1130	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt	29,99000	€
BAZGC1H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu superior	52,09000	€
BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,90000	€
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,78000	€
BAZGH5J0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 5 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 500 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	159,76000	€
BC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	41,42000	€
BC152702	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra acolorida trempada, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	42,75000	€
BC1G4805	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	78,31000	€
BC1GQC06	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	132,76000	€
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè entre 75 i 110 mm	1,90000	€
BD16-1K9X	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,75000	€
BD16-1K9Z	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	11,43000	€
BD16-1KA1	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	12,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD16-1KA2	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	5,30000	€
BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	4,57000	€
BD16-1KA4	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	7,79000	€
BD16-H4HD	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	9,75000	€
BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	96,96000	€
BD32-2MKP	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	15,95000	€
BD32-2MKZ	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	259,38000	€
BD33-2MJX	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	35,95000	€
BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	25,30000	€
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	25,30000	€
BD55-0N3D	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	48,57000	€
BD55-0N7X	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe M 125	65,50000	€
BD5BCV03	m	Drenatge tipus drenotube de 160mm de diàmetre, amb sistema modular de barres de drenatge que es connecten am els maneguets subministrats. El tub de drenatge està embolicat amb les partícules geosintètiques d'EPS, el conjunt queda protegit per una làmina geotextil col·locada a 3/4 parts del perímetre, exceptuant la part inferior, per evitar l'entrada de terres que podrien obstruir el sistema. La part inferior no està recoberta de geotextil. tot se sosté mitjançant una malla de polietilè d'alta resistència. Tot inclòs segons detalls de projecte i instruccions de la DF.	10,00000	€
BD5G-0LJ7	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polietilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 390 kN/m2	8,35000	€
BD5H1183	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	41,72000	€
BD5L2HG0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	9,71000	€
BD5O-TD01	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'infiltració format per: - 1 blocs Eco Blog Inspect Flex - 1 bases Eco Blog Inspect Flex Inclou unitats de plaques laterals Eco Bloc Inspect Flex i connectors per a bloc Eco Blog Inspect Flex Inclosa placa adaptadora DN300/DN400/DN500, part proporcional de cobertura perimetral de geotèxtil i tots els elements necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament. Marca Grafibérica o equivalent.	34,03000	€
BD7D-1OJQ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,76000	€
BD7E-1ZQS	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,35000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7E-1ZQT	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	4,69000	€
BD7E-1ZQW	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	7,34000	€
BD7E-1ZQY	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	17,72000	€
BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	11,20000	€
BDDZUH10	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	108,91000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	51,21000	€
BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	15,71000	€
BDK5-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	46,93000	€
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,40000	€
BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,36000	€
BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,09000	€
BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	8,17000	€
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,79000	€
BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,07000	€
BDW3E600	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	8,17000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,79000	€
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,10000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,83000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,17000	€
BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	56,29000	€
BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12000	€
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,47000	€
BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,84000	€
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,03000	€
BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BDY3E600	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
BE300540	u	Servomotor per vàlvula de zona de pas total amb palanca manual desembragable, temps de carrera 40s, alimentació 230V. Parell de maniobra 10 N.m. Incorpora contacte sense tensió Addicional. De la marca ALB o equivalent.	170,50000	€
BE315006	u	Col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 10 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. De la marca ALB o equivalent.	734,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BE31TD11	U	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 11 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.. De la marca ALB o equivalent.	780,13000	€
BE31TD20	U	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 7 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	676,52000	€
BE31TD25	u	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 9 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	716,25000	€
BE42-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,98000	€
BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	9,32000	€
BE42-0OCG	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	45,20000	€
BE4DM930	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, giratori, de 250 mm de	115,50000	€
BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	7,24000	€
BE51ET11M9FJ	m2	Panell rígid CLIMAVER STAR de llana de vidre ISOVER d'alta densitat per a ús en exteriors, revestit per la cara exterior d'un revestiment d'alumini gofrat plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al pannell de llana mineral mitjançant un sistema d'adhesiu resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NETO de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,21 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,039W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,90, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. STAR de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	46,85000	€
BE918052	m	Tub multicapa ALB 17x2.0mm (blau) especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,2mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 500m. De la marca ALB o equivalent.	1,08000	€
BE918670	l	Additiu per morter terra radiant, superplastificant, reductor d'aigua, potenciador de la resistència, d'acord amb UNE-EN934-2. Bidons 10l. De la marca ALB o equivalent.	2,85000	€
BE918690	m	Sòcol perimetral en polietilè expandit de cel·la tancada, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alt; proveït d'una cara autoadhesiva i d'una pel·lícula de polietilè PE-BD termosoldada de 250 mm d'amplària. De la marca ALB o equivalent.	1,71000	€
BE918695	m2	Làmina de barrera al vapor d' polietilè (PE-BD) d'elevada resistència; gruix 300 micres, amplada 3m (desplegada), longitud 33,33m. Format rotllo 200m, doblegada amb un plec. De la marca ALB o equivalent.	2,52000	€
BE91TD03	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 26x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,35mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	3,77000	€
BE91TD08	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 32x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per	5,50000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.		
BE91TD09	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 40x3.5mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	7,50000	€
BE91TD19	u	Subministrament i col·locació de capçal electromagnètic per a muntatge directe sobre vàlvula de tall del col·lecttor amb microinterruptor final. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	38,70000	€
BE91TD21	m2	Subministrament i col·locació de panell aïllant ALB termoformat, base en EPS autoextingible (Euroclasse E) gruix 40 mm, densitat 30 kg/m3. Proveït de solapes autoadhesives i quadrícula guia serigrafiada. Format 1000x500. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	21,16000	€
BE91TD48	u	Subministrament i col·locació de modul de control central ALB amb protecció per fusible i connexió adicional per a temporitzador. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	947,10000	€
BE91TD49	u	Termòstat digital amb pantalla LCD	56,58000	€
BE91TD50	u	Subministrament i col·locació de base de connexions per a termostats. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	79,15000	€
BE934015	u	Suport 80mm per col·lector coplanari. Inclou cargols M8 per a la seva fixació al col·lector. De la marca ALB o equivalent.	12,40000	€
BE939056	u	Equip premuntat ALB en col·lector coplanari amb circuit de barreja, per a calefacció per terra radiant. modulant amb bomba electrònica ALB. De la marca ALB o equivalent.	771,00000	€
BEB2-2A6V	u	Cortina d'aire per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb una velocitat de sortida d'aire de 8 a 10 m/s, 5 a 7 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1000 a 1500 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, per a col·locar mural	398,68000	€
BED5L001	u	Unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 4 HP. Capacitat nominal calefacció: 13,8 KW. Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm. Pes: 88 Kg. Cabal d'aigua: 20 l / min. T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC. Model ARNH04GK2A4 de la marca LG o equivalent	2.314,72000	€
BED5L002	u	Unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 8 HP. Capacitat nominal calefacció: 25 kW. Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm. Pes: 94 Kg. Cabal d'aigua: 36 l / min. T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC. Model ARNH08GK3A4 de la marca LG o equivalent.	6.388,88000	€
BED5TD01	u	Unitat exterior per a sistema MULTI V V de volum de refrigerant variable, amb refrigerant R- 410A , de capacitat frigorífica nominal 44,8 kW i capacitat calorífica nominal 44,8 kW. Connectable a màx. 40 unitats interiors. Dimensions, 1.240 x 1.690 x 760 mm ; pes 237 kg ; límits de funcionament en refrigeració de -10 ºC a 43 ºC TBS, i en calefacció de -25 ºC a 18 ºC TBH . Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 19.200 m3 / h . Pressió sonora, mesura a 1 m de distància de la unitat, 61,5 dB (A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Model ARUM160LTE5 de la marca LG, o equivalent.	16.201,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BED6L002	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V recuperació de calor. Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB03321.	218,00000	€
BED6L012	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<16 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB01621.	155,00000	€
BED6L014	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<71 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB07121.	245,00000	€
BED6TD01	u	Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR043. 3 sortides. Pes: 22 Kg. Dimensions: 218 x 801 x 617 mm.	4.629,00000	€
BED6TD02	u	Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR023. 2 sortides. Pes: 18,5 Kg. Dimensions: 218 x 831 x 617 mm.	2.401,00000	€
BEDDL002	u	Unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 2,2 kW i potència calorífica nominal 2,5 kW. Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dBA a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de condensats incorporada. Model ARNU07GTRB4 de la marca LG o equivalent.	1.061,26000	€
BEDDL004	u	Unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 3,6 kW i potència calorífica nominal 4 kW. Cabal d'aire de 522/480/420 m3 / h i nivell sonor de 32/30/27 dBA a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de condensats incorporada. Model ARNU12GTRB4 de la marca LG o equivalent.	1.150,58000	€
BEDEL002	u	Unitat interior per a sistema Multi V, marca LG, tipus cassette 4 vies per bomba de calor, de potència frigorífica nominal 1,6 kW i potència calorífica nominal 1,8 kW. Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dB (A) a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, 700x22x700 mm; pes, 3 Kg. Bomba de condensats incorporada. Control del cabal i de la pressió estàtica des del control remot per cable. Model ARNU05GTRB4 de la marca LG o equivalent.	958,91000	€
BEJTTD91	u	Suministrament i instal·lació de climatitzador d'aire primari, cabal de 13500 m3/h, amb recuperador de calor entalpic del tipus sorció eficiència D17 (75 % en temperatura, 65% en humitat), amb equip de humidificació adiabatica incorporat, estructura de tub metàl·lic i envoltant de panell sandwich de 25 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament, configuració en 2 plantes. Bateria de fred de tub de coure amb aletes d'alumini de 15 kW (aire (26°C/65%), amb expansió directa. Secció d'impulsió formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtres d'eficàcies F7 i F9 i secció de retorn formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtre d'eficàcia F6. Pressió del ventilador de 300Pa per a la impulsió i 200 Pa per al retorn. Equip apte per a ser instal·lat a l'exetrior de l'edifici. La unitat de tractament d'aire primari es compon de: - Comportes de regulació - Filtres de bossa - Plènum de registre - Recuperador de calor entalpic de tipus sorció - Ventilador EC amb variador de freqüència - Bateries de bescanvi d'expansió directa (2 tubs) - Kit AHU per connexió bateria amb bomba de calor. Model Geniox On 18 de la marca Systemair o equivalent.	20.405,81000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEK2TD06	U	Reixeta per a presa d'aire exterior	62,76000	€
BEK2TD57	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 300x75 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	27,42000	€
BEK2TD58	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 1000x150 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	84,83000	€
BEK2TD59	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 1000x200 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent.	87,47000	€
BEKNTD24	u	Boca circular de con central ajustable per ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) R9010 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i ladacada color blanc RAL 9010, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL, model BWC-N-100	11,25000	€
BEKO-1I6I	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm	778,29000	€
BEM9TD21	U	Subministrament i muntatge de ventilador heliocentrífug de sostre en impulsió amb motor monofàsic, IP 44. Cabal i pressió estàtica disponible ajustats d'acord a les indicacions de la documentació gràfica del projecte. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. Marca Soler & Palau, model TD-160/100 SILENT o equivalent.	196,91000	€
BEP3TD09	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 800x100 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	58,00000	€
BEU2TDI2	u	Col·lector simple de DN125 amb 4 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 per a connexió de circuits hidràulics i una longitud de 1,5 m.	625,53000	€
BEU6-1CIY	u	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	60,22000	€
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	12,70000	€
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	7,45000	€
BEUE-1CJ8	u	Termòmetre bimetàl·lic de contacte, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	13,73000	€
BEUG-H5OO	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	14,99000	€
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, per a muntar superficialment	71,85000	€
BEV3L004	u	Control remot sense fil SENZILL. Aplicable a les unitats interiors Multi V II. Per a la resta de models, consultar especificacions tècniques	140,00000	€
BEV6-1KVB	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 10 punts d'entrada i sortida	571,00000	€
BEV6-1KVH	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida	914,89000	€
BEVE-1KAX	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	233,13000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	43,95000	€
BEVF-0OYU	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V, preu alt, per a encastar a caixa universal	103,11000	€
BEW1-0OWY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,19000	€
BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	11,53000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,73000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	83,23000	€
BF22-04A4	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	19,56000	€
BF42-17XA	m	Tub d'acer inoxidable sense soldadura de 75 mm de diàmetre nominal, segons norma 1.4301 (AISI 304), per a soldar	42,76000	€
BF43-17YW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	2,76000	€
BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,02000	€
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,99000	€
BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,49000	€
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,89000	€
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,88000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,92000	€
BF54-1JXX	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	19,13000	€
BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,38000	€
BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,91000	€
BF56-1JXI	m	Tub de coure R250 (semidur) 1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	42,54000	€
BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,81000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,44000	€
BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,27000	€
BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	8,38000	€
BFA7-08T0	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,99000	€
BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,86000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,45000	€
BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,37000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,83000	€
BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	6,05000	€
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,88000	€
BFM4-215Z	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/4, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	17,38000	€
BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,38000	€
BFQ0-0DCF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,58000	€
BFQ0-0DCH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,67000	€
BFQ0-0DCJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,80000	€
BFQ0-0DG0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,94000	€
BFQ0-0DG4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,36000	€
BFQ0-0DG6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,59000	€
BFQ0-0DG8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,35000	€
BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,81000	€
BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,16000	€
BFQ0-0DGM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,77000	€
BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,35000	€
BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,12000	€
BFQ0-0DNP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,89000	€
BFQ0-0DNQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,71000	€
BFQ0-0DNS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,49000	€
BFW2-04GZ	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, per a roscar	24,42000	€
BFW3-1AMQ	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,37000	€
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,84000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,32000	€
BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	4,35000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,80000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,92000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	3,55000	€
BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,71000	€
BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,63000	€
BFWB-08VV	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,02000	€
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,85000	€
BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,37000	€
BFWD-2HKU	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,07000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWD-2HKV	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,77000	€
BFWD-2HKW	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,91000	€
BFWD-2HKX	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	12,11000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,88000	€
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,83000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000	€
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16000	€
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000	€
BFY9-04HU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, roscat	1,88000	€
BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,42000	€
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,36000	€
BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,61000	€
BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,84000	€
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,66000	€
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,65000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,87000	€
BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,83000	€
BFYC-04PF	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,31000	€
BFYC-04PH	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,71000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,08000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,13000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,29000	€
BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,36000	€
BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,19000	€
BFYG-08XO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,19000	€
BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BG10-LA01	u	Armari d'acer galvanitzat per instal·lació d'inversor i quadres de proteccions DC i AC a coberta. Portes metàl·liques enreixades per facilitar la ventilació de l'interior de l'armari. Mesures: 2m alçada, 2m amplada i profunditat suficient per instal·lar l'inversor. Les mesures poden variar segons la distribució dels 3 elements que ha de contenir (inversor, caixa de proteccions DC i caixa de proteccions AC).	766,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG11TD01	u	Subministrament i col·locació de quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	2.524,52000	€
BG11TD03	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S.Cuina) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	1.385,00000	€
BG11TD11	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-clima) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	2.153,53000	€
BG11TD12	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-SAI) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	1.267,67000	€
BG11-O001	u	Quadre de proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques de 4 strings amb les següents característiques: - 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol positiu - 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol negatiu - 4 Protecció sobretensions tipus II fins 1000Vdc - Seccionador DC - Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls. - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Inclòs materials auxiliars. Marcatge CE.	445,64000	€
BG11-O002	u	Quadre de proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 15kW amb les següents característiques: - Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent - 1 interruptor magnetotèrmic tetrapolar (4P), intensitat nominal 40A, de poder de tall 6kA. - 1 interruptor diferencial de 40A, tetrapolar (4P), 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, - Protecció sobretensions permanents i transitòries tipus II Cirprotec o equivalent. - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Inclou materials auxiliars. Marcatge CE.	385,60000	€
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	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000	€
BG12-0G76	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,75000	€
BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	188,61000	€
BG1PTD61	u	Subminiistramet i col·locació de conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 110 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable i poder de tall de 30 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida	800,95000	€
BG29-1ZT0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	8,79000	€
BG2J-0BC3	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	10,98000	€
BG2J-0BCI	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm	24,10000	€
BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	12,54000	€
BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	7,40000	€
BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 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	0,78000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000	€
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30000	€
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,38000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,58000	€
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,05000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,13000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,48000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,40000	€
BG30-O001	u	Subministrament connector MC4 Mascle	2,11000	€
BG30-O002	u	Subministrament connector MC4 Mascle	2,82000	€
BG33-G2RN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,72000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	5,33000	€
BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	0,73000	€
BG33-G2VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x150 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	95,31000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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	1,70000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	3,35000	€
BG33-G2WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,38000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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	11,99000	€
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	3,80000	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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	5,33000	€
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	2,61000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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	7,95000	€
BG33-G30L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,49000	€
BG33-G30N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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, + cable de comandament	14,34000	€
BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,34000	€
BG35-HFVQ	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	0,28000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG35-HIIU	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	0,47000	€
BG35-HIW3	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 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,74000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000	€
BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,46000	€
BG49-1935	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	146,71000	€
BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	152,03000	€
BG4I-0A1G	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 2	32,97000	€
BG52-LA01	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques: - rang de irradiació: 0-1600w/m2 - sortida: port RS485 - nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul	490,00000	€
BG52-LA02	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques: - PT1000 - rang de mesura: -40ºC - +85ºC - compliment amb IEC 61724 - sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació	140,00000	€
BG52-LA03	u	Subministrament d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta. Inclou alimentació elèctrica. Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem.	835,28000	€
BG52-LA04	m	Subministrament de cablejat de comunicació entre el sensor de irradiació i l'equip concentrador de dades .	1,50000	€
BG52-LA22	u	Medidor d'energia trifàsic <250A (Huawei o equivalent). Compatible amb el sistema de monitorització de Huawei.	283,40000	€
BG61AC20	u	Caixa de mecanismes per a 4 elements, preu alt	154,20000	€
BG61TD55	u	Caixa de mecanismes, per a 6 elements, muntada superficialment, amb 4 endolls de força de 16A de color blanc o vermell a validar per part de la D.O., i 2 connexions RJ45. Totalment instal·lada, provada i en perfecte funcionament.	217,33000	€
BG63B153	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	5,25000	€
BG64-07EJ	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu superior	1,75000	€
BG68TD01	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a càrregues resistives de fins a 500 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	550,12000	€
BG69-1NR4	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	8,91000	€
BG6G-1NYC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	4,45000	€
BG70-1O9F	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, per a encastar	38,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGC4-2NZX	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 8 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´	1.490,00000	€
BGC5-2N1T	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 6 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19´´	4.180,00000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000	€
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	24,05000	€
BGDZTD01	u	Punt de soldadura aluminotèrmica per a conductor Cu nu 1x35mm².	22,00000	€
BGE2-O002	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 25000 W, grau de protecció IP-66. Inversor fotovoltaic model Huawei SUN2000-25KTL-M5 o equivalent amb les següents característiques: Característiques entrada i sortida: - Màxim voltatge d'entrada: 1100 V - Màxima corrent d'entrada per MPPT: 30 A - Màxima corrent de curt circuit per MPPT: 40 A - Rang de voltatge MPPT: 200-1000 V - Nombre d'entrades: 4 - Nombre de seguidors MPPT: 2 - Potència activa nominal: 25 kW - Voltatge nominal de sortida: 230Vac / 400Vac Proteccions: - Protecció anti-illa - Protecció sobrecorrent AC - Protecció de corrent inversa DC - Monitorització de defecte en string - Protecció sobretensions en DC - Protecció sobretensions en AC - Detecció de resistència d'aïllament DC - Unitat de monitorització de corrent residual - Protecció de defecte d'arc Comunicació: - RS485 - Smart Dongle: WLAN/Ethernet via Smart Dongle... Dades generals: - Dimensions: 546x460x228 mm - Pes: 21 kg - Rang de temperatura d'operació: -25ºC fins +60ºC - Mètode de refrigeració: convecció natural - Màxima alçada d'operació: 40000m - Grau de protecció: IP 66 Inclou petit material.	1.485,54000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGE4-O002	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 585 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21,6%. Mòdul fotovoltaic monocristal·lí model VERTEX TSM-585 DE19R del fabricant TRINA SOLAR o equivalent amb les següents característiques: - potència: 585 Wp - Vmpp: 39.3 V - Impp: 14.9 A - Voc: 46.6 V - Isc: 15.99 A - Eficiència de mòdul: 21.6% Inclou petit material necessari per la instal·lació.	165,90000	€
BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	4,96000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	3,20000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,27000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,92000	€
BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,16000	€
BGY1-1OYM	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 600 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	9,42000	€
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,87000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000	€
BGYD-LA01	u	Material auxiliar en cas de ser necessària una modificació del sistema de presa de terres plantejat	500,00000	€
BH11TD10	u	Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre WW, amb una potència total de 25 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. model FIL 35 LED de la marca LAMP o equivalent	181,00000	€
BH11TD11	u	Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1,96 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre, amb una potència total de 27 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. Model FIL 45 LED de la marca LAMP o equivalent	246,00000	€
BH32TD57	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP.	68,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH32TD58	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus Downlight de superfície rodó model KOMBIC 100 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial para LED i reflector metal·litzat brillant, disipador d'alumini injectat. Model per a KOMBIC amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55. Model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP o equivalent.	74,50000	€
BH32TD60	u	Subministrament i muntatge de lluminaria per a suspendre model LAMPTUB 80 de 29 W de la marca LAMP. , temperatura de color blanc càlid. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament III. Model LAMPTUB 80 LED OPAL SUS 3900 WW WH de la marca LAMP o equivalent.	170,00000	€
BH32TD71	u	Subministrament i muntatge de lluminària lineal Philips LED, 3000K, IP42, amb difusor primatic. Model WTC60CTWI Marca Philips o equivalent.	77,20000	€
BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	86,59000	€
BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	84,65000	€
BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,01000	€
BJ12M9LC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 2000x900 mm, de color blanc, preu superior	413,21000	€
BJ13B61G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior	132,15000	€
BJ13B71N	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	176,52000	€
BJ13CV01	u	Lavabo especial per a nadons de resines amb una llargària de 100 cm aproximats, amb una amplària de 45 a 55 cm i una alçària de 20 a 30 cm, format per lavabo, col·locat amb suports murals, amb repercussió d'estructura de reforç del parament i de suport. tot incòs segons indicacions de la DF	700,00000	€
BJ14B11R	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc, infantil	146,80000	€
BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	311,51000	€
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	28,34000	€
BJ210-0SDN	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	104,08000	€
BJ211-0R4J	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	55,02000	€
BJ211-0R4K	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1 i entrada de 1	57,80000	€
BJ211-0R4N	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	45,16000	€
BJ216-0RJ7	u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	149,37000	€
BJ219-0RA6	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	350,65000	€
BJ21P-H5AB	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, antirrobatori	23,64000	€
BJ2Z2-0RHC	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´	6,71000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	3,80000	€
BJ33TD01	u	Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	10,72000	€
BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,74000	€
BJ3F-0SJY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	11,90000	€
BJ3G-CW19	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,07000	€
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	9,22000	€
BJABTD02	u	Interacumulador per a aigua calenta sanitària de 300 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENT 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENT 812/2013, col·locat, Model WP1X 00300R, Marca TML	2.704,00000	€
BJACTD14	u	Bescanviador de 18 plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), una potència de 25 kW i connexions de 1 1/4 ´´, col·locat sobre bancada i connectat. Model UFP34/18H-C-PN10, marca SEDICAL o equivalent.	858,00000	€
BJM3-0QUJ	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	108,79000	€
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	7,02000	€
BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,16000	€
BJSA-28XB	u	Cònsola de programació via radio	245,58000	€
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	65,55000	€
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71000	€
BJSO-26IH	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	87,46000	€
BK10-0SW6	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12.5 a 15 mbar	259,04000	€
BK23-0SQ7	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar 7/8´´, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa	101,34000	€
BK25-06SD	u	Filtre per a tub de 50 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 4 bar, pla	154,35000	€
BKK0-1K6K	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	6,22000	€
BM11-H6BF	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots	331,89000	€
BM12-0SXR	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	901,15000	€
BM15-H62M	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	244,83000	€
BM18-0SYX	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, grau de protecció IP-67, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment a la intempèrie	57,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	51,40000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,59000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,76000	€
BM40-TD01	u	Sistema d'autoextinció per a cuina format per: - tirador de diaparada d'emergència - tirador de disparada a sortida de la cuina - Sensor de detecció de temperatura creuada - boquilles de difusió - Agent extintor per a focs de clase F	3.476,00000	€
BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	307,44000	€
BM91-0T79	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radi=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa mural	1.057,88000	€
BM94-H5O1	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	82,18000	€
BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	43,91000	€
BMD1-H5C9	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	308,84000	€
BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,41000	€
BMD4UC30	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	107,50000	€
BMD6-0T9S	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 16 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	107,56000	€
BMD6-0T9V	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, de llarg abast, amb 11 cortines amb un abast longitudinal de 20 m i un camp de visió de 86 i 1 cortina central amb un abast de 60 m i un camp de visió de 5°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	197,71000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000	€
BMDAU020	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	11,06000	€
BMDB-H5CN	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	52,00000	€
BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90000	€
BMS0-1JZZ	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	9,40000	€
BMS0-1K0V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	9,56000	€
BMS0-1K1E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	8,47000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,44000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,81000	€
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,73000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,37000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000	€
BN35-HEBH	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 18 mm i de 64 bar de PN	5,74000	€
BN37-0X8B	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de teflό PTFE, accionament per palanca	180,88000	€
BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	36,96000	€
BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	18,24000	€
BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	13,69000	€
BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	52,69000	€
BN38-0XC8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	26,69000	€
BN73-0X4O	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	204,86000	€
BN73-0X4P	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	206,93000	€
BN81-2LJV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 200 (per a tub de 200 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	161,66000	€
BN85-0X48	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	4,53000	€
BN85-0X49	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	5,90000	€
BN85-HG1G	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	20,97000	€
BN8L45H0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 250 (per a tub de 250 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	139,56000	€
BNC11020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	51,23000	€
BNC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	59,27000	€
BNC1-H5O8	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	59,27000	€
BNC1-H5OD	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	51,23000	€
BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	19,58000	€
BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	4,40000	€
BNF2-2144	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, d'1 1/4´´, tarada a 10 bar, 120°C de temperatura màxima	81,54000	€
BNF2-214L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 10 bar, 120°C de temperatura màxima	10,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNG0-H5PZ	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2" i pressió màxima de 500 mbar	333,60000	€
BNG1-H5PS	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	5,77000	€
BNL2NTD03	U	Electrobomba monobloc in-line rotor sec per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, pressió nominal 6 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAP 25/125-0.05/K	831,00000	€
BNL2NTD07	u	Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,2 kW de potència nominal, cabal 4,9 m3/h, pressió nominal 5 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAM 30/145 0.20/K HV	1.000,00000	€
BNL2NTD08	u	Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació de calefacció, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, cabal 0,6 m3/h, pressió nominal 4 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAM 25/125-0.05/K.	872,28000	€
BP21TD01	u	Font d'alimentació per 20 telèfons o 10 monitors, fabricat en plàsitc d'ABS per muntatge a carril DIN. Protegida amb fusible electrònic contra sobrecàrregues i curtcircuits. Entrada a 220 V i sortida a 24 V cc.	86,93000	€
BP22TD01	u	Subministrament i col·locació de placa de carrer sistema 4+N fils amb 1 pulsador , equipada amb intercomunicador d'audio i video, servei a un accés, amb caixa per encastar, muntada encastada en una caixa de 132x122x60 mm.	30,74000	€
BP22TD02	u	Subministrament i col·locació de mòdul d'audio digital i video en color, sistema 4+N fils, amb impedància d'altaveu de 8 ohms, potència de -86 dB i sensibilitat del micròfon de -38 dB (0 dB = 1V/1Pa).	639,86000	€
BP24TD01	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat.	23,45000	€
BP25TD01	u	Subministrament i col·locació de monitor per instal·lació de 6 fils sense coaxial, amb mòdul de connexió i caixa per encastar de 179x152x35 mm. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	478,99000	€
BP27TD01	m	Mànega blanca per videoporter digital formada per 4 fils de 1 mm2 de secció.	1,00000	€
BP31-1BR6	u	Altaveu exponencial de forma circular, de 245 mm de diàmetre, de 30 W RMS de potència, per a línia de 100 V, de 117 dB de nivell de pressió sonora, d'alumini, amb grau de protecció IP66	89,37000	€
BP33-32KF	u	Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 4´´ de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 95 dB IP 55	45,18000	€
BP35-H5LZ	u	Amplificador mesclador de 240 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3	718,92000	€
BP35-H5M8	u	Interfície de connexió telefònica per amplificadors, permet accedir des del sistema de telefonía (extensió analògica amb tons DTMF) a la instal·lació de megafonía, amb preferència del senyal telefònic sobre les entrades MIC i AUX de l'amplificador	273,10000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP35-H5MB	u	Amplificador mesclador de 120 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3	539,16000	€
BP38-H5RG	u	Panell de control remot amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable, col·locació mural	100,94000	€
BP38-H5RI	u	Amplificador de sistema compacte de megafonia amb sortida per a 6 zones d'altaveus i control de zones des de frontal, pupitre o comandament remot, de 240 W RMS potència, línia de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula	978,50000	€
BP3D-32NM	u	Font musical per a instal·lació de megafonia, amb sintonitzador de ràdio AM/FM, possibilitat de reproducció de formats d'audio CDA i MP3, amb connector USB i lector de targetes SD, tensió d'alimentació 230 V, format rack 19´´	508,75000	€
BP3D-H7BY	u	Font de so per al sistema compacte de megafonia, amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, amb funcions de reproducció aleatòria i programació	360,50000	€
BP3E-H5MD	u	Reproductor de missatges MP3 per allotjar en amplificadors, amb capacitat per a 255 missatges, activació directa de fins a 8 missatges des del panell frontal de l'amplificador o mitjançant contactes, activació remota de qualsevol missatge mitjançant contactes i codi binari, prioritat dels missatges sobre totes les entrades excepte la d'emergència, volum ajustable en el propi circuit, missatges no afectats pel volum general de l'amplificador, mesures de seguretat amb supervisió de contactes d'activació i validació d'integritat dels missatges 1 i 2	340,55000	€
BP3G-32NH	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió per cable, gong de 4 tons seleccionable, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local o remota	172,20000	€
BP3G-H7BX	u	Pupitre microfònic de control de 6 zones d'altaveus, sortida de senyal simètrica a nivell de línia, distància fins a 600 m amb cable de xarxa de 4 parells cat. 5	200,85000	€
BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,27000	€
BP44-1A3T	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,86000	€
BP45-IRL0	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,49000	€
BP47-1A5U	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària	7,86000	€
BP7311F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	17,83000	€
BP74-1ALX	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	416,37000	€
BP75-1AHY	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 33 unitats d'alçària, de 1600x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	934,23000	€
BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,05000	€
BP7ETD02	u	Commutador (switch) de 24 ports 10/100/1000 Mbps, apilable, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af col.locat i connectat	216,63000	€
BP7ETDI2	u	Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, instal.lat superficialment i connectat. MODEL UAP-AC-EDU, MARCA UBIQUITI o equivalent.	415,26000	€
BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	87,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7G-1AEW	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	166,58000	€
BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	16,19000	€
BP7L-1AGG	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	47,91000	€
BP7M-1WQQ	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm	106,69000	€
BP7O-1YCS	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,89000	€
BP7ZB120	u	Pannel guiador de cables, per a muntar sobre bastidor rack 19´´. Alçada: 1 unitat. Inclosos tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. Marca BRAND-REX, model MMCACCCM001 o similar equivalent.	19,39000	€
BQ30-H5ZK	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 30 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular	760,00000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	30,67000	€
BQ51CV01	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	68,00000	€
BQ72CV01	u	Moble canviador de mides aproximades 2000x850x850mm que permet fer les tasques de canvi de bolquers mantenint el contacte visual amb la resta de nenes i nens i el control de l'aula. Permet la instal·lació de matalàs de canvi (no inclòs). Estructura amb laterals i darrera vist de contraplacat de bedoll amb làmina d'alta resistència i cantells envernissats amb vernís ecològic a l'aigua. Composició en dos cossos amb portes frontals baixes amb forat de Ø50 mm per facilitar l'obertura i sistema de tancament de seguretat intern per evitar la obertura dels nens i nenes. Interior amb prestatge regulable. Calaixos superiors amb guies metàl·liques d'extracció total i ancament amb fre. Tancament perimetral amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm amb lamina butiral transparent, amb els cantells polits i les arestes arrodonides, col·locat segellat sense perfils metàl·lics. Tots els cantells arrodonits r-10.	730,00000	€
BQN2U001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	335,11000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	39,56000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	54,28000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,33000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,07000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	37,78000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,04000	€
BR420-22BY	u	Celtis australis de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	682,15000	€
BR434-22MO	u	Ginkgo biloba de perímetre de 35 a 40 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ	615,89000	€
BR44EE2F	u	Populus nigra Sempervirens (Teixana) de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ	217,90000	€
BR4AL4A9	u	Buxus sempervirens d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	10,44000	€
BR4HG-26BY	u	Sedum en test 11x11 cm	1,67000	€
BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	6,05000	€
BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de	80,00000	€

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**		**93,08000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,100	/R x	24,69000	=	27,15900	
		Subtotal:					27,15900	27,15900
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,10000	=	1,26000	
		Subtotal:					1,26000	1,26000
Materials								
	B011-05ME	m3 Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
	B03J-0K7V	t Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,69800	
	B03L-05MQ	t Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,36000	=	12,58400	
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	145,42000	=	21,81300	
		Subtotal:					64,38660	64,38660
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27159
		COST DIRECTE						93,07719
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,07719**

B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**		**94,63000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,900	/R x	24,69000	=	22,22100	
		Subtotal:					22,22100	22,22100
Maquinària								
	C176-00FW	h Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,40000	=	1,53000	
		Subtotal:					1,53000	1,53000
Materials								
	B011-05ME	m3 Aigua	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
	B03J-0K88	t Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	22,39000	=	34,70450	
	B03L-05MS	t Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,30000	=	13,84500	
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	145,42000	=	21,81300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	70,65410		70,65410
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22221
		COST DIRECTE			94,62731
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,62731**

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**	**91,97000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
		Subtotal:					24,69000	24,69000
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
	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	145,42000	=	29,08400	
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,78000	=	36,15720	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
		Subtotal:					65,56520	65,56520
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,24690
		COST DIRECTE						91,97210
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,97210**

BA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions	**Rend.:**	**1,000**	**321,38000**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.		
			COST DIRECTE	308,42610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**321,3800**
BA1DCV02	m2	Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	**Rend.: 1,000**	**385,65000** €
			COST DIRECTE	370,10557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**385,6500**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BA1DCV03	m2	Subministrament i muntatge de fusteria batent de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera batent d'un full de 1.190x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	**Rend.: 1,000**	**353,51000** €
			COST DIRECTE	339,26104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**353,5100**

D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.: 1,000**					**95,70000**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
				Subtotal:				25,92450	25,92450
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,10000	=	1,57500	
				Subtotal:				1,57500	1,57500
Materials									
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		67,94060	67,94060
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25925
			COST DIRECTE				95,69935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**95,69935**

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **96,96000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
		Subtotal:					24,69000	24,69000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000	=	36,35500	
		Subtotal:					70,55040	70,55040
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24690
		COST DIRECTE						96,95730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,95730**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **208,91000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
		Subtotal:					25,92450	25,92450
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
		Subtotal:					1,52250	1,52250
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000	=	29,08400	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	=	31,79340
		Subtotal:					181,20140 181,20140
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,25925
		COST DIRECTE					208,90765
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**208,90765**

D0718821 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **116,69000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
		Subtotal:					24,69000	24,69000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	150,09000	=	57,03420	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,76000	=	1,33760	
		Subtotal:					90,28140	90,28140
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24690
		COST DIRECTE						116,68830
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,68830**

D0771011 m3 Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **331,43000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	24,69000	=	49,38000	
		Subtotal:					49,38000	49,38000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,500	/R x	2,10000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000
Materials								
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	220,000	x	1,12000	=	246,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,540	x	20,78000	=	32,00120	
				Subtotal:			278,40120	278,40120
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,49380
		COST DIRECTE						331,42500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**331,42500**

D07AA000 m3 Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3 **Rend.: 1,000** **69,28000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
				Subtotal:			11,94000	11,94000
Materials								
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	1,74000	=	8,70000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	145,42000	=	47,98860	
B0111000	m3	Aigua	0,330	x	1,62000	=	0,53460	
				Subtotal:			57,22320	57,22320
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,11940
		COST DIRECTE						69,28260
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**69,28260**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,37000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
				Subtotal:			0,27005	0,27005
Materials								
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,01989	
				Subtotal:			1,10139	1,10139
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00270
		COST DIRECTE						1,37414
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,37414**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
REFORÇR	m	Banda reforç	**Rend.: 1,000**	**7,00000**	€
			COST DIRECTE		6,71785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	1351CV01	m3	Pou de fonaments de formigó armat HNE-15/B/30 abocat amb cubilot, armat amb 4Ø16 a les cantonades d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, encofrat amb una quantia de 4 m2/m3 amb repercussió d'elements eauxiliars, esperes per a pilars i murs, tot inclòs segons detalls de projecte i instruccions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**230,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	8,000	x	1,76457	=	14,11656	
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	4,000	x	24,25268	=	97,01072	
	F936NM51	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	1,000	x	109,70936	=	109,70936	
						Subtotal:		220,83664	220,83664
						COST DIRECTE			220,83664
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	9,27514
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**230,11178**

					PREU
P-2	1A23CV12	u	FIP01 Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior, tapajunts de fusta de 18mm de gruix, amb repercussió de barrera de prevenció per atrapemnts de dits per nens en frontises, ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF i detalls de projecte i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**625,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	65,000	x	1,00000	=	65,00000	
						Subtotal:		65,00000	65,00000
Partides d'obra									
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	6,500	x	5,63788	=	36,64622	
	EAQECV04	u	Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior.	1,000	x	402,09560	=	402,09560	
	EAZ1CV01	m	Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	11,000	x	8,77440	=	96,51840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

						Subtotal:		535,26022	535,26022
						COST DIRECTE			600,26022
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	25,21093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**625,47115**

					PREU
P-3	1A23CV18	u	FIP07 Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 100x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior, tapajunts de fusta de 18mm de gruix, amb repercussió de barrera de prevenció per atrapemnts de dits per nens en frontises, ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF i detalls de projecte i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**620,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	60,000	x	1,00000	=	60,00000	
						Subtotal:		60,00000	60,00000
Partides d'obra									
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	6,500	x	5,63788	=	36,64622	
	EAZ1CV01	m	Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	11,000	x	8,77440	=	96,51840	
	EAQECV04	u	Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior.	1,000	x	402,09560	=	402,09560	
						Subtotal:		535,26022	535,26022
						COST DIRECTE			595,26022
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	25,00093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**620,26115**

					PREU
P-4	1A2GCV01	u	FEF01 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament oscil·lant COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 2.830x530mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat	**Rend.: 1,000**	**973,11** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Dues finestres d'alumini oscil·lants separades per un tancament de 1330x460mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
Partides d'obra									
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,250	x	149,68411	=	187,10514	
	E86BA8F8	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	0,600	x	45,51029	=	27,30617	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	7,500	x	25,20797	=	189,05978
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	7,500	x	14,12000	=	105,90000
	EAF368AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,900	x	449,46300	=	404,51670
						Subtotal:		913,88779	913,88779
								COST DIRECTE	933,88779
								DESPESES INDIRECTES 4,20 %	39,22329
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**973,11108**

P-5	**1A2GCV02**	u	FEF02 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament oscil·lant COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 2.700x530mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Dues finestres d'alumini oscil·lants separades per un tancament de 1000x460mm aproximats i un vidre fix de 400x460mm, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques,	**Rend.:**	**1,000**	**890,59**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
			Subtotal:					20,00000	20,00000
Partides d'obra									
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	7,200	x	25,20797	=	181,49738	
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	7,200	x	14,12000	=	101,66400	
	EAF368AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,800	x	449,46300	=	359,57040	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,100	x	149,68411	=	164,65252	
	E86BA8F8	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	0,600	x	45,51029	=	27,30617	
			Subtotal:					834,69047	834,69047

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			854,69047
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	35,89700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**890,58747**

P-6 **1A2GCV03** u FEF03 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.750x1.200mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Una finestra amb dues fulles d'alumini fixes de 825x1.100mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

Rend.: 1,000 **907,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	15,000	x	1,00000	=	15,00000	
			Subtotal:					15,00000	15,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Partides d'obra							
	EAF3CBAL	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	0,900	x 407,26560 =	366,53904
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	5,600	x 14,12000 =	79,07200
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	5,600	x 25,20797 =	141,16463
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,800	x 149,68411 =	269,43140
			Subtotal:		856,20707		856,20707
			COST DIRECTE				871,20707
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %			36,59070
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**907,79777**

P-7	**1A2GCV04**	u	FEF04 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.250x1.200mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Una finestra de dues fulles d'alumini, una batent i una altra oscilobatent, de 580x1.100mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas	**Rend.: 1,000**	**1.187,23**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
Partides d'obra									
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	4,900	x	25,20797	=	123,51905	
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	4,900	x	14,12000	=	69,18800	
	EAF358AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	717,14460	=	717,14460	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,500	x	149,68411	=	224,52617	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	1.134,37782	1.134,37782
				COST DIRECTE		1.139,37782
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %	47,85387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.187,23169**
P-8	**1A2GCV05**	u	FEF05 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.270x1.650mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Una finestra de dues fulles d'alumini, una batent i una altra oscilobatent, de 585x1.550mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	**Rend.:**	**1,000**	**1.620,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		5,00000	5,00000
Partides d'obra									
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	2,100	x	149,68411	=	314,33663	
	EAF35CAL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	1.004,11680	=	1.004,11680	
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	5,900	x	25,20797	=	148,72702	
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	5,900	x	14,12000	=	83,30800	
						Subtotal:		1.550,48845	1.550,48845
						COST DIRECTE			1.555,48845
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		65,33051
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.620,81896**
P-9	**1A2GCV06**	u	FEF06 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 4.910x2.050mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Dues finestres de dues fulles d'alumini, una batent i una altra oscilobatent, de 585x1.550mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema	**Rend.:**	**1,000**	**5.520,08**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Una finestra de dues fulles d'alumini, una batent i una altra oscilobatent, de 585x1.950mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Una finestra d'alumini oscil·lant de 1.000x1.400mm aproximats, amb uns tarja superior fixa de 1.000x650mm amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Barana de vidre laminat de seguretat 5+5, de 40cm d'alçada aproximada, fixada amb perfils d'acer inoxidble a les fusteries
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.

Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
Partides d'obra									
	EAF3C3AL	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	1,000	x	144,67325	=	144,67325	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons	8,500	x	149,68411	=	1.272,31494	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
	EAF35EAL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,800	x	1.140,48610	=	912,38888
	EAF368AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	449,46300	=	449,46300
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	17,000	x	14,12000	=	240,04000
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	17,000	x	25,20797	=	428,53549
	E86BA8F8	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm	0,500	x	45,51029	=	22,75515
	EAF35CAL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800	x	1.004,11680	=	1.807,41024
						Subtotal:		5.277,58095	5.277,58095
						COST DIRECTE			5.297,58095
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	222,49840
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.520,07935**
P-10	**1A2GCV08**	u	FEF07 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.950x2.200mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons	**Rend.:**		**1,000**		**2.163,41**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Una balconera de dues fulles batents d'alumini, de 925x2.100mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
Partides d'obra									
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	4,300	x	149,68411	=	643,64167	
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a	8,300	x	25,20797	=	209,22615	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat						
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	8,300	x	14,12000	=	117,19600	
	EAF7E9AL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	1.101,14133	=	1.101,14133	
						Subtotal:		2.071,20515	2.071,20515

COST DIRECTE			2.076,20515
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	87,20062
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.163,40577**

P-11	**1A2GCV09**	u	FIP08 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.950x2.300mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat pintat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Una balconera de dues fulles batents d'alumini, de 925x2.300mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.	**Rend.:**	**1,000**	**2.317,53**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	
			Subtotal:					5,00000	5,00000
Partides d'obra									
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	8,500	x	14,12000	=	120,02000	
	EAF7E9AL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,100	x	1.101,14133	=	1.211,25546	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	4,500	x	149,68411	=	673,57850	
	E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	8,500	x	25,20797	=	214,26775	
			Subtotal:					2.219,12171	2.219,12171
			COST DIRECTE						2.224,12171
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			93,41311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.317,53482**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-12	**1A2GCV12**	u	FIP03 Subministrament i muntatge de fusteria plegable en llibret amb 3 trams, amb un tram batent i dos fixos quan el mur està tancat, de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 3.690x2.300mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Estructura d'acer amb perfils 100.5 per formació de llinda de suport en forma d'encavallada, amb acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructures formats per peça composta, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra cargolat, amb repercussió de 6 punts de suport amb placa, daus de formigó i tacs M16 per fusta o formigó en funció de suport, amb pintat ignifug RF-90 (2.900micres) i altres mitjans auxiliars. - Balconera de llibret plegable en tres trams, un d'ell amb obertura batent i dos fixos, 3.690x2.300mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema. - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	**Rend.: 1,000**	**7.041,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	105,000	x	1,00000	=	105,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			105,00000	105,00000
Partides d'obra								
	EA1DCV03	m2	Subministrament i muntatge de fusteria batent de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	2,900	x	381,63810	=	1.106,75049
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	8,700	x	149,68411	=	1.302,25176
	EAN32MP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 260x280 cm	25,600	x	35,42400	=	906,85440
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	17,000	x	5,63788	=	95,84396
	E441CV02	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructures formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN,L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, amb repercussió de preparació de forats troncocònics, arestes per penentració de soldadures,.... i altres mitjans auxiliars, tot inclòs per a la seva correcta	150,000	x	4,56898	=	685,34700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			execució segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF.					
	P7D6-CV02	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per assolir una RF-90 (2900 micres aprox.) segons el tipus de perfil i la seva massibitat, amb repercussió d'estudi prèvi i certificat final dels material i l'execució, tot inclòs segons especificacions de la DF.	7,000	x	67,85676	=	474,99732
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	5,800	x	358,67790	=	2.080,33182
				Subtotal:			6.652,37675	6.652,37675
				COST DIRECTE				6.757,37675
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%		283,80982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.041,18657**
P-13	**1A2GCV13**	u	FIF01 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix COR-60 de CORTIZO, per a un buit d'obra aproximat de 2.920x1.250mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons	**Rend.:**	**1,000**		**1.357,25**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Una finestra amb dues fulles d'alumini fixes de 1.460x1.100mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitatentre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini i folrat de muntant intermedi.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	20,000	x	1,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
Partides d'obra									
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	8,500	x	14,12000	=	120,02000	
	EAF1C9AL	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	2,000	x	300,60510	=	601,21020	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	3,750	x	149,68411	=	561,31541	
						Subtotal:		1.282,54561	1.282,54561
							COST DIRECTE		1.302,54561
							DESPESES INDIRECTES	4,20 %	54,70692
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.357,25253**
P-14	**1A2GCV22**	u	FEP02 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix i practicable COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 1.650 d'ample i alçada variable de 2.700 a 3.050mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Dues portes d'alumini batents 810x2.200mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Tarja fixa superior de 1.650mm d'amplada i alçada variable de 500 a 850mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema. - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, barre d'obertura antipànic color a definir per la DF, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons	**Rend.:**		**1,000**		**2.611,50**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	500,000	x	1,00000	=	500,00000	
					Subtotal:			500,00000	500,00000
Partides d'obra									
	EAF7N5AL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 180x265 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,100	x	1.251,71163	=	1.376,88279	
	EC1G4805	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	5,200	x	95,23411	=	495,21737	
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	9,500	x	14,12000	=	134,14000	
					Subtotal:			2.006,24016	2.006,24016
								COST DIRECTE	2.506,24016
								DESPESES INDIRECTES 4,20 %	105,26209
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.611,50225**
P-15	**1A2GCV23**	u	FEP03 Subministrament i muntatge de conjunt de tancament fix i practicable COR-60 RPT de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, per a un buit d'obra aproximat de 4.400x2.650mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb	**Rend.: 1,000**					**5.591,46**	**€**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Dues portes d'alumini batents 1.100x2.200mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Dues balconeres d'alumini fix de 1.100x2.200mm aproximats, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Tarja fixa superior de 4.400x450mm aproximats dividida en dues parts, amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema. - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, barre d'obertura antipànic color a definir per la DF, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locade	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	1.300,000	x	1,00000	=	1.300,00000	
					Subtotal:			1.300,00000	1.300,00000
Partides d'obra									
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	13,200	x	14,12000	=	186,38400	
	EAF7CSAL	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons	1,500	x	800,55053	=	1.200,82580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210					
	EAF7N5AL	u	Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 180x265 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,250	x	1.251,71163	=	1.564,63954
	EC1G4805	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	11,700	x	95,23411	=	1.114,23909
					Subtotal:			4.066,08843	4.066,08843
			COST DIRECTE						5.366,08843
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%				225,37571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.591,46414**
P-16	**1A2GCV25**	u	FEP05 Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable amb fix lateral de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equivalent, per a un buit d'obra aproximat de 3.050x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació amb el Sate. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent	**Rend.:**	**1,000**			**6.088,26**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.					
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars			250,000	x 1,00000	= 250,00000	
							Subtotal:	250,00000	250,00000
Partides d'obra									
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes			11,800	x 5,63788	= 66,52698	
	EAN32AP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x280 cm			6,000	x 30,67200	= 184,03200	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC			13,500	x 149,68411	= 2.020,73549	
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.			4,300	x 358,67790	= 1.542,31497	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			- Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.				
	EA1DCV02	m2	Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	4,300	x	413,77810 =	1.779,24583
			Subtotal:			5.592,85527	5.592,85527

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			5.842,85527
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	245,39992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.088,25519**
P-17	**1A2GCV26**	u	FEP06 Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable amb fix lateral de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equivalent, per a un buit d'obra aproximat de 5.080x2.800mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral. - Balconera corredissa elevable d'un full amb muntant intermedi de 2.540x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Balconera fixa d'un full amb un muntant intermedi de 2.540x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Tarja superior amb estructuta de base de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria amb aïllament inetrior de 180mm de gruix de llana de roca i aplacat per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de falndes laminat finger de 22mm de gruix - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	**Rend.: 1,000**		**8.044,44**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	200,000	x	1,00000	=	200,00000	
					Subtotal:			200,00000	200,00000
Partides d'obra									
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	13,000	x	149,68411	=	1.945,89343	
	EAN32MP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 260x280 cm	4,000	x	35,42400	=	141,69600	
	EA1DCV02	m2	Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	6,500	x	413,77810	=	2.689,55765	
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està	6,500	x	358,67790	=	2.331,40635	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.						
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	30,000	x	5,63788	=	169,13640	
	E865CV01	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons indicacions de la DF.	3,000	x	44,59316	=	133,77948	
	E7C9YRK1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W, col·locada sense adherir	2,200	x	49,41916	=	108,72215	
						Subtotal:		7.520,19146	7.520,19146
						COST DIRECTE			7.720,19146
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	324,24804
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.044,43950**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-18	1A2GCV27	u	FEP07 Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equivalent, per a un buit d'obra aproximat de 1.610x2.800mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral. - Balconera fixa d'un full de 1.610x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Tarja superior amb estructuta de base de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria amb aïllament inetrior de 180mm de gruix de llana de roca i aplacat per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de falndes laminat finger de 22mm de gruix - Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	Rend.: 1,000	3.208,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	350,000	x	1,00000	=	350,00000	
					Subtotal:			350,00000	350,00000
Partides d'obra									
	E7C9YRK1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035	0,800	x	49,41916	=	39,53533	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W, col·locada sense adherir					
	E865CV01	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons indicacions de la DF.	1,600	x	44,59316	=	71,34906
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	12,100	x	5,63788	=	68,21835
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	4,600	x	358,67790	=	1.649,91834
	EAN32AP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x280 cm	6,900	x	30,67200	=	211,63680
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	4,600	x	149,68411	=	688,54691

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2.729,20479	2.729,20479
			COST DIRECTE			3.079,20479
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		129,32660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.208,53139**

P-19 **1A2GCV28** u FEP08 - FEP09 Subministrament i muntatge de fusteria batent amb fix lateral de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equivalent, per a un buit d'obra aproximat de 5.080x2.800mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral.
- Balconera batent amb dos fulls amb muntant intermedi de 1.190x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Balconera fixa d'un full amb un muntant intermedi de 2.540x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Tarja superior amb estructuta de base de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria amb aïllament inetrior de 180mm de gruix de llana de roca i aplacat per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de falndes laminat finger de 22mm de gruix
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, barres antipànic, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·laci i prestacions de les fusteries col·locades.

Rend.: 1,000 **8.416,81** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

certificat de la instal·laci i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	120,000	x	1,00000	=	120,00000	
			Subtotal:					120,00000	120,00000
Partides d'obra									
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	7,000	x	358,67790	=	2.510,74530	
	E7C9YRK1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W, col·locada sense adherir	2,550	x	49,41916	=	126,01886	
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	36,000	x	5,63788	=	202,96368	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EA1DCV03	m2	Subministrament i muntatge de fusteria batent de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	7,000	x	381,63810	=	2.671,46670	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	14,000	x	149,68411	=	2.095,57754	
	E865CV01	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons indicacions de la DF.	3,100	x	44,59316	=	138,23880	
	EAN32MP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 260x280 cm	6,000	x	35,42400	=	212,54400	
					Subtotal:			7.957,55488	7.957,55488

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	8.077,55488
			DESPESES INDIRECTES 4,20 %	339,25730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8.416,81218**

P-20 **1A2GCV29** u FEP10 Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equivalent, per a un buit d'obra aproximat de 2.020x2.800mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Marc de base de fusta de 95x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral.
- Balconera fixa de dues fulles de 940x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Tarja superior amb estructuta de base de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria amb aïllament inetrior de 180mm de gruix de llana de roca i aplacat per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de falndes laminat finger de 22mm de gruix
- Envidrament del conjunt amb vidre aïllant de lluna de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm amb gas Argó i lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC de SaintGobaint o equivalent
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat envernissat amb lasur per exteriors exposats a la radiació solar amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

Rend.: 1,000 **4.087,93** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B000CV01	ut	elements auxiliars	575,000	x 1,00000	=	575,00000	
					Subtotal:		575,00000	575,00000
Partides d'obra								
	E8A8AA30	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes	16,800	x 5,63788	=	94,71638	
	EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	5,800	x 149,68411	=	868,16784	
	EA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	5,800	x 358,67790	=	2.080,33182	
	E865CV01	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons indicacions de la DF.	2,100	x 44,59316	=	93,64564	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E7C9YRK1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W, col·locada sense adherir	1,050	x 49,41916	=	51,89012	
	EAN32MP0	u	Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 260x280 cm	4,500	x 35,42400	=	159,40800	
					Subtotal:		3.348,15980	3.348,15980
					COST DIRECTE			3.923,15980
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		164,77271
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.087,93251**

P-21 1AQFCV05 u FIP04 Subministrament i muntatge de porta corredissa encastada de fusta de pi de flandes laminat finger, de la marca Krona o similar, per un buit de pas de 1.000x2.100mm, de cares llises, acabat amb lasur, amb repercussió de caixa i bastiment de base d'acer galvanitzat, guia superior tipus Klein i ferratges, fixada a les guies de la caixa encastada, acabat folrat amb placa de guix laminat, ferramenta de penjar, maneta, mecanismes, tiradors, topalls i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF i detalls de projecte.

Rend.: 1,000 **595,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	100,000	x	1,00000	=	100,00000	
					Subtotal:			100,00000	100,00000
Partides d'obra									
	EAND1A40	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada	1,000	x	223,30813	=	223,30813	
	EAQFA21B	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de pi envernissat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	1,000	x	247,89000	=	247,89000	
					Subtotal:			471,19813	471,19813
					COST DIRECTE				571,19813
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			23,99032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**595,18845**

P-22 1AQFCV07 u FIP06 Subministrament i muntatge de porta corredissa encastada de vidre amb marc de fusta de pi de flandes laminat finger, de la marca Krona o similar, per un buit de pas de 870x2.100mm, de cares llises, acabat amb lasur, amb repercussió de caixa i bastiment de base d'acer galvanitzat, guia superior tipus Klein i ferratges, fixada a les guies de la caixa encastada, acabat folrat amb placa de guix laminat, ferramenta de penjar, maneta, mecanismes, tiradors,

Rend.: 1,000 **681,77** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

topalls i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF i detalls de projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	100,000	x	1,00000	=	100,00000	
					Subtotal:			100,00000	100,00000
Partides d'obra									
	EC152702	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra acolororida trempada, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,350	x	55,44308	=	74,84816	
	EAQF924B	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, amb galze per a vidre, acabat superficial amb fusta de pi envernissat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	1,000	x	281,96200	=	281,96200	
	EAND1940	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada	1,000	x	197,47813	=	197,47813	
					Subtotal:			554,28829	554,28829
					COST DIRECTE				654,28829
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		27,48011
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**681,76840**

P-23 **1Q71CV02** u Subministrament i muntatge de mobiliari de cuina format pels següents elements i electrodomèstics de la casa Mas Bagà o equivalent:
- Rentat de vaixella de mides 1800x600x850mm - ref. 254D816L
- Aparell de cocció amb forn de mides 1200x700x900mm - ref. 35020317
- Campana estractora de mides 1500x750x500mm - ref. 3103711011
- Congelador comercial de mides 1200x1800x600mm amb un nivell d'eficiència A+
- Nevera comercial de mides 600x1800x600mm amb un nivell d'eficiència A+
- Taula per a la preparació d'aliments amb pica incorporada de mides 2000x600x850mm - ref. 100206RD
- Taula per a la preparació d'aliments de mides 1200x600x850mm - ref. 1M21060C

amb repercussió de mitjans i elements auxiliars per a la seva correcta col·locació i posta en marxa, legalitzacióde la instal·lació, tot inclòs segons indicacions de la DF i de la casa subministradora.

Rend.: 1,000 **14.885,71** €

COST DIRECTE			14.285,71017
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	599,99983
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.885,7100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	1Q71CV03	u	Equipament per a bany adaptat, amb portarrollos de paper WC, assecador de mans, barres fixa i mòbil de subjecció pr minus, dispensador de sabé, i mirall de 1.2x1.5m i 5mm de gruix amb elements de fixació al parament, tot inclòs segons plànols de projecte, especificacions de la DF. Tot col·locat i verificat	**Rend.: 1,000**	**687,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	660,000	x	1,00000	=	660,00000	
					Subtotal:			660,00000	660,00000

COST DIRECTE			660,00000
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	27,72000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**687,72000**

P-25	E22113C2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**2,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039	/R x	54,34000	=	2,11926	
					Subtotal:			2,11926	2,11926

COST DIRECTE			2,11926
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,08901
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,20827**

P-26	E2215422	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**	**2,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312330	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,027	/R x	72,80000	=	1,96560	
					Subtotal:			1,96560	1,96560

COST DIRECTE			1,96560
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,08256
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,04816**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	8,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	54,34000	=	7,77062	
			Subtotal:					7,77062	7,77062
			COST DIRECTE						7,77062
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,32637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,09699**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000	2,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000	=	2,38800	
			Subtotal:					2,38800	2,38800
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03582
			COST DIRECTE						2,42382
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,10180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,52562**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000	4,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	23,88000	=	0,23880	
			Subtotal:					0,23880	0,23880
Maquinària									
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,045	/R x	45,30000	=	2,03850	
	C1316100	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033	/R x	47,98000	=	1,58334	
			Subtotal:					3,62184	3,62184
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00358
			COST DIRECTE						3,86422
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,16230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,02652**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	E2255H70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000	59,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	23,88000	=	0,47760	
			Subtotal:					0,47760	0,47760
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	81,37000	=	1,05781	
			Subtotal:					1,05781	1,05781
Materials									
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,420	x	22,86000	=	55,32120	
			Subtotal:					55,32120	55,32120
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00716
			COST DIRECTE						56,86377
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			2,38828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,25205**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	E2A15000	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	Rend.: 1,000	6,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
			Subtotal:					6,23000	6,23000
			COST DIRECTE						6,23000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,26166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,49166**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-32	E2R350A9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	6,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,100	/R x	64,01000	=	6,40100	
			Subtotal:					6,40100	6,40100
			COST DIRECTE						6,40100
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,26884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,66984**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	E2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	19,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	18,70000	=	18,70000	
			Subtotal:					18,70000	18,70000
			COST DIRECTE						18,70000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,78540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,48540**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-34	E2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	13,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	9,00000	=	13,05000	
			Subtotal:					13,05000	13,05000
			COST DIRECTE						13,05000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,54810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,59810**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-35	E2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	E2RA6770	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-37	E2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	13,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x	70,00000	=	13,30000	
			Subtotal:					13,30000	13,30000
			COST DIRECTE						13,30000
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,55860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,85860**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	E2RA6960	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-39 **E2RA72F1** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **10,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA72F1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x	13,00000	=	10,40000	
			Subtotal:					10,40000	10,40000

COST DIRECTE		10,40000
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,43680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,83680**

P-40 **E2RA7581** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **22,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7581	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	125,30000	=	21,30100	
			Subtotal:					21,30100	21,30100

COST DIRECTE		21,30100
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,89464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,19564**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-41 **E2RA7LP1** m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **9,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	9,30000	=	9,30000	
			Subtotal:					9,30000	9,30000

COST DIRECTE		9,30000
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,39060
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,69060**

P-42 **E2RA9SB0** m3 Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **26,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA9SB0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,500	x	50,00000	=	25,00000	
			Subtotal:					25,00000	25,00000

COST DIRECTE		25,00000
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,05000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,05000**

P-43 **E2RA9TD0** m3 Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **75,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA9TD0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,900	x	80,00000	=	72,00000	
			Subtotal:					72,00000	72,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			72,00000
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	3,02400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,02400**

P-44 **E31522H3** m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb aditiu hidròfog, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **120,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	23,88000	=	10,50720	
			Subtotal:					10,50720	10,50720
Materials									
	B065960J	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	95,60000	=	105,16000	
			Subtotal:					105,16000	105,16000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,15761
			COST DIRECTE						115,82481
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			4,86464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**120,68945**

P-45 **E31B3000** kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000	=	0,17166	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	25,40000	=	0,20320	
			Subtotal:					0,37486	0,37486
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051	x	1,95000	=	0,00995	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
			Subtotal:					1,38409	1,38409
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00562
			COST DIRECTE						1,76457
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,07411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,83868**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-46 **E31D1100** m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments **Rend.: 1,000** **23,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
			Subtotal:					18,74300	18,74300
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,44000	=	0,87991	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	367,16000	=	0,40388	
	B0DZ4000	m	Fleix	0,200	x	0,23000	=	0,04600	
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x	2,73000	=	0,13650	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,89000	=	0,19032	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,14000	=	1,25400	
			Subtotal:					3,30061	3,30061
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28115
			COST DIRECTE						22,32476
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,93764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,26239**

E31DC100 m2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments **Rend.: 1,000** **25,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
			Subtotal:					18,90350	18,90350
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	367,16000	=	1,61550	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,44000	=	2,90400	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,89000	=	0,28369	
	B0A14300	kg	Filferro recuit 3 mm	0,102	x	1,77000	=	0,18054	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,73000	=	0,08190	
			Subtotal:					5,06563	5,06563
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28355
			COST DIRECTE						24,25268
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,01861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,27130**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	E32525C3	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/10/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000	128,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	28,61000	=	5,14980	
	A0140000	h	Manobre	0,720	/R x	23,88000	=	17,19360	
			Subtotal:					22,34340	22,34340
Materials									
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	95,38000	=	100,14900	
			Subtotal:					100,14900	100,14900
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,55859
			COST DIRECTE						123,05099
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		5,16814
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**128,21913**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	E32525E7	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-25/L/10/XC2 de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm amb additiu hidròfug/superplastificant i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie	Rend.: 1,000	146,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,880	/R x	23,88000	=	21,01440	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	28,61000	=	6,29420	
			Subtotal:					27,30860	27,30860
Materials									
	B065760L	m3	Formigó HA-25/L / 10 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug/superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	107,16000	=	112,51800	
			Subtotal:					112,51800	112,51800
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,68272
			COST DIRECTE						140,50932
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		5,90139
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**146,41071**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	E32B300Q	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	25,40000	=	0,30480	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
			Subtotal:					0,59090	0,59090
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0061	x	1,95000	=	0,01190	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
			Subtotal:					1,38604	1,38604
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00886
			COST DIRECTE						1,98580
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,08340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,06921**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	E32DDB03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000	36,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,585	/R x	25,40000	=	14,85900	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540	/R x	28,61000	=	15,44940	
			Subtotal:					30,30840	30,30840
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	15,55000	=	0,15706	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	367,16000	=	0,73432	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,44000	=	0,72600	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000	=	2,13400	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,73000	=	0,10920	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,150	x	1,89000	=	0,28350	
			Subtotal:					4,14408	4,14408
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,75771
			COST DIRECTE						35,21019
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,47883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,68902**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	E32DFA06	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a formigó no vist	**Rend.: 1,000**	**27,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,440	/R x	25,40000	=	11,17600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
					Subtotal:			22,62000	22,62000
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,73000	=	0,21840	
	B0DG2112	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	2,24000	=	2,68800	
	B0DBT600	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 6 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	2,41000	=	0,48200	
					Subtotal:			3,38840	3,38840
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,56550
			COST DIRECTE						26,57390
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,11610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,69000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-52	E3Z112R1	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**15,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	28,61000	=	2,14575	
					Subtotal:			5,72775	5,72775
Materials									
	B06NLA1B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	0,105	x	83,71000	=	8,78955	
					Subtotal:			8,78955	8,78955
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08592
			COST DIRECTE						14,60322
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,61334
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,21655**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**20,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	23,88000	=	4,29840	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	28,61000	=	2,57490	
					Subtotal:			6,87330	6,87330
Materials									
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,1575	x	80,78000	=	12,72285	
					Subtotal:			12,72285	12,72285
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10310
			COST DIRECTE						19,69925
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,82737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,52662**

	E43ZCV76	u	Fixació per estructura de fusta contralaminada amb cargol autoroscant per fusta, tipus VGS 11x260mm de Rothoblaas o equivalent, amb repercussió d'elements auxiliars per al seu correcte muntatge, tot segons indicacions de projecte i especificacions de la casa comercial.	**Rend.: 1,000**	**8,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,030	/R x	25,60000	=	0,76800	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,030	/R x	29,12000	=	0,87360	
					Subtotal:			1,64160	1,64160
Materials									
	B4Z7CV76	u	Cargol autoroscant per perforar fusta , tipus VGS 11x275mm de Rothoblaas o equivalent.	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	0,050	x	1,00000	=	0,05000	
					Subtotal:			6,05000	6,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02462
			COST DIRECTE						7,71622
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,32408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,04031**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	E441CV02	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructures formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN,L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura, amb repercussió de preparació de forats troncocònics, arestes per penentració de soldadures,.... i altres mitjans auxiliars, tot inclòs per a la seva correcta execució segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF.	**Rend.: 1,000**	4,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,08000	=	0,52344	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,018	/R x	25,50000	=	0,45900	
					Subtotal:			0,98244	0,98244
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000	=	0,05598	
					Subtotal:			0,05598	0,05598
Materials									
	B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,200	x	1,61000	=	0,32200	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	1,800	x	1,00000	=	1,80000	
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,800	x	1,73000	=	1,38400	
					Subtotal:			3,50600	3,50600
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,02456
			COST DIRECTE						4,56898
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,19190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,76088**

E441CV11	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructura metàl·lica formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa treballat a taller amb preparació d'arestes, forats troncocònics, metxes, unions i galvanitzant en calent final G90 (0,038mm de gruix i 275gr/m2) acabat sense flor per anar vist, col·locat a l'obra amb soldadura, amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF.	**Rend.: 1,000**	4,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,025	/R x	25,50000	=	0,63750	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x	29,08000	=	0,72700	
					Subtotal:			1,36450	1,36450
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
					Subtotal:			0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z50A6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	0,850	x	2,92000	=	2,48200	
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	0,150	x	2,92000	=	0,43800	
					Subtotal:			2,92000	2,92000
			COST DIRECTE						4,33115
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,18191
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,51306**

E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**	5,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,08000	=	1,45400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	25,50000	=	1,27500	
					Subtotal:			2,72900	2,72900
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,11000	=	0,15550	
					Subtotal:			0,15550	0,15550
Materials									
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,92000	=	1,92000	
					Subtotal:			1,92000	1,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04094
			COST DIRECTE			4,84544
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,20351
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,04894**

P-54 **E45118C3** m3 Formigó per a pilars, HA-25/B/10/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **152,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,440	/R x	23,88000	=	34,38720	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
					Subtotal:			44,68680	44,68680
Materials									
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	95,38000	=	100,14900	
					Subtotal:			100,14900	100,14900
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,11717
			COST DIRECTE						145,95297
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			6,13002
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**152,08299**

P-55 **E45818C3** m3 Formigó per a cèrcols, HA-25/B/10/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **149,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,368	/R x	23,88000	=	32,66784	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,342	/R x	28,61000	=	9,78462	
					Subtotal:			42,45246	42,45246
Materials									
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	95,38000	=	100,14900	
					Subtotal:			100,14900	100,14900
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,06131
			COST DIRECTE						143,66277
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			6,03384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,69661**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-56 **E45C18N4** m3 Formigó per a lloses, HA-25/B/10/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, amb additiu hidròfug, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **128,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	28,61000	=	1,54494	
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x	23,88000	=	5,15808	
					Subtotal:			6,70302	6,70302
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,25000	=	15,14250	
					Subtotal:			15,14250	15,14250
Materials									
	B065760J	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x	99,19000	=	101,17380	
					Subtotal:			101,17380	101,17380
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,16758
			COST DIRECTE						123,18690
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			5,17385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**128,36075**

P-57 **E45C1AN4** m3 Formigó per a lloses, HA-30/B/10/XC4, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, amb additiu hidròfug, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **142,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x	23,88000	=	5,15808	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	28,61000	=	1,54494	
					Subtotal:			6,70302	6,70302
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	168,25000	=	15,14250	
					Subtotal:			15,14250	15,14250
Materials									
	B065CH0J	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIIa	1,020	x	112,13000	=	114,37260	
					Subtotal:			114,37260	114,37260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,16758
COST DIRECTE			136,38570
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	5,72820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,11389**

P-58 **E4B13000** kg Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	25,40000	=	0,17780	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	28,61000	=	0,20027	
					Subtotal:			0,37807	0,37807
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	1,95000	=	0,00975	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
					Subtotal:			1,38389	1,38389
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00567
			COST DIRECTE						1,76763
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,07424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,84187**

P-59 **E4B83000** kg Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
					Subtotal:			0,54010	0,54010
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	1,95000	=	0,00975	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
					Subtotal:			1,38389	1,38389
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00810
			COST DIRECTE						1,93209
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,08115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,01324**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-60 **E4BC3000** kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,61000	=	0,34332	
					Subtotal:			0,59732	0,59732
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012	x	1,95000	=	0,02340	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414	=	1,37414	
					Subtotal:			1,39754	1,39754
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00896
			COST DIRECTE						2,00382
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,08416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,08798**

P-61 **E4BCMA88** m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **4,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	28,61000	=	0,62942	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	25,40000	=	0,55880	
					Subtotal:			1,18822	1,18822
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x	1,95000	=	0,03510	
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	2,77000	=	3,32400	
					Subtotal:			3,35910	3,35910
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01782
			COST DIRECTE						4,56514
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,19174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,75688**

P-62 **E4BCMACC** m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **7,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
					Subtotal:			1,62030	1,62030
Materials									
	B0B34236	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	4,78000	=	5,73600	
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,020	x	1,95000	=	0,03900	
					Subtotal:			5,77500	5,77500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02430
				COST DIRECTE					7,41960
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,31162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,73123**

P-63 **E4BCMAGG** m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **11,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200	
					Subtotal:			1,62030	1,62030
Materials									
	B0B34237	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	7,61000	=	9,13200	
	B0A14200	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,020	x	1,95000	=	0,03900	
					Subtotal:			9,17100	9,17100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02430
				COST DIRECTE					10,81560
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,45426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,26986**

P-64 **E4D11105** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 5 m **Rend.: 1,000** **28,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
					Subtotal:			24,14400	24,14400
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	15,55000	=	0,17105	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	37,32000	=	0,41052	
	B0D81280	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,200	x	1,03000	=	1,23600	
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,73000	=	0,21840	
					Subtotal:			2,29597	2,29597
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,60360
				COST DIRECTE					27,04357
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,13583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,17940**

P-65 **E4D23B06** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m **Rend.: 1,000** **36,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,544	/R x	28,61000	=	15,56384	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,598	/R x	25,40000	=	15,18920	
					Subtotal:			30,75304	30,75304
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,73000	=	0,21840	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	15,55000	=	0,15706	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	37,32000	=	0,37693	
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,89000	=	0,19032	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,0506	x	1,14000	=	1,19768	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090	x	0,44000	=	0,91960	
					Subtotal:			3,44999	3,44999
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,76883
				COST DIRECTE					34,97186
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,46882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,44067**

P-66 **E4D81500** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta **Rend.: 1,000** **35,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	25,40000	=	12,19200	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	28,61000	=	18,31040	
					Subtotal:			30,50240	30,50240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,44000	=	0,87604	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	15,55000	=	0,31256	
	B0D81380	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,1495	x	1,09000	=	1,25296	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,73000	=	0,10920	
						Subtotal:		2,55076	2,55076
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,76256
				COST DIRECTE					33,81572
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,42026
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,23598**

P-67 **E4DC2D00** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi **Rend.: 1,000** **44,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,690	/R x	28,61000	=	19,74090	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,690	/R x	25,40000	=	17,52600	
						Subtotal:		37,26690	37,26690
Materials									
	B0A31000	kg	Clau acer	0,106	x	1,89000	=	0,20034	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,44000	=	0,43560	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	367,16000	=	0,73432	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,94000	=	2,13400	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,73000	=	0,10920	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	37,32000	=	0,56353	
						Subtotal:		4,17699	4,17699
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,93167
				COST DIRECTE					42,37556
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,77977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,15534**

P-68 **E4F2B584** m3 Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs **Rend.: 1,000** **336,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	28,61000	=	171,66000	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	23,88000	=	71,64000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	243,30000	243,30000
Materials									
	B0F1G2A1	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,1082	x	0,26000	=	58,52813	
	D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1291	x	116,68830	=	15,06446	
							Subtotal:	73,59259	73,59259
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	6,08250
						COST DIRECTE			322,97509
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	13,56495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**336,54004**

P-69 **E4F7KK11** u Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 3 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret **Rend.: 1,000** **57,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,630	/R x	28,61000	=	18,02430	
	A0140000	h	Manobre	0,630	/R x	23,88000	=	15,04440	
							Subtotal:	33,06870	33,06870
Materials									
	B4F7KK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 3 m de llargària, per a revestir	1,000	x	20,99000	=	20,99000	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	15,55000	=	0,15706	
							Subtotal:	21,14706	21,14706
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,82672
						COST DIRECTE			55,04248
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,31178
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,35426**

P-70 **E4LSCV01** m2 Muntatge de sostre alleugerit amb un gruix total de 30 cm (7+18+5 cm), format amb semiplaca de formigó pretesat (prellosa) de 7 cm de gruix, 120 a 250 cm d'amplaria i llum màx. 7 m, amb un moment i tallant majorats segons plànols de projecte, i revoltó de poliestirè expandit de 18 cm d'alçària, tot inclòs per a la seva correcta col·locació segons detalls de projecte, especificacions de la casa subministradora i indiccions de la DF. **Rend.: 1,000** **77,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		10,02500	10,02500
Maquinària									
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,100	/R x	53,26000	=	5,32600	
						Subtotal:		5,32600	5,32600
Materials									
	B4LZ970J	m	Revoltó industrialitzat de poliestirè per a un intereix de 70 cm i alçària de 18 cm	1,800	x	7,38000	=	13,28400	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,44000	=	0,72600	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	15,55000	=	0,17105	
	B4LSCV01	m2	Semiplaca de formigó pretesat (prellosa) de 7cm de gruix i 120 a 250 cm d'amplària i llum màx. 7m, amb un moment i tallant majorats segons plànols de projecte, amb armadura activa	1,000	x	43,30000	=	43,30000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
						Subtotal:		58,48105	58,48105
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15038
						COST DIRECTE			73,98243
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		3,10726
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,08969**

P-71 E4ZZU001 dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	23,88000	=	0,11940	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
						Subtotal:		0,26245	0,26245
Materials									
	B0716000	kg	Morter expansiu	2,020	x	0,74000	=	1,49480	
						Subtotal:		1,49480	1,49480
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00394
						COST DIRECTE			1,76119
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,07397
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,83516**

P-72 E511PJFB m2 Acabat de terrat amb paviment format per dues capes de rajola ceràmica, una de ceràmica comuna i una de mecànica amb acabat fi, de color vermell i de 28x14 cm, col·locades la 1a amb morter asfàltic i la 2a amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **42,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	28,61000	=	17,16600	
						Subtotal:		24,33000	24,33000
Materials									
	B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	26,5096	x	0,16000	=	4,24154	
	B0FG2JA3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	26,520	x	0,14000	=	3,71280	
	D0771011	m3	Morter asfàltic de dosificació 1:4 elaborat a l'obra	0,016	x	331,42500	=	5,30280	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x	208,90765	=	2,92471	
						Subtotal:		16,18185	16,18185
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36495
						COST DIRECTE			40,87680
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,71683
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,59363**

P-73 E5411C16 m2 Coberta de planxa de zinc natural d'1,6 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) **Rend.: 1,000** **185,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x	28,61000	=	34,33200	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	23,88000	=	14,32800	
						Subtotal:		48,66000	48,66000
Materials									
	B5ZZM400	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de zinc	1,000	x	2,03000	=	2,03000	
	B7611A00	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	1,050	x	9,11000	=	9,56550	
	B0CK1C00	m2	Planxa de zinc natural d'1,6 mm de gruix	1,250	x	93,34000	=	116,67500	
						Subtotal:		128,27050	128,27050
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,21650
						COST DIRECTE			178,14700
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		7,48217
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,62917**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-74	E5Z15N2B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000	13,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,112	/R x	23,88000	=	2,67456	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,112	/R x	28,61000	=	3,20432	
					Subtotal:			5,87888	5,87888
Materials									
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101	x	69,28260	=	6,99754	
					Subtotal:			6,99754	6,99754
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08818
			COST DIRECTE						12,96460
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,54451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,50912**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-75	E5Z1CV01	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 6 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000	8,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	28,61000	=	2,14575	
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x	23,88000	=	1,79100	
					Subtotal:			3,93675	3,93675
Materials									
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,065	x	69,28260	=	4,50337	
					Subtotal:			4,50337	4,50337
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05905
			COST DIRECTE						8,49917
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,35697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,85614**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	E5Z2FCB4	m2	Solera tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient humit tipus P3 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	16,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,160	/R x	29,12000	=	4,65920	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,080	/R x	25,60000	=	2,04800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			6,70720	6,70720
Materials									
	B0CU1BC5	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient humit tipus P3 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,030	x	8,43000	=	8,68290	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,150	x	2,34000	=	0,35100	
					Subtotal:			9,03390	9,03390
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10061
			COST DIRECTE						15,84171
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,66535
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,50706**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	E5Z3CV01	m2	Rastrells de fusta de pi, amb fixacions mecàniques, en forma de cunya per formar les pendents de desaiguat, estabilitzades amb tractament autoclau, amb repercussions de bolenderes de gona i segellat dels punts de fixació, tot inclòs segons detalls de projecte i especificacions de la DF	Rend.: 1,000	47,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,275	/R x	25,60000	=	7,04000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x	29,12000	=	16,01600	
					Subtotal:			23,05600	23,05600
Materials									
	B0D35000	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,011	x	532,38000	=	5,85618	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	7,000	x	2,34000	=	16,38000	
					Subtotal:			22,23618	22,23618
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,57640
			COST DIRECTE						45,86858
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,92648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,79506**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	E5Z3CV02	m2	Rastrells de fusta de pi, amb fixacions mecàniques, en forma de cunya per formar les pendents de desaiguat, estabilitzades amb tractament autoclau, amb repercussions de bolenderes de gona i segellat dels punts de fixació, tot inclòs segons detalls de projecte i especificacions de la DF	Rend.: 1,000	106,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	29,12000	=	17,47200	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	25,60000	=	7,68000	
					Subtotal:			25,15200	25,15200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,050	x	2,34000	=	0,11700	
	B0D35000	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,035	x	532,38000	=	18,63330	
					Subtotal:			18,75030	18,75030
Partides d'obra									
	E43ZCV76	u	Fixació per estructura de fusta contralaminada amb cargol autoroscant per fusta, tipus VGS 11x260mm de Rothoblaas o equivalent, amb repercussió d'elements auxiliars per al seu correcte muntatge, tot segons indicacions de projecte i especificacions de la casa comercial.	7,500	x	7,71622	=	57,87165	
					Subtotal:			57,87165	57,87165
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,62880
				COST DIRECTE					102,40275
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		4,30092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**106,70367**

P-79 **E5Z3U005** m2 Enllatat amb llates de fusta de pi, de 40x40 mm de seccio troncocònica, col·locades cada 50 cm, sobre fusta amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **30,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,318	/R x	25,60000	=	8,14080	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,637	/R x	29,12000	=	18,54944	
					Subtotal:			26,69024	26,69024
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	367,16000	=	1,46864	
	B0A32000	kg	Clau acer galvanitzat	0,090	x	2,34000	=	0,21060	
					Subtotal:			1,67924	1,67924
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,66726
				COST DIRECTE					29,03674
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,21954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,25628**

P-80 **E5ZD2H0K** m Minvell contra parament, de rajola de ceràmica amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **15,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	28,61000	=	5,14980	
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x	23,88000	=	2,26860	
					Subtotal:			7,41840	7,41840
Materials									
	B0FJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	7,497	x	0,83000	=	6,22251	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	208,90765	=	1,10721	
					Subtotal:			7,32972	7,32972
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11128
				COST DIRECTE					14,85940
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,62409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,48349**

P-81 **E65261AR** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **55,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,87000	=	16,21220	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,14000	=	1,13715	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,72000	=	0,67680	
	B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	4,20000	=	8,65200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,32000	=	4,85100	
					Subtotal:			39,26215	39,26215

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21261
COST DIRECTE			53,64856
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,25324
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,90180**

P-82 **E6526AA5** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **60,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
			Subtotal:					14,17380	14,17380
Materials									
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,14000	=	1,13715	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,87000	=	8,10610	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,32000	=	4,85100	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,72000	=	0,67680	
	B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	4,20000	=	8,65200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	11,70000	=	12,40200	
			Subtotal:					43,55805	43,55805

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21261
COST DIRECTE		57,94446
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,43367
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,37812**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-83 **E65271AR** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **64,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
			Subtotal:					14,17380	14,17380
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	11,70000	=	24,10200	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,32000	=	4,85100	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,14000	=	1,13715	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,72000	=	0,67680	
	B7C9R8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	4,20000	=	8,65200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
			Subtotal:					47,15195	47,15195

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21261
COST DIRECTE		61,53836
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,58461
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,12297**

P-84 **E711CV03** m Subministre i col·locació de banda d'acabament (0,60m) per impermeabilització amb làmina impermeabilitzant bituminosa tipus ESTERDAN PLUS 40/GP o equivalent, amb repercussió de mitjans auxiliars, assaig d'estanquitat i certificat del material i la instal·lació (segons DIT) tot inclòs segons especificacions de la casa subministradora i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **10,39** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	28,61000	=	1,43050	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500	
					Subtotal:			3,33550	3,33550
Materials									
	B711CV02	m2	Làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus ESTERAN 30 P ELAST (LBM(SBS)-30-FP) o equivalent, formada per una armadura de feltre de poliestirè no teixit, recobert per les dues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), utilitzant com a material antiadherent un film plàstic per les dues cares.	0,600	x	7,00000	=	4,20000	
	B711CV03	m2	imprimació prèvia IMPRIDAN 100 de Danosa o equivalent	0,500	x	4,57000	=	2,28500	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	0,100	x	1,00000	=	0,10000	
					Subtotal:			6,58500	6,58500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						9,97053
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,41876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,38929**

P-85 E711CV12 m Subministre i col·locació de banda de reforç perimetral (0,50m) per impermeabilització amb làmina impermeabilitzant bituminosa de tipus ESTERDAN 30 P ELAST o equivalent, amb repercussió de imprimació bituminosa tipus CURIDAN o similar, amb mitjans auxiliars, assaig d'estanquitat i certificat del material i la instal·lació (segons DIT) tot inclòs segons especificacions de la casa subministradora i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **9,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	28,61000	=	1,43050	
					Subtotal:			3,33550	3,33550
Materials									
	B711CV02	m2	Làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus ESTERAN 30 P ELAST (LBM(SBS)-30-FP) o equivalent, formada per una armadura de feltre de poliestirè no teixit, recobert per les dues cares amb un màstic de betum modificat amb elastòmers (SBS), utilitzant com a material antiadherent un film plàstic per les dues cares.	0,500	x	7,00000	=	3,50000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	0,100	x	1,00000	=	0,10000	
	B711CV03	m2	imprimació prèvia IMPRIDAN 100 de Danosa o equivalent	0,500	x	4,57000	=	2,28500	
					Subtotal:			5,88500	5,88500

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05003
			COST DIRECTE						9,27053
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,38936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,65989**

P-86 E711H664 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 90/40 prèvia imprimació **Rend.: 1,000** **38,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
					Subtotal:			20,65500	20,65500
Materials									
	B7117070	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	2,200	x	4,38000	=	9,63600	
	B09414C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 90/40 d'aplicació en calent	3,000	x	2,01000	=	6,03000	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,12000	=	0,33600	
					Subtotal:			16,00200	16,00200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30983
			COST DIRECTE						36,96683
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,55261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,51943**

P-87 E711X874 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-3 segons UNE 104402 de 12,9 kg/m2 de tres làmines bituminoses LO-12-FP amb armadura de feltre de polièster de 100 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació **Rend.: 1,000** **55,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	28,61000	=	20,02700	
					Subtotal:			28,91700	28,91700
Materials									
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,12000	=	0,33600	
	B711A020	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-12-FP amb armadura de feltre de material polièster de 100 g/m2	3,300	x	4,33000	=	14,28900	
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	4,500	x	2,06000	=	9,27000	
					Subtotal:			23,89500	23,89500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43376
COST DIRECTE			53,24576
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,23632
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,48208**

P-88 **E7743281** m2 Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **17,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
			Subtotal:					12,39300	12,39300
Materials									
	B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x	1,00000	=	0,70000	
	B7713281	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,100	x	2,62000	=	2,88200	
	B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x	3,64000	=	1,09200	
			Subtotal:					4,67400	4,67400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18590
COST DIRECTE		17,25290
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,72462
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,97752**

P-89 **E774CV01** m2 Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **17,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
			Subtotal:					12,39300	12,39300
Materials									
	B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300	x	3,64000	=	1,09200	
	B7713281	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 136 a 160 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,100	x	2,62000	=	2,88200	
	B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700	x	1,00000	=	0,70000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		4,67400	4,67400
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18590
COST DIRECTE			17,25290
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,72462
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,97752**

P-90 **E7883202** m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes **Rend.: 1,000** **10,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
			Subtotal:					7,87350	7,87350
Materials									
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,12000	=	2,46400	
			Subtotal:					2,46400	2,46400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11810
COST DIRECTE		10,45560
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,43914
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,89474**

P-91 **E7B21H0L** m2 Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
			Subtotal:					1,23930	1,23930
Materials									
	B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100	x	0,31000	=	0,34100	
			Subtotal:					0,34100	0,34100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01859
COST DIRECTE		1,59889
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,06715
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,66604**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-92	E7B37A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	3,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
					Subtotal:			1,65240	1,65240
Materials									
	B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,100	x	1,11000	=	1,22100	
					Subtotal:			1,22100	1,22100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02479
			COST DIRECTE						2,89819
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,12172
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,01991**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-93	E7C2EAA1	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000	19,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
					Subtotal:			3,24400	3,24400
Materials									
	B7C2EAA0	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.941 i 2,703 m2·K/W, amb la superfície rugosa i cantell recte	1,050	x	14,25000	=	14,96250	
					Subtotal:			14,96250	14,96250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04866
			COST DIRECTE						18,25516
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,76672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,02188**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-94	E7C9T6N2	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,316 m2·K/W, col·locada amb adhesiu de formulació específica	Rend.: 1,000	12,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
					Subtotal:			3,24400	3,24400
Materials									
	B7C9T6N0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,316 m2·K/W	1,050	x	7,05000	=	7,40250	
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,3003	x	5,24000	=	1,57357	
					Subtotal:			8,97607	8,97607
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04866
			COST DIRECTE						12,26873
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,51529
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,78402**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-95	E7C9XEY4	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,778 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	48,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
					Subtotal:			3,24400	3,24400
Materials									
	B7C9XEV0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,778 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	1,050	x	39,51000	=	41,48550	
	B7CZ1A00	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,67000	=	2,01000	
					Subtotal:			43,49550	43,49550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04866
			COST DIRECTE						46,78816
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,96510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,75326**

	E7C9YRK1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000	51,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
					Subtotal:			3,24400	3,24400
Materials									
	B7C9YRK0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 180 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 5,143 m2·K/W	1,050	x	43,93000	=	46,12650	
					Subtotal:			46,12650	46,12650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04866
				COST DIRECTE					49,41916
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,07560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,49476**

P-96 **E7Z26D31** m2 Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat **Rend.: 1,000** **9,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	28,61000	=	3,14710	
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x	23,88000	=	2,86560	
					Subtotal:			6,01270	6,01270
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	96,95730	=	3,05415	
					Subtotal:			3,05415	3,05415
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09019
				COST DIRECTE					9,15704
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,38460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,54164**

P-97 **E825113G** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu de dispersió tipus D2 TE segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **40,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000	=	2,38800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			10,97100	10,97100
Materials									
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,91000	=	0,46410	
	B0962024	kg	Adhesiu de dispersió tipus D2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	1,70000	=	8,33476	
	B0FH3171	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	17,51000	=	19,26100	
					Subtotal:			28,05986	28,05986
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,27428
				COST DIRECTE					39,30514
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,65082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,95595**

P-98 **E83E136D** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **39,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
					Subtotal:			14,17380	14,17380
Materials									
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,07000	=	1,01650	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,10000	=	3,85000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,72000	=	0,33840	
	B7C9R5L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	3,23000	=	3,32690	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	6,87000	=	7,07610	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
					Subtotal:			23,34090	23,34090

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21261
COST DIRECTE			37,72731
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,58455
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,31185**

P-99 **E83E186D** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca **Rend.: 1,000** **43,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000	=	10,87180	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000	=	3,30200	
			Subtotal:					14,17380	14,17380
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,63000	=	10,94890	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,10000	=	3,85000	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,07000	=	1,01650	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,72000	=	0,33840	
	B7C9R5L0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	3,23000	=	3,32690	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
			Subtotal:					27,21370	27,21370

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21261
COST DIRECTE		41,60011
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,74720
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,34731**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-100 **E83ECV01** m2 Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 600 mm amb 2 plaques tipus resistent al foc (F) de 15 mm de gruix cada una **Rend.: 1,000** **48,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,270	/R x	29,57000	=	7,98390	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
			Subtotal:					10,52390	10,52390
Materials									
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	11,41000	=	5,70500	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,4465	x	1,29000	=	3,15599	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	11,68000	=	24,06080	
			Subtotal:					35,86259	35,86259

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15786
COST DIRECTE		46,54435
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,95486
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,49921**

P-101 **E83ED4AA** m2 Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix **Rend.: 1,000** **33,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	29,57000	=	8,57530	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
			Subtotal:					11,36930	11,36930
Materials									
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,87000	=	8,10610	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,29000	=	4,74075	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
						Subtotal:		20,57985	20,57985
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17054
				COST DIRECTE					32,11969
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,34903
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,46872**

P-102 E83ED9AA m2 Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix **Rend.: 1,000** **37,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	29,57000	=	8,57530	
						Subtotal:		11,36930	11,36930
Materials									
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,70000	=	12,05100	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,37000	=	1,09600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,54000	=	0,42480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	6,000	x	0,21000	=	1,26000	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	11,41000	=	4,79220	
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,29000	=	4,74075	
						Subtotal:		24,52475	24,52475
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17054
				COST DIRECTE					36,06459
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,51471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,57930**

P-103 E83Q46G2 m2 Revestiment vertical amb perfil ondulat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb ones cada 76 mm, de 18 mm d'alçària i 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 6,5 i 7,5 cm4 i una massa superficial entre 4 i 5 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30%, de color estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **23,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	29,57000	=	4,73120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	25,40000	=	4,06400	
						Subtotal:		8,79520	8,79520
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
	B0CH46G0	m2	Perfil ondulat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb ones cada 76 mm, de 18 mm d'alçària i 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 6,5 i 7,5 cm4 i una massa superficial entre 4 i 5 kg/m2 acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30% de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,020	x	12,69000	=	12,94380	
						Subtotal:		14,02380	14,02380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13193
				COST DIRECTE					22,95093
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,96394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,91487**

E83QPEBA m2 Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat, per a façanes, amb un gruix d'1,2 mm, llisa, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **28,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
						Subtotal:		9,89460	9,89460
Materials									
	B863PE2A	m2	Planxa plegada (diversos patrons) de textura llisa, d'acer galvanitzat i prelacat d'1,2 mm de gruix, per a façanes	1,020	x	15,74000	=	16,05480	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
						Subtotal:		17,13480	17,13480
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14842
				COST DIRECTE					27,17782
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,14147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,31929**

P-104 E8445260 m2 Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **42,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	= 11,44400	
					Subtotal:		21,60400	21,60400
Materials								
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,37000	= 0,64733	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	= 0,07560	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,89000	= 7,89000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,87000	= 8,10610	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000	= 2,05380	
					Subtotal:		18,77283	18,77283
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32406
					COST DIRECTE			40,70089
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,70944
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,41033**

P-105 E8448182 m2 Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **53,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,40000	=	5,84200	
					Subtotal:			12,64310	12,64310
Materials									
	B8448280	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	34,42000	=	35,45260	
	B84Z3510	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,68000	=	2,76040	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		38,21300	38,21300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18965
					COST DIRECTE			51,04575
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,14392
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,18967**

P-106 E8449260 m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **46,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
					Subtotal:			21,60400	21,60400
Materials									
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000	=	2,05380	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,37000	=	0,64733	
	B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,89000	=	7,89000	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,70000	=	12,05100	
					Subtotal:			22,71773	22,71773
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32406
					COST DIRECTE				44,64579
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			1,87512
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,52091**

P-107 E844S211 m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **62,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,654	/R x	28,61000	=	18,71094	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1995	/R x	25,40000	=	5,06730	
					Subtotal:			23,77824	23,77824
Materials									
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,160	x	4,65000	=	10,04400	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x	11,41000	=	9,58440	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	11,70000	=	14,04000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,37000	=	1,93170	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x	0,04000	=	0,15120	
					Subtotal:			35,75130	35,75130
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35667
				COST DIRECTE					59,88621
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,51522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**62,40143**

P-108 E84ZG1A0 u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat **Rend.: 1,000** **58,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
					Subtotal:			12,45300	12,45300
Materials									
	B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	43,14000	=	43,14000	
					Subtotal:			43,14000	43,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18680
				COST DIRECTE					55,77980
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,34275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,12255**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-109 E865CV01 m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **46,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	25,60000	=	5,12000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,12000	=	5,82400	
					Subtotal:			10,94400	10,94400
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	4,500	x	0,21000	=	0,94500	
	B0CUCV01	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller	1,000	x	31,54000	=	31,54000	
					Subtotal:			33,48500	33,48500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16416
				COST DIRECTE					44,59316
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,87291
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,46607**

E86BA8F8 m2 Folrat de parament vertical amb planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre perfileria d'acer galvanitzat amb muntants cada 60 cm **Rend.: 1,000** **47,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,270	/R x	29,06000	=	7,84620	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,270	/R x	25,50000	=	6,88500	
					Subtotal:			14,73120	14,73120
Materials									
	B0A4A400	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,093	x	3,54000	=	0,32922	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	12,000	x	0,21000	=	2,52000	
	B863C8B8	m2	Planxa d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat color estàndard, treballat al taller	1,050	x	24,35000	=	25,56750	
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,660	x	1,29000	=	2,14140	
					Subtotal:			30,55812	30,55812

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22097
COST DIRECTE			45,51029
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,91143
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,42172**

P-110 **E8989240** m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	28,61000	=	3,14710	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	25,40000	=	0,27940	
			Subtotal:					3,42650	3,42650
Materials									
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	3,42000	=	1,70932	
			Subtotal:					1,70932	1,70932

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05140
COST DIRECTE		5,18722
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,21786
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,40508**

P-111 **E898K2A0** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **6,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	28,61000	=	3,57625	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
			Subtotal:					3,95725	3,95725
Materials									
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,42000	=	1,36048	
			Subtotal:					2,03062	2,03062

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05936
COST DIRECTE		6,04723
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,25398
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,30121**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-112 **E8A8AA30** m2 Tractament de protecció superficial de superfície vertical de fusta, amb lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, aplicat en dues capes **Rend.: 1,000** **5,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
			Subtotal:					3,11500	3,11500
Materials									
	B8ASAA00	l	Lasur a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat	0,1428	x	17,34000	=	2,47615	
			Subtotal:					2,47615	2,47615

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04673
COST DIRECTE		5,63788
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,23679
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,87467**

P-113 **E8K9CV02** m Subministrament i muntatge de remat (escopidor o coronament) amb formació de goteró al perímetre dels sostres format per una planxa de zinc de 0.82mm de gruix, fins a 160 cm de desenvolupament, amb 6 plecs, col·locat amb plecs per encavalcaments de 5 cm amb fixacions mecàniques, i segellat, amb repercussió de regularització del suport amb pendent cap a l'exterior amb morter hidròfug de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, remolinat, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **57,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
			Subtotal:					16,20300	16,20300
Materials									
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,69000	=	1,23450	
	B8KCCV01	m	Escopidor de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 160 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	1,000	x	36,10000	=	36,10000	
			Subtotal:					38,41450	38,41450

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24305
COST DIRECTE		54,86055
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,30414
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,16469**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-114	E8K9CV03	m	Subministrament i muntatge de remat (escopidor o coronament) amb formació de goteró al perímetre dels sostres format per una planxa d'acer plegat i prelacat de 1 mm de gruix, fins a 100 cm de desenvolupament, amb 6 plecs, col·locat amb plecs per encavalcaments de 5 cm amb fixacions mecàniques, i segellat, amb repercussió de regularització del suport amb pendent cap a l'exterior amb morter hidròfug de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, remolinat, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF	**Rend.: 1,000**	**37,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
					Subtotal:			16,20300	16,20300
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,69000	=	1,23450	
	B0CHK-CV0	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs, per a coronament	1,070	x	15,76000	=	16,86320	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
					Subtotal:			19,17770	19,17770
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24305
			COST DIRECTE						35,62375
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,49620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,11994**

E8K9TH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**Rend.: 1,000**	**26,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
					Subtotal:			16,20300	16,20300
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	24,69000	=	1,23450	
	B0CHTH3K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	6,02000	=	6,44742	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
					Subtotal:			8,76192	8,76192

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-115	E9232G91	m2	Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**	**13,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	24,69000	=	2,96280	
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	23,88000	=	1,43280	
					Subtotal:			4,39560	4,39560
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,060	/R x	7,77000	=	0,46620	
					Subtotal:			0,46620	0,46620
Materials									
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,357	x	22,63000	=	8,07891	
					Subtotal:			8,07891	8,07891
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06593
			COST DIRECTE						13,00664
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,54628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,55292**

P-116	**E923SB91**	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**	**6,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	=	1,19400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
					Subtotal:			3,66300	3,66300
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,77000	=	0,38850	
					Subtotal:			0,38850	0,38850
Materials									
	B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	0,1647	x	11,13000	=	1,83311	
					Subtotal:			1,83311	1,83311

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05495
			COST DIRECTE				5,93956
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,24946
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,18902**

P-117 E93628C6 m2 Solera de formigó HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 20 cm, abocat amb bomba — **Rend.: 1,000** — **46,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
			Subtotal:					7,63700	7,63700
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	168,25000	=	16,82500	
			Subtotal:					16,82500	16,82500
Materials									
	B065960J	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	0,206	x	95,60000	=	19,69360	
			Subtotal:					19,69360	19,69360
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11456
			COST DIRECTE						44,27016
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,85935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,12950**

P-118 E9DBA43D m2 Paviment exterior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) — **Rend.: 1,000** — **50,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640	
			Subtotal:					20,10140	20,10140
Materials									
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,91000	=	1,29675	
	B0FGB172	m2	Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	19,61000	=	20,00220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,96000	=	6,72336
			Subtotal:					28,02231
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30152
			COST DIRECTE					48,42523
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%			2,03386
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,45909**

P-119 E9E1CV01 m2 Paviment de llamborda Terana de Breinco o equivalent, de 24x16x5cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, tot inclòs segons especificacions de la casa comercial i indicacions de la DF. — **Rend.: 1,000** — **54,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
			Subtotal:					20,03850	20,03850
Materials									
	B9E1CV01	m2	Paviment de llamborda Terana de Breinco o equivalent, de 24x16x5cm	1,020	x	21,62000	=	22,05240	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	4,000	x	1,00000	=	4,00000	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,62000	=	0,01620	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	20,33000	=	0,91282	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	225,62000	=	0,69942	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,75000	=	0,95625	
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	95,69935	=	2,92840	
			Subtotal:					31,56549	31,56549
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30058
			COST DIRECTE						51,90457
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			2,17999
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,08456**

P-120 E9G2G175 m2 Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B/20/XC4+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic — **Rend.: 1,000** — **25,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	28,61000	=	0,71525	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x	24,69000	=	1,23450	
					Subtotal:			1,94975	1,94975
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,011	/R x	168,25000	=	1,85075	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,080	/R x	5,86000	=	0,46880	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,025	/R x	5,16000	=	0,12900	
					Subtotal:			2,44855	2,44855
Materials									
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	0,1575	x	112,57000	=	17,72978	
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,0042	x	593,71000	=	2,49358	
					Subtotal:			20,22336	20,22336
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02925
						COST DIRECTE			24,65091
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,03534
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,68624**

P-121 E9G2H175 m2 Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B/20/XC4+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic **Rend.: 1,000** **32,96** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	24,69000	=	1,48140	
					Subtotal:			2,33970	2,33970
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,025	/R x	5,16000	=	0,12900	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,015	/R x	168,25000	=	2,52375	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,080	/R x	5,86000	=	0,46880	
					Subtotal:			3,12155	3,12155
Materials									
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	0,210	x	112,57000	=	23,63970	
	B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	0,0042	x	593,71000	=	2,49358	
					Subtotal:			26,13328	26,13328

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03510
			COST DIRECTE			31,62963
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,32844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,95807**

E9GZ30MS m2 Preparació mecànica del suport de formigó mitjançant disc de diamant i aspirat en profunditat del pols general **Rend.: 1,000** **2,54** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	28,61000	=	2,40324	
					Subtotal:			2,40324	2,40324
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,03605
			COST DIRECTE						2,43929
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %					0,10245
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,54174**

E9M1011M m2 Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa base i 1 capa d'acabat **Rend.: 1,000** **21,88** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260	/R x	28,61000	=	7,43860	
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	23,88000	=	6,20880	
					Subtotal:			13,64740	13,64740
Materials									
	B9M131A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa d'acabat per a paviment continu, amb pigments	0,420	x	5,99000	=	2,51580	
	B9M121A1	kg	Emulsió de resines sintètiques en base aquosa, per a capa base per a paviment continu, amb pigments	0,840	x	5,51000	=	4,62840	
					Subtotal:			7,14420	7,14420
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,20471
			COST DIRECTE						20,99631
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %					0,88185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,87816**

P-122 E9P1CV01 m2 Arrambador Linoleum Veneto silencio 19dB de tarkett o equivalent, de gruix de 2,50 mm, col·locat amb adhesiu, amb repercussió de preparació de base, làimes intermèdies si s'escau, tot inclòs segons especificacions tècniques de la casa comercial i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **55,70** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
					Subtotal:			19,38500	19,38500
Materials									
	B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm	0,660	x	0,16000	=	0,10560	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	3,000	x	1,00000	=	3,00000	
	B9P1CV01	m2	Linoleum Veneto silencio 19dB de tarkett o equivalent, de gruix de 2,50 mm	1,050	x	28,00000	=	29,40000	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	4,03000	=	1,26945	
					Subtotal:			33,77505	33,77505
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29078
				COST DIRECTE					53,45083
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,24493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,69576**

P-123 E9P1CV02 m Paviment Linoleum Veneto silencio 19dB de tarkett o equivalent, de gruix de 2,50 mm, col·locat amb adhesiu compatible amb el terra radiant, amb repercussió de preparació de base, làimes intermèdies si s'escau, tot inclòs segons especificacions tècniques de la casa comercial i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **55,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
					Subtotal:			19,38500	19,38500
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	3,000	x	1,00000	=	3,00000	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	4,03000	=	1,26945	
	B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm	0,660	x	0,16000	=	0,10560	
	B9P1CV01	m2	Linoleum Veneto silencio 19dB de tarkett o equivalent, de gruix de 2,50 mm	1,050	x	28,00000	=	29,40000	
					Subtotal:			33,77505	33,77505
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29078
				COST DIRECTE					53,45083
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,24493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,69576**

P-124 E9U69007 m Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu **Rend.: 1,000** **7,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
					Subtotal:			4,29150	4,29150
Materials									
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500	x	0,35000	=	0,17500	
	B9U69007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	1,020	x	2,48000	=	2,52960	
					Subtotal:			2,70460	2,70460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06437
				COST DIRECTE					7,06047
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,29654
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,35701**

P-125 E9UZ5MD0 m Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment **Rend.: 1,000** **10,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
	A0140000	h	Manobre	0,125	/R x	23,88000	=	2,98500	
					Subtotal:			10,13750	10,13750
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	96,95730	=	0,20361	
					Subtotal:			0,20361	0,20361
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15206
				COST DIRECTE					10,49317
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,44071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,93389**

P-126 E9Z3U0MR m2 Pintat sobre paviment protegit davant el radó amb pintura de doble capa de resina espoxi tipus ARDEX R50ES o equivalent, color a escollir per la DF, amb unrendiment de 600g/m2. S'inclouen els treballs de senyalització horitzontal si convé **Rend.: 1,000** **22,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,120	/R x	28,61000	=	3,43320	
					Subtotal:			5,97320	5,97320
Materials									
	B89ZU2MR	m2	senyalització de l'aparcament	1,000	x	3,00000	=	3,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B000CV01	ut	elements auxiliars	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	2,200	x	1,00000	=	2,20000	
	B89ZU2MB	kg	Pintura doble capa resina epoxi	1,000	x	9,00000	=	9,00000	
					Subtotal:			15,20000	15,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08960
			COST DIRECTE						21,26280
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,89304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,15584**

EA1DCV01 m2 Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

Rend.: 1,000 **373,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	25,60000	=	3,84000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,700	/R x	29,12000	=	20,38400	
					Subtotal:			24,22400	24,22400
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440	x	19,92000	=	8,76480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150	x	24,69000	=	3,70350	
	BA1DCV01	m2	Subministrament i muntatge de fusteria fixa de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera fixa d'un full de 1.480x2.850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	1,000	x	321,38000	=	321,38000	
						Subtotal:		333,84830	333,84830
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,60560
			COST DIRECTE						358,67790
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		15,06447
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**373,74237**

EA1DCV02 m2 Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i

Rend.: 1,000 **431,16** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	25,60000	=	2,56000	
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
				Subtotal:			17,12000	17,12000
Materials								
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	19,92000	=	7,37040	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	24,69000	=	3,20970	
BA1DCV02	m2	Subministrament i muntatge de fusteria corredera elevable de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera corredissa elevable d'un full de	1,000	x	385,65000	=	385,65000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1.480x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

Subtotal:		396,23010		396,23010
DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,42800
COST DIRECTE				413,77810
DESPESES INDIRECTES	4,20 %			17,37868
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**431,15678**

EA1DCV03 m2 Subministrament i muntatge de fusteria batent de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per:
- Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt.
- Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini.
- Balconera corredissa elevable d'un full de 1.480x2.4850mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema
- Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini.
- Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes.
Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la

Rend.: 1,000 **397,67** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	29,12000	=	14,56000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	25,60000	=	2,56000	
			Subtotal:					17,12000	17,12000
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	24,69000	=	3,20970	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	19,92000	=	7,37040	
	BA1DCV03	m2	Subministrament i muntatge de fusteria batent de fusta tipus Aire12 mod. ´´FLOpima´´ o equialent, per a un buit d'obra aproximat de 1.480x2.850mm d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. El conjunt està format per: - Marc de base de fusta de 90x70mm de pi de flandes muntat per l'instal·lador de dimensions d'acord a l'amplada de la fusteria, fixat mecànicament al suport o estructura amb platines de 2mm de gruix i 10cm d'amplada, amb una disposició cada 1m com a màxim i un mínim de 6 platines per finestra o conjunt. - Platina d'acer galvanitzat de 1mm de gruix plegada per remat perimetral com a separació entre el Sate i el marc d'alumini. - Balconera batent d'un full de 1.190x2.500mm aproximats, de 90x70mm de pi de falndes laminat finger amb junts i mecanismes segons especificacions del sistema - Remats perimetrals del conjunt formats per segellats, juntes d'estanquitat entre la finestres i el tancament amb bandes estanques, impermeanilització de la part inferior del forat amb preparació i pendents de morter i tapetes plegades i escopidors amb planxa d'alumini. - Manetes de tancament de seguretat, frontises, evacuacions d'aigua i altres mecanismes. Acabat lacat de dos colors (interior/exterior) a definir per la DF amb repercussió de qualsevol element auxiliar o peça necessària per al correcte muntatge i funcionament del tancament, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions dels plànols i la casa comercial i lliurament final de certificat de la instal·lació i prestacions de les fusteries col·locades.	1,000	x	353,51000	=	353,51000	
			Subtotal:					364,09010	364,09010

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,42800
COST DIRECTE			381,63810
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		16,02880
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**397,66690**

P-127 EABGCV01 u FEP01 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 900x2.100mm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada sobre parament amb repercussió de ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF, detalls de projecte i especificacions de la casa subministradora i en funcionament. **Rend.: 1,000** **304,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,06000	=	7,26500	
			Subtotal:					7,26500	7,26500
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,78000	=	27,78000	
	BABGA5B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes, pany de cop i clau, acabat per a pintar	1,000	x	256,79000	=	256,79000	
			Subtotal:					284,57000	284,57000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18163
COST DIRECTE			292,01663
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		12,26470
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**304,28132**

P-128 EABGCV02 u FIP02 Porta d'acer galvanitzat i lacat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 1.050x2.100mm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada sobre parament amb repercussió de ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF, detalls de projecte i especificacions de la casa subministradora i en funcionament. **Rend.: 1,000** **361,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,06000	=	7,26500	
			Subtotal:					7,26500	7,26500
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BABGMA62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 150x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	306,60000	=	306,60000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,78000	=	27,78000	
						Subtotal:		339,38000	339,38000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,18163
				COST DIRECTE					346,82663
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		14,56672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**361,39334**

P-129 **EABGCV04** u FEP04 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa monocarril, per a un buit d'obra de 2.100x2.200mm, amb bastidor de tub de 40x40x4 mm, planxes llises de 4mm de gruix i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada sobre parament amb repercussió de guia superior de 5 m iper un pes de 500 kg, ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, tot inclòs segons instruccions de la DF, detalls de projecte i especificacions de la casa subministradora i en funcionament. **Rend.: 1,000** **539,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	25,50000	=	25,50000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	29,06000	=	29,06000	
						Subtotal:		54,56000	54,56000
Materials									
	BAZGH5J0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 5 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 500 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	159,76000	=	159,76000	
	BAZGC1H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu superior	1,000	x	52,09000	=	52,09000	
	BABGCV04	u	FEP04 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa monocarril, per a un buit d'obra de 210x220 cm, amb bastidor de tub de 40x40x4 mm, planxes llises de 4mm de gruix i bastiment	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
						Subtotal:		461,85000	461,85000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,36400
				COST DIRECTE					517,77400
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		21,74651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**539,52051**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-130 **EABGCV05** u SER06 Conjunt de frontal per portes d'escomea d'acer galvanitzat i esmaltat, format:
- Folrat de xapa d'acergalvanitzat i esmaltat de 1.2mm de gruix en trams entre portes amb rastrells de fixació
- Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 1.100x2.100mm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada sobre parament
- Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 600x2.100mm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada sobre parament
- Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 750x2.100mm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada sobre parament

Amb repercussió de ferratges, manetes, pany mestrejat, mecanismes i altres accessoris, elements auxiliars per al seu correcte muntatge, tot inclòs segons instruccions de la DF, detalls de projecte i especificacions de la casa subministradora i en funcionament. **Rend.: 1,000** **1.152,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	2,000	/R x	25,50000	=	51,00000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	29,06000	=	58,12000	
						Subtotal:		109,12000	109,12000
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	100,000	x	1,00000	=	100,00000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	3,000	x	27,78000	=	83,34000	
	BABGA5B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes, pany de cop i clau, acabat per a pintar	3,000	x	256,79000	=	770,37000	
						Subtotal:		953,71000	953,71000
Partides d'obra									
	E83QPEBA	m2	Revestiment vertical amb perfil plegat de planxa d'acer galvanitzat i prelacat, per a façanes, amb un gruix d'1,2 mm, llisa, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb fixacions mecàniques	1,500	x	27,17782	=	40,76673	
						Subtotal:		40,76673	40,76673
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,72800
				COST DIRECTE					1.106,32473
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		46,46564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.152,79037**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EABGZV10	m	Marc d'acer fusteria tipus V10, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer soldades i/o cargolades, d'acord amb plànols de detall i especejament de plànols de fusteries, amb tres parts fixes laterals, i una una batent	**Rend.: 1,000**	**14,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,100	/R x	29,06000	=	2,90600	
					Subtotal:			2,90600	2,90600
Materials									
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	0,300	x	27,78000	=	8,33400	
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,500	x	1,92000	=	2,88000	
					Subtotal:			11,21400	11,21400

COST DIRECTE		14,12000
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,59304
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,71304**

	EAF1C9AL	u	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**	**313,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
					Subtotal:			21,55200	21,55200
Materials									
	BAF1C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,800	x	149,68000	=	269,42400	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	19,92000	=	6,37440	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	24,69000	=	2,71590	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	278,51430		278,51430
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,53880
COST DIRECTE			300,60510
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		12,62541
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**313,23051**

	EAF358AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**	**747,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
					Subtotal:			21,55200	21,55200
Materials									
	BAF354AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,440	x	476,95000	=	686,80800	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	19,92000	=	5,77680	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,69000	=	2,46900	
					Subtotal:			695,05380	695,05380

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,53880
COST DIRECTE		717,14460
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	30,12007
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**747,26467**

	EAF35CAL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense	**Rend.: 1,000**	**1.046,29** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			persiana					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000 =	3,81000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal:		21,55200	21,55200
Materials								
	BAF356AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160	x	449,95000 =	971,89200	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	19,92000 =	7,17120	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	24,69000 =	2,96280	
					Subtotal:		982,02600	982,02600
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,53880
			COST DIRECTE					1.004,11680
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		42,17291
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.046,28971**
EAF35EAL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.:**	**1,000**			**1.188,39**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	29,57000 =	23,65600	
					Subtotal:		28,73600	28,73600
Materials								
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,400	x	19,92000 =	7,96800	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF357AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,520	x	436,45000 =	1.099,85400	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,130	x	24,69000 =	3,20970	
					Subtotal:		1.111,03170	1.111,03170
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,71840
			COST DIRECTE					1.140,48610
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		47,90042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.188,38652**
EAF368AL	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.:**	**1,000**			**468,34**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000 =	3,81000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal:		21,55200	21,55200
Materials								
	BAF364AL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,440	x	291,06000 =	419,12640	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	19,92000 =	5,77680	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,69000 =	2,46900	
					Subtotal:		427,37220	427,37220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,53880
			COST DIRECTE			449,46300
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	18,87745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**468,34045**

EAF3C3AL u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 75x90 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 **Rend.: 1,000** **150,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
				Subtotal:			14,36800	14,36800
Materials								
BAF3C1AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,675	x	184,05000	=	124,23375	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	19,92000	=	3,98400	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,69000	=	1,72830	
				Subtotal:			129,94605	129,94605
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,35920
			COST DIRECTE					144,67325
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		6,07628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**150,74953**

EAF3CBAL u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 **Rend.: 1,000** **424,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
				Subtotal:			21,55200	21,55200
Materials								
BAF3C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,160	x	173,63000	=	375,04080	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	19,92000	=	7,17120	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	24,69000	=	2,96280	
				Subtotal:			385,17480	385,17480
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,53880
			COST DIRECTE					407,26560
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		17,10516
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**424,37076**

EAF7CSAL u Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 210x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 **Rend.: 1,000** **834,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	29,57000	=	26,61300	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
				Subtotal:			31,18500	31,18500
Materials								
BAF3C5AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	4,620	x	163,21000	=	754,03020	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520	x	19,92000	=	10,35840	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	24,69000	=	4,19730	
				Subtotal:			768,58590	768,58590

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,77963
			COST DIRECTE			800,55053
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	33,62312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**834,17365**

EAF7E9AL u Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x220 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana **Rend.: 1,000** **1.147,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000	=	20,69900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
					Subtotal:			24,50900	24,50900
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,160	x	24,69000	=	3,95040	
	BAF3E4AL	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,960	x	268,31000	=	1.062,50760	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,480	x	19,92000	=	9,56160	
					Subtotal:			1.076,01960	1.076,01960
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,61273
			COST DIRECTE						1.101,14133
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			46,24794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.147,38926**

EAF7N5AL u Balconera d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 180x265 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana **Rend.: 1,000** **1.304,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000	=	20,69900	
					Subtotal:			24,50900	24,50900
Materials									
	BAF3C1AL	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810	x	184,05000	=	149,08050	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,530	x	19,92000	=	10,55760	
	BAF3E4AL	m2	Balconera d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,960	x	268,31000	=	1.062,50760	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,180	x	24,69000	=	4,44420	
					Subtotal:			1.226,58990	1.226,58990
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,61273
			COST DIRECTE						1.251,71163
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			52,57189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.304,28351**

P-131 **EAM11AA5** m2 Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **302,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013E000	h	Ajudant vidrier	1,000	/R x	25,19000	=	25,19000	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	27,79000	=	27,79000	
					Subtotal:			52,98000	52,98000
Materials									
	BAM11AA5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada de 10 mm de gruix amb una fulla batent, amb fixacions mecàniques	1,000	x	236,28000	=	236,28000	
					Subtotal:			236,28000	236,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,32450
COST DIRECTE			290,58450
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		12,20455
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**302,78905**

EAN32AP0 u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 150x280 cm **Rend.: 1,000** **31,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	7,100	x	4,32000	=	30,67200	
				Subtotal:			30,67200	30,67200

COST DIRECTE		30,67200
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,28822
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,96022**

EAN32MP0 u Bastiment de base per a balconera, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 260x280 cm **Rend.: 1,000** **36,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BAN31100	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x35 mm	8,200	x	4,32000	=	35,42400	
				Subtotal:			35,42400	35,42400

COST DIRECTE		35,42400
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,48781
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,91181**

EAND1940 u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada **Rend.: 1,000** **205,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
				Subtotal:			17,74200	17,74200
Materials								
BANC1940	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x	179,47000	=	179,47000	
				Subtotal:			179,47000	179,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26613
COST DIRECTE			197,47813
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		8,29408
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,77221**

EAND1A40 u Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada **Rend.: 1,000** **232,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
				Subtotal:			17,74200	17,74200
Materials								
BANC1A40	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 100x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat	1,000	x	205,30000	=	205,30000	
				Subtotal:			205,30000	205,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26613
COST DIRECTE		223,30813
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	9,37894
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**232,68707**

EAQECV04 u Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior. **Rend.: 1,000** **418,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,12000	=	58,24000	
A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x	25,60000	=	12,80000	
				Subtotal:			71,04000	71,04000
Materials								
BAZG1130	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt	1,000	x	29,99000	=	29,99000	
BAQECV04	u	Subministrament i muntatge de porta interior de fusta de 40mm de gruix, amb una fulla batent per a un buit d'obra 105x220 cm, amb bastiment per a paret de 15cm, fulla batent aplacada per ambdues cares amb panellat de fusta de pi de flandes laminat finger de 22mm de gruix i aïllament interior.	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
				Subtotal:			329,99000	329,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,06560
			COST DIRECTE			402,09560
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	16,88802
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**418,98362**

EAQF924B u Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, amb galze per a vidre, acabat superficial amb fusta de pi envernissat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada **Rend.: 1,000** **293,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	29,12000	=	34,94400	
A013A000	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	25,60000	=	1,53600	
		Subtotal:					36,48000	36,48000
Materials								
BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	14,90000	=	14,90000	
BAQDS49C	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 210 cm, amb galze per a vidre amb acabat de pi envernissat	1,000	x	155,92000	=	155,92000	
BAZ2C942	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	73,75000	=	73,75000	
		Subtotal:					244,57000	244,57000
		DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,91200
		COST DIRECTE						281,96200
		DESPESES INDIRECTES			4,20	%		11,84240
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**293,80440**

EAQFA21B u Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de pi envernissat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada **Rend.: 1,000** **258,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,12000	=	43,68000	
A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	25,60000	=	1,92000	
		Subtotal:					45,60000	45,60000
Materials								
BAQDS1AC	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat de pi envernissat	1,000	x	112,50000	=	112,50000	
BAZ2CA42	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 100x 210cm, de pi envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	73,75000	=	73,75000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZGC2H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000	x	14,90000	=	14,90000
			Subtotal:					201,15000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,14000
			COST DIRECTE					247,89000
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		10,41138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**258,30138**

P-132 EAVV8321 u Tendal de llargària 5000 a 5500 mm i 3000 mm d'amplària, tipus braç extensible, accionament manual i motoritzable, amb estructura de color RAL i tela de color llis, col·locat amb fixació mecànica al parament o al sostre **Rend.: 1,000** **1.016,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x	28,61000	=	114,44000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	4,000	/R x	25,40000	=	101,60000	
		Subtotal:					216,04000	216,04000
Materials								
BAVV8321	u	Tendal de llargària 5000 a 5500 mm i 3000 mm d'amplària, tipus braç extensible, accionament manual i motoritzable, amb estructura de color RAL i tela de color llis	1,000	x	739,89000	=	739,89000	
B0A62H90	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	1,73000	=	13,84000	
		Subtotal:					753,73000	753,73000
		DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,40100
		COST DIRECTE						975,17100
		DESPESES INDIRECTES			4,20	%		40,95718
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.016,12818**

EAZ1CV01 m Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària **Rend.: 1,000** **9,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x	29,12000	=	1,28128	
		Subtotal:					1,28128	1,28128
Materials								
BAZ1CV01	m	Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	7,10000	=	7,45500	
B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x	1,89000	=	0,01890	
		Subtotal:					7,47390	7,47390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01922
			COST DIRECTE			8,77440
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,36852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,14292**

P-133 EAZ1CV02 m Remat amb encaix rebaixat de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 10 mm de gruix i de 60 mm d'amplària **Rend.: 1,000** **9,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x	29,12000	=	1,28128	
			Subtotal:					1,28128	1,28128
Materials									
	BAZ1CV01	m	Tapajunts de fusta de pi de flandes laminat finger per a envernissar de secció rectangular llisa amb encaix de 22 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	7,10000	=	7,45500	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x	1,89000	=	0,01890	
			Subtotal:					7,47390	7,47390
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01922
			COST DIRECTE						8,77440
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,36852
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,14292**

P-134 EB71UC20 m Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat **Rend.: 1,000** **2,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	29,57000	=	0,88710	
			Subtotal:					0,88710	0,88710
Materials									
	B147UC20	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	1,75000	=	1,83750	
			Subtotal:					1,83750	1,83750
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		0,03105
			COST DIRECTE						2,75565
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,11574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,87139**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-135 EB71UE30 u Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, un d'ells amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 **Rend.: 1,000** **428,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
			Subtotal:					14,78500	14,78500
Materials									
	B147UE30	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, un d'ells amb element amortidor de caigudes, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	331,45000	=	331,45000	
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	8,11000	=	64,88000	
			Subtotal:					396,33000	396,33000
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		0,51748
			COST DIRECTE						411,63248
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		17,28856
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**428,92104**

P-136 EB71UH20 u Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 **Rend.: 1,000** **82,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
			Subtotal:					7,62000	7,62000
Materials									
	B147UH20	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	55,32000	=	55,32000	
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	8,11000	=	16,22000	
			Subtotal:					71,54000	71,54000
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		0,26670
			COST DIRECTE						79,42670
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		3,33592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,76262**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-137	EB71US10	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paviment amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	151,98	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
					Subtotal:			10,16000	10,16000
Materials									
	B147US10	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal	1,000	x	102,90000	=	102,90000	
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	8,11000	=	32,44000	
					Subtotal:			135,34000	135,34000
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%		0,35560
				COST DIRECTE					145,85560
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		6,12594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**151,98154**

EC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	57,86	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	27,79000	=	13,89500	
					Subtotal:			13,89500	13,89500
Materials									
	BC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	41,42000	=	41,42000	
					Subtotal:			41,42000	41,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20843
				COST DIRECTE					55,52343
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,33198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,85541**

EC152702	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra acolororida trempada, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1,000	57,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	27,79000	=	12,50550		
						Subtotal:		12,50550	12,50550	
Materials										
	BC152702	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, una incolora i l'altra acolororida trempada, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	42,75000	=	42,75000		
						Subtotal:		42,75000	42,75000	
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18758
					COST DIRECTE					55,44308
					DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,32861
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,77169**

EC1G4805	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000	99,23	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	27,79000	=	16,67400	
					Subtotal:			16,67400	16,67400
Materials									
	BC1G4805	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolora, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	78,31000	=	78,31000	
					Subtotal:			78,31000	78,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25011
				COST DIRECTE					95,23411
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		3,99983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,23394**

EC1GCCA6	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000	155,97	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	27,79000	=	16,67400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,67400	16,67400
Materials								
	BC1GQC06	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 5+5 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x 132,76000 =	132,76000	
					Subtotal:		132,76000	132,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25011
				COST DIRECTE				149,68411
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			6,28673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**155,97084**

P-138 ED35TD01 u Pericó sifònic i tapa registrable, de 100x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat **Rend.: 1,000** **408,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,900	/R x	23,88000	=	69,25200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,800	/R x	28,61000	=	165,93800	
					Subtotal:			235,19000	235,19000
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	145,42000	=	0,61076	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0851	x	83,35000	=	7,09309	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	110,000	x	0,37000	=	40,70000	
	BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	25,30000	=	25,30000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	60,000	x	1,00000	=	60,00000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	208,90765	=	19,74177	
					Subtotal:			153,44886	153,44886
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				3,52785
				COST DIRECTE					392,16671
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				16,47100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**408,63771**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-139 ED5ACV03 m Drenatge tipus drenotube de 160mm de diàmetre sobre base de formigó acanalada amb pendent de 15cm de gruix i fins a 35cm d'amplada, amb sistema modular de barres de drenatge que es connecten am els maneguets subministrats. El tub de drenatge està embolicat amb les partícules geosintètiques d'EPS, el conjunt queda protegit per una làmina geotextil col·locada a 3/4 parts del perímetre, exceptuant la part inferior, per evitar l'entrada de terres que podrien obstruir el sistema. La part inferior no està recoberta de geotextil. tot se sosté mitjançant una malla de polietilè d'alta resistència. Tot inclòs segons detalls de projecte i instruccions de la DF. **Rend.: 1,000** **27,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	1,67160	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	28,61000	=	4,00540	
					Subtotal:			5,67700	5,67700
Materials									
	BD5BCV03	m	Drenatge tipus drenotube de 160mm de diàmetre, amb sistema modular de barres de drenatge que es connecten am els maneguets subministrats. El tub de drenatge està embolicat amb les partícules geosintètiques d'EPS, el conjunt queda protegit per una làmina geotextil col·locada a 3/4 parts del perímetre, exceptuant la part inferior, per evitar l'entrada de terres que podrien obstruir el sistema. La part inferior no està recoberta de geotextil. tot se sosté mitjançant una malla de polietilè d'alta resistència. Tot inclòs segons detalls de projecte i instruccions de la DF.	1,050	x	10,00000	=	10,50000	
					Subtotal:			10,50000	10,50000
Partides d'obra									
	E3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	0,500	x	19,69925	=	9,84963	
					Subtotal:			9,84963	9,84963
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,08516
				COST DIRECTE					26,11179
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				1,09669
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,20848**

P-140 ED5L2HG3 m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **14,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	25,40000	=	0,83820	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	28,61000	=	1,88826	
					Subtotal:			2,72646	2,72646
Materials									
	BD5L2HG0	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2	1,100	x	9,71000	=	10,68100	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
					Subtotal:			11,10100	11,10100
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04090
					COST DIRECTE				13,86836
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		0,58247
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,45083**

P-141 EDD1TD19 u Formació per a pou circular de D=80 cm, de 25 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6, amb una fondària de 2,8 metres. Inclou tapa de registre i patés per accedir a dins. **Rend.: 1,000** **2.100,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,000	/R x	28,61000	=	572,20000	
	A0D-0007	h	Manobre	20,000	/R x	23,88000	=	477,60000	
					Subtotal:			1.049,80000	1.049,80000
Materials									
	B0F15E51	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1.500,000	x	0,28000	=	420,00000	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,016	x	145,42000	=	2,32672	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,62000	=	0,01620	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	360,000	x	1,00000	=	360,00000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3706	x	96,95730	=	35,93238	
					Subtotal:			818,27530	818,27530
Partides d'obra									
	EDDZUH10	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	132,33522	=	132,33522	
					Subtotal:			132,33522	132,33522

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		15,74700
					COST DIRECTE				2.016,15752
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		84,67862
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.100,83614**

EDDZUH10 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **137,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000	=	9,79080	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,410	/R x	28,61000	=	11,73010	
					Subtotal:			21,52090	21,52090
Materials									
	BDDZUH10	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada de fosa en forma de motlle reblerta de formigó, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	108,91000	=	108,91000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000	=	1,58151	
					Subtotal:			110,49151	110,49151
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32281
					COST DIRECTE				132,33522
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		5,55808
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,89330**

P-142 EE4ZGM94 u Barret de xemeneia giratori de planxa d'acer inoxidable, de 250 mm, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **135,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			13,73250	13,73250
Materials									
	BE4DM930	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, giratori, de 250 mm de	1,000	x	115,50000	=	115,50000	
					Subtotal:			115,50000	115,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,34331
COST DIRECTE			129,57581
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		5,44218
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**135,01800**

P-143 **EE91TD02** m Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 17x2.0mm (blau) especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,2mm (soldat a testa)/PE-HD. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **2,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,025	/R x	29,57000	=	0,73925	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,025	/R x	25,36000	=	0,63400	
			Subtotal:					1,37325	1,37325
Materials									
	BE918052	m	Tub multicapa ALB 17x2.0mm (blau) especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,2mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 500m. De la marca ALB o equivalent.	1,050	x	1,08000	=	1,13400	
			Subtotal:					1,13400	1,13400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02060
COST DIRECTE		2,52785
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,10617
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,63402**

P-144 **EE91TD03** m Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 26x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,35mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **9,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BE91TD03	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 26x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,35mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,050	x	3,77000	=	3,95850	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			3,95850
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08240
COST DIRECTE			9,53390
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,40042
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,93432**

P-145 **EE91TD04** m Subministrament i col·locació de sòcol perimetral en polietilè expandit de cel·la tancada, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alt; proveït d'una cara autoadhesiva i d'una pel·lícula de polietilè PE-BD termosoldada de 250 mm d'amplària. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **7,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BE918690	m	Sòcol perimetral en polietilè expandit de cel·la tancada, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alt; proveït d'una cara autoadhesiva i d'una pel·lícula de polietilè PE-BD termosoldada de 250 mm d'amplària. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	1,71000	=	1,71000	
			Subtotal:					1,71000	1,71000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08240
COST DIRECTE		7,28540
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,30599
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,59138**

P-146 **EE91TD05** l Subministrament d'additiu per morter terra radiant, superplastificant, reductor d'aigua, potenciador de la resistència, d'acord amb UNE-EN934-2. Bidons 10l. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **5,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,050	/R x	29,57000	=	1,47850	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
			Subtotal:					2,74650	2,74650
Materials									
	BE918670	l	Additiu per morter terra radiant, superplastificant, reductor d'aigua, potenciador de la resistència, d'acord amb UNE-EN934-2. Bidons 10l. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	2,85000	=	2,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:			2,85000	2,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04120
			COST DIRECTE				5,63770
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,23678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,87448**

P-147 **EE91TD07** m2 Subministrament i col·locació de làmina de barrera al vapor d' polietilè (PE-BD) d'elevada resistència; gruix 300 micres, amplada 3m (desplegada), longitud 33,33m. Format rotllo 200m, doblegada amb un plec. De la marca ALB o equivalent. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. **Rend.: 1,000** **8,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BE918695	m2	Làmina de barrera al vapor d' polietilè (PE-BD) d'elevada resistència; gruix 300 micres, amplada 3m (desplegada), longitud 33,33m. Format rotllo 200m, doblegada amb un plec. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	2,52000	=	2,52000	
			Subtotal:					2,52000	2,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08240
			COST DIRECTE						8,09540
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,34001
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,43540**

P-148 **EE91TD08** m Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 32x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **11,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BE91TD08	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 32x3.0mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Presentació en rotllos de 50m. Inclosos	1,050	x	5,50000	=	5,77500	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.

			Subtotal:			5,77500	5,77500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08240
			COST DIRECTE				11,35040
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,47672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,82711**

P-149 **EE91TD09** m Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 40x3.5mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **14,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BE91TD09	m	Subministrament i col·locació de tub multicapa ALB 40x3.5mm especial per a sòl radiant segons normativa UNE EN 1264, i d'acord DIN 4726; composició: capa interna PE-RT/A 0,5mm (soldat a testa)/PE-HD. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,050	x	7,50000	=	7,87500	
			Subtotal:					7,87500	7,87500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08240
			COST DIRECTE						13,45040
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,56492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,01531**

P-150 **EE91TD10** u Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 10 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **865,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		95,07500	95,07500
Materials								
	BE315006	u	Col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 10 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x 734,40000 =		734,40000	
					Subtotal:		734,40000	734,40000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,42613
					COST DIRECTE			830,90113
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		34,89785
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**865,79897**

P-151 **EE91TD11** u Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 11 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **913,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
						Subtotal:		95,07500	95,07500
Materials									
	BE31TD11	U	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 11 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	780,13000	=	780,13000	
						Subtotal:		780,13000	780,13000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,42613
					COST DIRECTE				876,63113
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			36,81851
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**913,44963**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-152 **EE91TD12** u Subministrament i col·locació d'equip premuntat ALB en col·lector coplanari amb circuit de barreja, per a calefacció per terra radiant. modulant amb bomba electrònica ALB. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **861,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
						Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials									
	BE939056	u	Equip premuntat ALB en col·lector coplanari amb circuit de barreja, per a calefacció per terra radiant. modulant amb bomba electrònica ALB. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	771,00000	=	771,00000	
						Subtotal:		771,00000	771,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,82395
					COST DIRECTE				826,75395
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			34,72367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**861,47762**

P-153 **EE91TD13** u Subministrament i col·locació de suport 80mm per col·lector coplanari. Inclou cargols M8 per a la seva fixació al col·lector. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **71,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
						Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials									
	BE934015	u	Suport 80mm per col·lector coplanari. Inclou cargols M8 per a la seva fixació al col·lector. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	12,40000	=	12,40000	
						Subtotal:		12,40000	12,40000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,82395
					COST DIRECTE				68,15395
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			2,86247
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**71,01642**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-154	EE91TD16	u	Subministrament i col·locació de servomotor per vàlvula de zona de pas total amb palanca manual desembragable, temps de carrera 40s, alimentació 230V. Parell de maniobra 10 N.m. Incorpora contacte sense tensió Addicional. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**203,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	25,36000	=	15,21600	
					Subtotal:			24,08700	24,08700
Materials									
	BE300540	u	Servomotor per vàlvula de zona de pas total amb palanca manual desembragable, temps de carrera 40s, alimentació 230V. Parell de maniobra 10 N.m. Incorpora contacte sense tensió Addicional. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	170,50000	=	170,50000	
					Subtotal:			170,50000	170,50000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36131
COST DIRECTE			194,94831
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	8,18783
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**203,13613**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-155	EE91TD19	u	Subministrament i col·locació de capçal electromagnètic per a muntatge directe sobre vàlvula de tall del col·lecttor amb microinterruptor final. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**49,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
					Subtotal:			8,45000	8,45000
Materials									
	BE91TD19	u	Subministrament i col·locació de capçal electromagnètic per a muntatge directe sobre vàlvula de tall del col·lecttor amb microinterruptor final. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	38,70000	=	38,70000	
					Subtotal:			38,70000	38,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12675
COST DIRECTE			47,27675
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,98562
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,26237**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-156	EE91TD20	u	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 7 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**805,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
					Subtotal:			95,07500	95,07500
Materials									
	BE31TD20	U	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 7 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	676,52000	=	676,52000	
					Subtotal:			676,52000	676,52000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,42613
COST DIRECTE			773,02113
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	32,46689
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**805,48801**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-157	EE91TD21	m2	Subministrament i col·locació de panell aïllant ALB termoformat, base en EPS autoextingible (Euroclasse E) gruix 40 mm, densitat 30 kg/m3. Proveït de solapes autoadhesives i quadrícula guia serigrafiada. Format 1000x500. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**27,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
					Subtotal:			5,49300	5,49300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BE91TD21	m2	Subministrament i col·locació de panell aïllant ALB termoformat, base en EPS autoextingible (Euroclasse E) gruix 40 mm, densitat 30 kg/m3. Proveït de solapes autoadhesives i quadrícula guia serigrafiada. Format 1000x500. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	21,16000	=	21,16000	
						Subtotal:		21,16000	21,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08240
				COST DIRECTE					26,73540
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,12289
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,85828**

P-158 EE91TD25 u Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, 9 vies amb capçals elèctrics, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **846,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
						Subtotal:		95,07500	95,07500
Materials									
	BE31TD25	u	Subministrament i col·locació de col·lector premontat en caixa aïllada tèrmicament ALB 1´´, monogir 9 vies, inclou taps cecs 1´´, ràcords intermedis amb purgador manual, vàlvula de plena/buidatge, claus de tall amb termòmetre i ràcord dues peces amb junt tòric. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	716,25000	=	716,25000	
						Subtotal:		716,25000	716,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,42613
				COST DIRECTE					812,75113
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		34,13555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**846,88667**

P-159 EE91TD48 u Subministrament i col·locació de modul de control central mdel ALC amb protecció per fusible i connexió adicional per a temporitzador. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **995,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
						Subtotal:		8,45000	8,45000
Materials									
	BE91TD48	u	Subministrament i col·locació de modul de control central ALB amb protecció per fusible i connexió adicional per a temporitzador. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	947,10000	=	947,10000	
						Subtotal:		947,10000	947,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12675
				COST DIRECTE					955,67675
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		40,13842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**995,81517**

P-160 EE91TD49 u Subministrament i col·locació de termòstat digital amb pantalla LCD per a calefacció amb regulació de temperatutra i sensor de temperatura . Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **67,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
						Subtotal:		8,45000	8,45000
Materials									
	BE91TD49	u	Termòstat digital amb pantalla LCD	1,000	x	56,58000	=	56,58000	
						Subtotal:		56,58000	56,58000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12675
				COST DIRECTE					65,15675
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,73658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,89333**

P-161 EE91TD50 u Subministrament i col·locació de base de connexions per a termostats. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent. **Rend.: 1,000** **91,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,45400	8,45400
Materials								
	BE91TD50	u	Subministrament i col·locació de base de connexions per a termostats. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. De la marca ALB o equivalent.	1,000	x	79,15000 =	79,15000	
				Subtotal:			79,15000	79,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12681
				COST DIRECTE				87,73081
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%		3,68469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**91,41550**

P-162 EED5L001 u Subministrament i col·locació d'unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 4 HP. **Rend.: 1,000** **3.172,00** €
Capacitat nominal calefacció: 13,8 KW.
Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm.
Pes: 88 Kg.
Cabal d'aigua: 20 l / min.
T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC.
Model ARNH04GK2A4 de la marca LG o equivalent

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	25,36000	=	202,88000	
					Subtotal:			439,44000	439,44000
Materials									
	BED5L001	u	Unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 4 HP. Capacitat nominal calefacció: 13,8 KW. Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm. Pes: 88 Kg. Cabal d'aigua: 20 l / min. T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC. Model ARNH04GK2A4 de la marca LG o equivalent	1,000	x	2.314,72000	=	2.314,72000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	279,000	x	1,00000	=	279,00000	
					Subtotal:			2.593,72000	2.593,72000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		10,98600
				COST DIRECTE					3.044,14600
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		127,85413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.172,00013**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-163	**EED5L002**	u	Subministrament i col·locació d'unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 8 HP. Capacitat nominal calefacció: 25 kW. Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm. Pes: 94 Kg. Cabal d'aigua: 36 l / min. T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC. Model ARNH08GK3A4 de la marca LG o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**7.969,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	25,36000	=	202,88000	
					Subtotal:			439,44000	439,44000
Materials									
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	809,000	x	1,00000	=	809,00000	
	BED5L002	u	Unitat Interior Hydro Kit per a sistemes Multi V de LG, d'alta temperatura i 8 HP. Capacitat nominal calefacció: 25 kW. Dimensions: 1.080 x 520 x 330 mm. Pes: 94 Kg. Cabal d'aigua: 36 l / min. T ª sortida d'aigua: calefacció 50-80ºC. Model ARNH08GK3A4 de la marca LG o equivalent.	1,000	x	6.388,88000	=	6.388,88000	
					Subtotal:			7.197,88000	7.197,88000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		10,98600
				COST DIRECTE					7.648,30600
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		321,22885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.969,53485**

P-164 EED5TD01 u Subministrament i col·locació d'unitat exterior per a sistema MULTI V V de volum de refrigerant variable, amb refrigerant R- 410A , de capacitat frigorífica nominal 44,8 kW i capacitat calorífica nominal 44,8 kW. **Rend.: 1,000** **18.914,28** €
Connectable a màx. 40 unitats interiors.
Dimensions, 1.240 x 1.690 x 760 mm ; pes 237 kg ; límits de funcionament en refrigeració de -10 ºC a 43 ºC TBS, i en calefacció de -25 ºC a 18 ºC TBH .
Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 19.200 m3 / h .
Pressió sonora, mesura a 1 m de distància de la unitat, 61,5 dB (A). Bateria amb protecció or anticorrosió.
Model ARUM160LTE5 de la marca LG, o equivalent.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	25,36000	=	202,88000	
					Subtotal:			439,44000	439,44000
Materials									
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	1.500,000	x	1,00000	=	1.500,00000	
	BED5TD01	u	Unitat exterior per a sistema MULTI V V de volum de refrigerant variable, amb refrigerant R- 410A , de capacitat frigorífica nominal 44,8 kW i capacitat calorífica nominal 44,8 kW. Connectable a màx. 40 unitats interiors. Dimensions, 1.240 x 1.690 x 760 mm ; pes 237 kg ; límits de funcionament en refrigeració de -10 ºC a 43 ºC TBS, i en calefacció de -25 ºC a 18 ºC TBH . Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 19.200 m3 / h . Pressió sonora, mesura a 1 m de distància de la unitat, 61,5 dB (A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Model ARUM160LTE5 de la marca LG, o equivalent.	1,000	x	16.201,4700	=	16.201,47000	
					Subtotal:			17.701,47000	17.701,47000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		10,98600
					COST DIRECTE				18.151,89600
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		762,37963
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18.914,27563**

P-165 EED6L002 u Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V recuperació de calor. Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB03321. **Rend.: 1,000** **279,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
					Subtotal:			27,46500	27,46500
Materials									
	BED6L002	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V recuperació de calor. Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB03321.	1,000	x	218,00000	=	218,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	22,000	x	1,00000	=	22,00000	
					Subtotal:			240,00000	240,00000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,68663
					COST DIRECTE				268,15163
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		11,26237
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**279,41399**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
					Subtotal:			27,46500	27,46500
Materials									
	BED6L012	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<16 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB01621.	1,000	x	155,00000	=	155,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	16,000	x	1,00000	=	16,00000	
					Subtotal:			171,00000	171,00000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,68663
					COST DIRECTE				199,15163
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		8,36437
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**207,51599**

P-166 EED6L012 u Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<16 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB01621.

Junta de derivació ARBLB01621

Rend.: 1,000 **207,52** €

P-167 EED6L014 u Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<71 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB07121. **Rend.: 1,000** **310,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
					Subtotal:			27,46500	27,46500
Materials									
	BED6L014	u	Conjunt de derivacions (líquid i gas) per a sistemes Multi V Recuperació de Calor (<71 kW). Inclou camisa aïllant per a aïllament tèrmic de LG model ARBLB07121.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	25,000	x	1,00000	=	25,00000	
					Subtotal:			270,00000	270,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68663
COST DIRECTE			298,15163
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		12,52237
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**310,67399**

P-168 EED6TD01 u Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR042. 4 sortides. Pes: 22 Kg. Dimensions: 218 x 831 x 617 mm. **Rend.: 1,000** **5.275,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
			Subtotal:					27,46500	27,46500
Materials									
	BED6TD01	u	Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR043. 3 sortides. Pes: 22 Kg. Dimensions: 218 x 801 x 617 mm.	1,000	x	4.629,00000	=	4.629,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	406,000	x	1,00000	=	406,00000	
			Subtotal:					5.035,00000	5.035,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,68663
COST DIRECTE		5.063,15163
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	212,65237
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.275,80399**

P-169 EED6TD02 u Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR022. 2 sortides. Pes: 18,5 Kg. Dimensions: 218 x 831 x 617 mm. **Rend.: 1,000** **2.742,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
			Subtotal:					27,46500	27,46500
Materials									
	BED6TD02	u	Caixa de recuperació per Multi V recuperació de calor de LG, model PRHR023. 2 sortides. Pes: 18,5 Kg. Dimensions: 218 x 831 x 617 mm.	1,000	x	2.401,00000	=	2.401,00000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	203,000	x	1,00000	=	203,00000	
			Subtotal:					2.604,00000	2.604,00000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68663
COST DIRECTE			2.632,15163
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		110,55037
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.742,70199**

P-170 EEDDL002 u Subministrament i col·locació d'unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 2,2 kW i potència calorífica nominal 2,5 kW.
Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dBA a 1,5 m.
Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de condensats incorporada.
Model ARNU07GTRB4 de la marca LG o equivalent. **Rend.: 1,000** **1.505,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	29,57000	=	133,06500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	25,36000	=	114,12000	
			Subtotal:					247,18500	247,18500
Materials									
	BEDDL002	u	Unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 2,2 kW i potència calorífica nominal 2,5 kW. Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dBA a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de condensats incorporada. Model ARNU07GTRB4 de la marca LG o equivalent.	1,000	x	1.061,26000	=	1.061,26000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	130,000	x	1,00000	=	130,00000	
			Subtotal:					1.191,26000	1.191,26000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	6,17963
COST DIRECTE		1.444,62463
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	60,67423
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.505,29886**

P-171 EEDDL004 u Subministrament i col·locació d'unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 3,6 kW i potència calorífica nominal 4 kW.
Cabal d'aire de 522/480/420 m3 / h i nivell sonor de 32/30/27 dBA a 1,5 m.
Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de **Rend.: 1,000** **1.608,79** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			condensats incorporada. Model ARNU12GTRB4 de la marca LG o equivalent.					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	29,57000	=	133,06500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	25,36000	=	114,12000	
					Subtotal:			247,18500	247,18500
Materials									
	BEDDL004	u	Unitat interior per a sistema Multi V de volum de refrigerant variable, marca LG, tipus cassette 4 vies per a bomba de calor, de potència frigorífica nominal 3,6 kW i potència calorífica nominal 4 kW. Cabal d'aire de 522/480/420 m3 / h i nivell sonor de 32/30/27 dBA a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, sense panell: 570 x 570 x 214 mm; pes, 16,1 kg amb panell frontal; dimensions del panell, 700 x 700 x 22 mm. Bomba de condensats incorporada. Model ARNU12GTRB4 de la marca LG o equivalent.	1,000	x	1.150,58000	=	1.150,58000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	140,000	x	1,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			1.290,58000	1.290,58000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		6,17963
			COST DIRECTE						1.543,94463
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		64,84567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.608,79030**

P-172 EEDEL002 u Subministrament i muntatge d'unitat interior per a sistema Multi V, marca LG, tipus cassette 4 vies per bomba de calor, de potència frigorífica nominal 1,6 kW i potència calorífica nominal 1,8 kW. Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dB (A) a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, 700x22x700 mm; pes, 3 Kg. Bomba de condensats incorporada. Control del cabal i de la pressió estàtica des del control remot per cable.
Model ARNU05GTRB4 de la marca LG o equivalent.

Rend.: 1,000 **1.388,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x	29,57000	=	133,06500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x	25,36000	=	114,12000	
					Subtotal:			247,18500	247,18500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEDEL002	u	Unitat interior per a sistema Multi V, marca LG, tipus cassette 4 vies per bomba de calor, de potència frigorífica nominal 1,6 kW i potència calorífica nominal 1,8 kW. Cabal d'aire de 450/420/396 m3 / h i nivell sonor de 29/27/26 dB (A) a 1,5 m. Dimensions de la unitat interior, 700x22x700 mm; pes, 3 Kg. Bomba de condensats incorporada. Control del cabal i de la pressió estàtica des del control remot per cable. Model ARNU05GTRB4 de la marca LG o equivalent.	1,000	x	958,91000	=	958,91000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	120,000	x	1,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			1.078,91000	1.078,91000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		6,17963
			COST DIRECTE						1.332,27463
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		55,95553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.388,23016**

P-173 EEJTTD91 u Suministrament i instal·lació de climatitzador d'aire primari, cabal de 13500 m3/h, amb recuperador de calor entalpic del tipus sorció eficiència D17 (75 % en temperatura, 65% en humitat), amb equip de humidificació adiabatica incorporat, estructura de tub metàl·lic i envoltant de panell sandwich de 25 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament, configuració en 2 plantes.
Bateria de fred de tub de coure amb aletes d'alumini de 15 kW (aire (26°C/65%), amb expansió directa.
Secció d'impulsió formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtres d'eficàcies F7 i F9 i secció de retorn formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtre d'eficàcia F6. Pressió del ventilador de 300Pa per a la impulsió i 200 Pa per al retorn.
Equip apte per a ser instal·lat a l'exetrior de l'edifici.
La unitat de tractament d'aire primari es compon de:
- Comportes de regulació
- Filtres de bossa
- Plènum de registre
- Recuperador de calor entalpic de tipus sorció
- Ventilador EC amb variador de freqüència
- Bateries de bescanvi d'expansió directa (2 tubs)
- Kit AHU per connexió bateria amb bomba de calor.

Model Geniox On 18 de la marca Systemair o equivalent.

Rend.: 1,000 **24.096,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	12,000	/R x	29,57000	=	354,84000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	12,000	/R x	25,36000	=	304,32000	
					Subtotal:			659,16000	659,16000
Materials									
	BEJTTD91	u	Suministrament i instal·lació de climatitzador d'aire primari, cabal de 13500 m3/h, amb recuperador de calor entalpic del tipus sorció eficiència D17 (75 % en temperatura, 65% en humitat), amb equip de humidificació adiabatica incorporat, estructura de tub	1,000	x	20.405,8100	=	20.405,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

metàl·lic i envoltant de panell sandwich de 25 mm de gruix d'acer galvanitzat amb aïllament, configuració en 2 plantes.
Bateria de fred de tub de coure amb aletes d'alumini de 15 kW (aire (26°C/65%), amb expansió directa.
Secció d'impulsió formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtres d'eficàcies F7 i F9 i secció de retorn formada per 1 ventilador EC amb variador de freqüència i filtre d'eficàcia F6. Pressió del ventilador de 300Pa per a la impulsió i 200 Pa per al retorn.
Equip apte per a ser instal·lat a l'exetrior de l'edifici.
La unitat de tractament d'aire primari es compon de:
- Comportes de regulació
- Filtres de bossa
- Plènum de registre
- Recuperador de calor entalpic de tipus sorció
- Ventilador EC amb variador de freqüència
- Bateries de bescanvi d'expansió directa (2 tubs)
- Kit AHU per connexió bateria amb bomba de calor.

Model Geniox On 18 de la marca Systemair o equivalent.

	B000-CV01	u	Elements auxiliars	2.050,000	x	1,00000	=	2.050,00000
					Subtotal:			22.455,81000
								22.455,81000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	9,88740
				COST DIRECTE				23.124,85740
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%	971,24401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24.096,10141**

P-174 EEK2TD06 u Sum. i col. de Reixeta per a presa d'aire exterior amb malla galvanitzada i aletes paral·leles a la cota major sèrie DXT-A (T) AA dim. 200x200, construïda en alumini i acabat anoditzat AA, fixació amb cargols visibles (T).
Marca MADEL o equivalent.

Rend.: 1,000 **82,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
					Subtotal:			16,47900	16,47900
Materials									
	BEK2TD06	U	Reixeta per a presa d'aire exterior	1,000	x	62,76000	=	62,76000	
					Subtotal:			62,76000	62,76000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,24719
COST DIRECTE				79,48619
DESPESES INDIRECTES	4,20	%		3,33842
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,82460**

P-175 EEK2TD57 u Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 300x75 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent.

Rend.: 1,000 **51,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
					Subtotal:			21,97200	21,97200
Materials									
	BEK2TD57	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 300x75 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	1,000	x	27,42000	=	27,42000	
					Subtotal:			27,42000	27,42000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32958
COST DIRECTE			49,72158
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,08831
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,80989**

P-176 EEK2TD58 u Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 1000x150 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent.

Rend.: 1,000 **111,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
					Subtotal:			21,97200	21,97200
Materials									
	BEK2TD58	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles,	1,000	x	84,83000	=	84,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'alumini anodizat platejat, de 1000x150 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	

Subtotal:		84,83000	84,83000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32958
COST DIRECTE			107,13158
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		4,49953
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,63111**

P-177 EEK2TD59 u Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 1000x200 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent. **Rend.: 1,000** **114,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
			Subtotal:					21,97200	21,97200
Materials									
	BEK2TD59	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 1000x200 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent.	1,000	x	87,47000	=	87,47000	
			Subtotal:					87,47000	87,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32958
COST DIRECTE		109,77158
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	4,61041
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,38199**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-178 EEKNTD24 u Subministrament i col·locació de boca circular de con central ajustable per ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) R9010 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i ladacada color blanc RAL 9010, fixació amb clips (S) i marc de muntatge.
Marca MADEL, model BWC-N-100, o equivalent. **Rend.: 1,000** **34,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
			Subtotal:					21,97200	21,97200
Materials									
	BEKNTD24	u	Boca circular de con central ajustable per ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) R9010 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i ladacada color blanc RAL 9010, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL, model BWC-N-100	1,000	x	11,25000	=	11,25000	
			Subtotal:					11,25000	11,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32958
COST DIRECTE		33,55158
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,40917
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,96075**

P-179 EEM9TD21 u Subministrament i muntatge de ventilador heliocentrífug de sostre en impulsió amb motor monofàsic, IP 44.
Cabal i pressió estàtica disponible ajustats d'acord a les indicacions de la documentació gràfica del projecte.
Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.
Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.
Marca Soler & Palau, model TD-160/100 SILENT o equivalent. **Rend.: 1,000** **263,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
			Subtotal:					54,93000	54,93000
Materials									
	BEM9TD21	U	Subministrament i muntatge de ventilador heliocentrífug de sostre en impulsió amb motor monofàsic, IP 44. Cabal i pressió estàtica disponible ajustats d'acord a les indicacions de la documentació gràfica del projecte. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per	1,000	x	196,91000	=	196,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			l'acabament de la partida. Marca Soler & Palau, model TD-160/100 SILENT o equivalent.			
				Subtotal:	196,91000	196,91000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %		1,37325
				COST DIRECTE		253,21325
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		10,63496
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,84821**
P-180	**EEP3TD09**	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 800x100 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI+SP de la marca Madel, model o equivalent.	**Rend.: 1,000**		**83,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
					Subtotal:			21,97200	21,97200
Materials									
	BEP3TD09	u	Suministre y colocació de reixa de retorno de doble deflexió, amb aletes posteriors orientables paral·leles, d'alumini anodizat platejat, de 800x100 mm, de secció recta i fixada a la construcció. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Model LMT-MINI de la marca Madel, model o equivalent.	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
					Subtotal:			58,00000	58,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32958
				COST DIRECTE					80,30158
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			3,37267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,67425**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-181	**EEU2TDI2**	u	Col·lector simple de DN125 amb 4 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 per a connexió de circuits hidràulics i una longitud de 1,5 m.	**Rend.: 1,000**	**683,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	29,57000	=	16,26350	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	25,40000	=	13,97000	
					Subtotal:			30,23350	30,23350
Materials									
	BEU2TDI2	u	Col·lector simple de DN125 amb 4 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 i 2 sortides de DN40 per a connexió de circuits hidràulics i una longitud de 1,5 m.	1,000	x	625,53000	=	625,53000	
					Subtotal:			625,53000	625,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,45350
				COST DIRECTE					656,21700
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			27,56111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**683,77812**
P-182	**EEV2TDI1**	u	Subministrament i col·locació de control contacte sec per a termostat. aplicable a unitats interiors Multi V que admeten comandament per cable. Model PDRYCB320 de la marca LG.	**Rend.: 1,000**				**291,91**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
					Subtotal:			27,46500	27,46500
Materials									
	BEV21112	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30°C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, per a muntar superficialment	1,000	x	71,85000	=	71,85000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	180,000	x	1,00000	=	180,00000	
					Subtotal:			252,27000	252,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,41198
				COST DIRECTE					280,14698
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			11,76617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**291,91315**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-183	EEV3L004	u	Control remot sense fil SENZILL. Aplicable a les unitats interiors Multi V II. Per a la resta de models, consultar especificacions tècniques	Rend.: 1,000	233,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
			Subtotal:					82,45500	82,45500
Materials									
	BEV3L004	u	Control remot sense fil SENZILL. Aplicable a les unitats interiors Multi V II. Per a la resta de models, consultar especificacions tècniques	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
			Subtotal:					140,00000	140,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,23683
			COST DIRECTE						223,69183
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		9,39506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**233,08688**

P-184	EG11TD01	u	Subministrament i col·locació de quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	Rend.: 1,000	2.688,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
			Subtotal:					54,93000	54,93000
Materials									
	BG11TD01	u	Subministrament i col·locació de quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la	1,000	x	2.524,52000	=	2.524,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

partida.
Marca Legrand o similar equivalent.

Subtotal:	2.524,52000	2.524,52000	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82395
COST DIRECTE			2.580,27395
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		108,37151
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.688,64546**

P-185	EG11TD03	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S.Cuina) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	Rend.: 1,000	1.501,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
			Subtotal:					54,93000	54,93000
Materials									
	BG11TD03	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S.Cuina) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	1,000	x	1.385,00000	=	1.385,00000	

Subtotal:		1.385,00000	1.385,00000	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82395	
COST DIRECTE			1.440,75395	
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		60,51167	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.501,26562**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-186	EG11TD11	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-Clima) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	**Rend.: 1,000**	**2.302,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
					Subtotal:			54,93000	54,93000
Materials									
	BG11TD11	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-clima) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	1,000	x	2.153,53000	=	2.153,53000	
					Subtotal:			2.153,53000	2.153,53000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,82395
			COST DIRECTE						2.209,28395
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			92,78993
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.302,07388**

P-187	EG11TD12	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-SAI) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	**Rend.: 1,000**	**1.379,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
					Subtotal:			54,93000	54,93000
Materials									
	BG11TD12	u	Subministrament i col·locació de subquadre secundari de distribució (Q.S-SAI) segons esquemes unifilars, inclós armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament, incloent borner per a les connexions. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Marca Legrand o similar equivalent.	1,000	x	1.267,67000	=	1.267,67000	
					Subtotal:			1.267,67000	1.267,67000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,82395
			COST DIRECTE						1.323,42395
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			55,58381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.379,00776**

P-188	EG1PTD61	u	Subminiistramet i col·locació de conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 110 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable i poder de tall de 30 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida	**Rend.: 1,000**	**950,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
					Subtotal:			109,86000	109,86000
Materials									
	BG1PTD61	u	Subminiistramet i col·locació de conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 110 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1620x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable i poder de tall de 30 kA, sense protecció	1,000	x	800,95000	=	800,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			diferencial, col·locat superficialment. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida			
				Subtotal:	800,95000	800,95000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		1,64790
				COST DIRECTE		912,45790
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		38,32323
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**950,78113**
P-189	**EG61TD11**	u	Caixa de mecanismes, per a 3 elements, muntada encastada a terra amb 2 endolls de força de 16A de color blanc o vermell a validar per part de la D.O., i 1 connexió RJ45. Totalment instal·lada, provada i en perfecte funcionament. Mraca Ackermann	**Rend.: 1,000**	**247,43**	**€**
				Unitats Preu Parcial		Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x 25,36000 =	25,36000	
				Subtotal:	54,93000	54,93000
Materials						
	BP7311F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000 x 17,83000 =	17,83000	
	BG63B153	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	2,000 x 5,25000 =	10,50000	
	BG61AC20	u	Caixa de mecanismes per a 4 elements, preu alt	1,000 x 154,20000 =	154,20000	
				Subtotal:	182,53000	182,53000
				COST DIRECTE		237,46000
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		9,97332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**247,43332**
P-190	**EG61TD55**	u	Caixa de mecanismes, per a 6 elements, muntada superficialment, amb 4 endolls de força de 16A de color blanc o vermell a validar per part de la D.O., i 2 connexions RJ45. Totalment instal·lada, provada i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**342,73**	**€**
				Unitats Preu Parcial		Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x 25,36000 =	25,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x 29,57000 =	29,57000	
				Subtotal:	54,93000	54,93000
Materials						

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BP7311F3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	2,000 x 17,83000 =	35,66000	
	BG61TD55	u	Caixa de mecanismes, per a 6 elements, muntada superficialment, amb 4 endolls de força de 16A de color blanc o vermell a validar per part de la D.O., i 2 connexions RJ45. Totalment instal·lada, provada i en perfecte funcionament.	1,000 x 217,33000 =	217,33000	
	BG63B153	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	4,000 x 5,25000 =	21,00000	
				Subtotal:	273,99000	273,99000
				COST DIRECTE		328,92000
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		13,81464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**342,73464**
P-191	**EG68TD01**	u	Panell composat per cins polsadors amb indicador lumínic per al control de les línies d'enllumenat. Totalment muntat i en perfecte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**687,70**	**€**
				Unitats Preu Parcial		Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x 29,57000 =	59,14000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000 /R x 25,36000 =	50,72000	
				Subtotal:	109,86000	109,86000
Materials						
	BG68TD01	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus modular d'1 mòdul estret, per a càrregues resistives de fins a 500 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 550,12000 =	550,12000	
				Subtotal:	550,12000	550,12000
				COST DIRECTE		659,98000
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		27,71916
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**687,69916**
P-192	**EGDZTD01**	u	Subministrament i muntatge de punt de connexió a terra amb punt de soldadura aluminotèrmica per a conductor Cu nu 1x35mm², col·locat superficialment segons D.F. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	**Rend.: 1,000**	**37,45**	**€**
				Unitats Preu Parcial		Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x 29,57000 =	7,39250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x 25,36000 =	6,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			13,73250	13,73250
Materials								
	BGDZTD01	u	Punt de soldadura aluminotèrmica per a conductor Cu nu 1x35mm².	1,000	x	22,00000 =	22,00000	
				Subtotal:			22,00000	22,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20599
				COST DIRECTE				35,93849
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%		1,50942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,44790**

P-193 **EH11TD10** u Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre WW, amb una potència total de 25 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. model FIL 35 LED de la marca LAMP o equivalent **Rend.: 1,000** **202,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,260	/R x	25,36000	=	6,59360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
				Subtotal:				13,39470	13,39470
Materials									
	BH11TD10	u	Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre WW, amb una potència total de 25 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. model FIL 35 LED de la marca LAMP o equivalent	1,000	x	181,00000	=	181,00000	
				Subtotal:				181,00000	181,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20092
				COST DIRECTE					194,59562
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%			8,17302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**202,76864**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-194 **EH11TD11** u Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1,96 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre, amb una potència total de 27 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. Model FIL 45 LED de la marca LAMP o equivalent **Rend.: 1,000** **270,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,260	/R x	25,36000	=	6,59360	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
				Subtotal:				13,39470	13,39470
Materials									
	BH11TD11	u	Subministrament i col·locació de lluminària de superfície per a suspendre o adossar . Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color gris satinat de 1,96 metre de llargada. Amb reflector de policarbonat metalitzat brillant. Ancoratges per sostre inclosos. Equipat amb mòduls led reemplaçables d'alta emissió color blanc neutre, amb una potència total de 27 W i muntada superficialment al sostre. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. Color a definir per la D.F. Model FIL 45 LED de la marca LAMP o equivalent	1,000	x	246,00000	=	246,00000	
				Subtotal:				246,00000	246,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20092
				COST DIRECTE					259,59562
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%			10,90302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**270,49864**

P-195 **EH32TD41** u Subministrament i muntatge de lluminària lineal Philips LED, 3000K, IP42, amb difusor primatic. Model WTC60CTWI marca Philips o equivalent. **Rend.: 1,000** **96,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
				Subtotal:				13,73250	13,73250
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	1,01000	=	1,01000
	BH32TD71	u	Subministrament i muntatge de lluminària lineal Philips LED, 3000K, IP42, amb difusor primatic. Model WTC60CTWI Marca Philips o equivalent.	1,000	x	77,20000	=	77,20000

Subtotal:		78,21000	78,21000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20599
COST DIRECTE			92,14849
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		3,87024
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,01872**

P-196 EH32TD67 u Subministrament i muntatge de lluminària tipus Downlight de superfície rodó model KOMBIC 100 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial para LED i reflector metal·litzat brillant, disipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per a KOMBIC amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55.
Model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP o equivalent.

Rend.: 1,000 **86,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
			Subtotal:					13,73250	13,73250
Materials									
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
	BH32TD57	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP.	1,000	x	68,50000	=	68,50000	
			Subtotal:					69,51000	69,51000

COST DIRECTE		83,24250
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	3,49619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,73869**

P-197 EH32TD68 u Subministrament i muntatge de lluminària tipus Downlight de superfície rodó model KOMBIC 100 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial para LED i reflector metal·litzat brillant, disipador d'alumini injectat. Model per a KOMBIC amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55.
Model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP o equivalent.

Rend.: 1,000 **92,99** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
			Subtotal:					13,73250	13,73250
Materials									
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
	BH32TD58	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus Downlight de superfície rodó model KOMBIC 100 12 W, 1881 lm, 4000 K de la marca LAMP. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial para LED i reflector metal·litzat brillant, disipador d'alumini injectat. Model per a KOMBIC amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55.
Model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP o equivalent.	1,000	x	74,50000	=	74,50000	
			Subtotal:					75,51000	75,51000

COST DIRECTE		89,24250
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	3,74819
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,99069**

P-198 EH32TD69 u Subministrament i muntatge de lluminaria per a suspendre model LAMPTUB 80 de 29 W i 1743mm de la marca LAMP. , temperatura de color blanc càlid. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament III. Model LAMPTUB 80 LED OPAL SUS 3900 WW WH de la marca LAMP o equivalent.

Rend.: 1,000 **196,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000	=	7,60800	
			Subtotal:					16,47900	16,47900
Materials									
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	2,000	x	1,01000	=	2,02000	
	BH32TD60	u	Subministrament i muntatge de lluminaria per a suspendre model LAMPTUB 80 de 29 W de la marca LAMP. , temperatura de color blanc càlid. Amb un	1,000	x	170,00000	=	170,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

grau de protecció IP20. Classe d'aïllament III.
Model LAMPTUB 80 LED OPAL SUS 3900 WW WH
de la marca LAMP o equivalent.

Subtotal:		172,02000	172,02000
COST DIRECTE			188,49900
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		7,91696
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**196,41596**

P-199 EJ12M9LC u Plat de dutxa rectangular de resines, de 2000x900 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment **Rend.: 1,000** **452,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
Subtotal:							20,27500	20,27500
Materials								
BJ12M9LC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 2000x900 mm, de color blanc, preu superior	1,000	x	413,21000	=	413,21000	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	96,95730	=	0,20361	
Subtotal:							413,41361	413,41361
DESPESES AUXILIARS			2,50 %					0,50688
COST DIRECTE								434,19549
DESPESES INDIRECTES			4,20 %					18,23621
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**452,43170**

P-200 EJ13B61G u Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell **Rend.: 1,000** **149,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
Subtotal:							10,77300	10,77300
Materials								
BJ13B61G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	132,15000	=	132,15000	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		132,76725	132,76725
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26933
COST DIRECTE			143,80958
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		6,04000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**149,84958**

P-201 EJ13B71N u Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat sobre peu **Rend.: 1,000** **203,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013J000	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	25,36000	=	3,17000	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
Subtotal:							17,95500	17,95500
Materials								
BJ13B71N	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	176,52000	=	176,52000	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725	
Subtotal:							177,13725	177,13725
DESPESES AUXILIARS			2,50 %					0,44888
COST DIRECTE								195,54113
DESPESES INDIRECTES			4,20 %					8,21273
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**203,75385**

P-202 EJ13CV01 u Lavabo especial per a nadons de resines amb una llargària de 100 cm aproximats, amb una amplària de 45 a 55 cm i una alçària de 20 a 30 cm, format per lavabo, col·locat amb suports murals, amb repercussió d'estructura de reforç del parament i de suport. tot incòs segons indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **1.069,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013J000	h	Ajudant lampista	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	29,57000	=	23,65600	
Subtotal:							33,80000	33,80000
Materials								
BJ13CV01	u	Lavabo especial per a nadons de resines amb una llargària de 100 cm aproximats, amb una amplària de 45 a 55 cm i una alçària de 20 a 30 cm, format per lavabo, col·locat amb suports murals, amb repercussió d'estructura de reforç del parament i de suport. tot incòs segons indicacions de la DF	1,000	x	700,00000	=	700,00000	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,055	x	24,69000	=	1,35795	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		701,35795	701,35795
Partides d'obra									
	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	60,000	x 4,84544	=	290,72640		
						Subtotal:		290,72640	290,72640
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,84500
						COST DIRECTE			1.026,72935
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		43,12263
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.069,85198**

P-203 EJ14B11R u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, infantil, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **191,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
						Subtotal:		35,91000	35,91000
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,69000	=	0,29628	
	BJ14B11R	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, color blanc, infantil	1,000	x	146,80000	=	146,80000	
						Subtotal:		147,09628	147,09628
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,89775
						COST DIRECTE			183,90403
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		7,72397
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,62800**

P-204 EJ14BA1N u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **373,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
						Subtotal:		45,58490	45,58490
Materials									

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 24,69000	=	0,29628		
	BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	1,000	x 311,51000	=	311,51000		
						Subtotal:		311,80628	311,80628
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,13962
						COST DIRECTE			358,53080
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		15,05829
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**373,58910**

P-205 EJ33TD01 u Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa. **Rend.: 1,000** **27,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
						Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials									
	BJ33TD01	u	Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	1,000	x 10,72000	=	10,72000		
						Subtotal:		10,72000	10,72000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22815
						COST DIRECTE			26,15815
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,09864
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,25679**

P-206 EJABTD02 u Interacumulador per a aigua calenta sanitària de 300 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENT 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENT 812/2013, col·locat,

Model WP1X 00300R, Marca TML **Rend.: 1,000** **2.993,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	25,36000	=	76,08000	
						Subtotal:		164,79000	164,79000
Materials									
	BJABTD02	u	Interacumulador per a aigua calenta sanitària de 300 l de capacitat, amb cubeta d'acer inoxidable i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del	1,000	x 2.704,00000	=	2.704,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

REGLAMENT 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENT 812/2013, col·locat,

Model WP1X 00300R, Marca TML

		Subtotal:	2.704,00000	2.704,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,11975
COST DIRECTE				2.872,90975
DESPESES INDIRECTES	4,20	%		120,66221
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.993,57196**

P-207 EJACTD14 u Bescanviador de 18 plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), una potència de 25 kW i connexions de 1 1/4 ´´, col·locat sobre bancada i connectat.
Model UFP34/18H-C-PN10, marca SEDICAL o equivalent.

Rend.: 1,000 **952,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
			Subtotal:					54,97000	54,97000
Materials									
	BJACTD14	u	Bescanviador de 18 plaques termosoldades d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), una potència de 25 kW i connexions de 1 1/4 ´´, col·locat sobre bancada i connectat. Model UFP34/18H-C-PN10, marca SEDICAL o equivalent.	1,000	x	858,00000	=	858,00000	
			Subtotal:					858,00000	858,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%				1,37425
COST DIRECTE									914,34425
DESPESES INDIRECTES				4,20	%				38,40246
COST EXECUCIÓ MATERIAL									**952,74671**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-208 EMD4TD02 u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna de doble flash de color blau, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

Rend.: 1,000 **210,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
			Subtotal:					82,45500	82,45500
Materials									
	BMDAU020	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	1,000	x	11,06000	=	11,06000	
	BMD4UC30	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat i acer inoxidable, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	1,000	x	107,50000	=	107,50000	
			Subtotal:					118,56000	118,56000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%				1,23683
COST DIRECTE									202,25183
DESPESES INDIRECTES				4,20	%				8,49458
COST EXECUCIÓ MATERIAL									**210,74640**

P-209 EN8L45H4 u Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 250 (per a tub de 250 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 **209,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,105	/R x	25,40000	=	28,06700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,105	/R x	29,57000	=	32,67485	
			Subtotal:					60,74185	60,74185
Materials									
	BN8L45H0	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 250 (per a tub de 250 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	1,000	x	139,56000	=	139,56000	
			Subtotal:					139,56000	139,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91113
			COST DIRECTE			201,21298
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		8,45095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**209,66392**

P-210 EN8LTD25 paaj Partida alçada de drets de connexió i escomesa a la xarxa de clavegueram públic **Rend.: 1,000** **960,93** €

			DESPESES INDIRECTES	4,20 %			38,73230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**960,9300**

P-211 ENC11020 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **63,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
			Subtotal:					9,89460	9,89460
Materials									
	BNC11020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	51,23000	=	51,23000	
			Subtotal:					51,23000	51,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,14842
			COST DIRECTE						61,27302
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			2,57347
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,84649**

P-212 ENC11030 u Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **72,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
			Subtotal:					9,89460	9,89460
Materials									
	BNC11030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	59,27000	=	59,27000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		59,27000	59,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14842
			COST DIRECTE			69,31302
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,91115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,22417**

P-213 ENL2NTD03 u Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, cabal 0,5 m3/h, pressió nominal 6 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal

Marca / model: SEDICAL / SAP 25/125-0.05/K

Rend.: 1,000 **982,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
			Subtotal:					109,94000	109,94000
Materials									
	BNL2NTD03	U	Electrobomba monobloc in-line rotor sec per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, pressió nominal 6 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAP 25/125-0.05/K	1,000	x	831,00000	=	831,00000	
			Subtotal:					831,00000	831,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,64910
			COST DIRECTE						942,58910
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			39,58874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**982,17784**

P-214 ENL2NTD07 u Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,2 kW de potència nominal, cabal 2,5 m3/h, pressió nominal 5,5 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal

Marca / model: SEDICAL / SAM 30/145 0.20/K HV

Rend.: 1,000 **1.158,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	= 59,14000	
					Subtotal:		109,94000	109,94000
Materials								
	BNL2NTD07	u	Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació d'ACS, motor monofàsic de 0,2 kW de potència nominal, cabal 4,9 m3/h, pressió nominal 5 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAM 30/145 0.20/K HV	1,000	x	1.000,00000	= 1.000,00000	
					Subtotal:		1.000,00000	1.000,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,64910
COST DIRECTE			1.111,58910
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	46,68674
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.158,27584**

P-215 ENL2NTD08 u Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació de calefacció, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, cabal 0,6 m3/h, pressió nominal 4 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal

Marca / model: SEDICAL / SAM 25/125-0.05/K.

Rend.: 1,000 **1.025,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
					Subtotal:			109,94000	109,94000
Materials									
	BNL2NTD08	u	Suministrament i col·locació de Electrobomba monobloc in-line de recirculació per a instal·lació de calefacció, motor monofàsic de 0,05 kW de potència nominal, cabal 0,6 m3/h, pressió nominal 4 mca, per a aigua entre 2 i 110 ºC, connexions embridades de boca d'aspiració de 32 mm de diàmetre nominal i boca d'impulsió 32 mm de diàmetre nominal Marca / model: SEDICAL / SAM 25/125-0.05/K.	1,000	x	872,28000	=	872,28000	
					Subtotal:			872,28000	872,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,64910
COST DIRECTE			983,86910
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	41,32250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.025,19160**

P-216 EP21TD01 u Subministrament i col·locació de font d'alimentació per 20 telèfons o 10 monitors, fabricat en plàsitc d'ABS per muntatge a carril DIN. Protegida amb fusible electrònic contra sobrecàrregues i curtcircuits. Entrada a 220 V i sortida a 24 V cc.
Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.

Rend.: 1,000 **119,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
					Subtotal:			27,48500	27,48500
Materials									
	BP21TD01	u	Font d'alimentació per 20 telèfons o 10 monitors, fabricat en plàsitc d'ABS per muntatge a carril DIN. Protegida amb fusible electrònic contra sobrecàrregues i curtcircuits. Entrada a 220 V i sortida a 24 V cc.	1,000	x	86,93000	=	86,93000	
					Subtotal:			86,93000	86,93000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41228
COST DIRECTE			114,82728
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	4,82275
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,65002**

P-217 EP22TD01 u Subministrament i col·locació de placa de carrer sistema 4+N fils amb 1 pulsador , equipada amb intercomunicador d'audio i video, servei a un accés, amb caixa per encastar, muntada encastada en una caixa de 132x122x60 mm.
Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.

Rend.: 1,000 **90,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
					Subtotal:			54,97000	54,97000
Materials									
	BP22TD01	u	Subministrament i col·locació de placa de carrer sistema 4+N fils amb 1 pulsador , equipada amb intercomunicador d'audio i video, servei a un accés, amb caixa per encastar, muntada encastada en una caixa de 132x122x60 mm.	1,000	x	30,74000	=	30,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		30,74000	30,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82455
			COST DIRECTE			86,53455
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		3,63445
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,16900**

P-218 **EP22TD02** u Subministrament i col·locació de mòdul d'audio digital i video en color, sistema 4+N fils, amb impedància d'altaveu de 8 ohms, potència de -86 dB i sensibilitat del micròfon de -38 dB (0 dB = 1V/1Pa). Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. **Rend.: 1,000** **695,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
			Subtotal:					27,48500	27,48500
Materials									
	BP22TD02	u	Subministrament i col·locació de mòdul d'audio digital i video en color, sistema 4+N fils, amb impedància d'altaveu de 8 ohms, potència de -86 dB i sensibilitat del micròfon de -38 dB (0 dB = 1V/1Pa).	1,000	x	639,86000	=	639,86000	
			Subtotal:					639,86000	639,86000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41228
COST DIRECTE			667,75728
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		28,04581
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**695,80308**

P-219 **EP24TD01** u Subministrament i col·locació d'obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. **Rend.: 1,000** **53,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
			Subtotal:					27,48500	27,48500
Materials									
	BP24TD01	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat.	1,000	x	23,45000	=	23,45000	
			Subtotal:					23,45000	23,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41228
COST DIRECTE			51,34728
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,15659
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,50386**

P-220 **EP25TD01** u Subministrament i col·locació de monitor per instal·lació de 6 fils sense coaxial, amb mòdul de connexió i caixa per encastar de 179x152x35 mm. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. **Rend.: 1,000** **510,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
			Subtotal:					10,99400	10,99400
Materials									
	BP25TD01	u	Subministrament i col·locació de monitor per instal·lació de 6 fils sense coaxial, amb mòdul de connexió i caixa per encastar de 179x152x35 mm. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	1,000	x	478,99000	=	478,99000	
			Subtotal:					478,99000	478,99000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16491
COST DIRECTE			490,14891
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		20,58625
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**510,73516**

P-221 **EP27TD01** m Mànega blanca per videoporter digital formada per 4 fils de 1 mm2 de secció. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. **Rend.: 1,000** **1,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
			Subtotal:					0,82455	0,82455
Materials									
	BP27TD01	m	Mànega blanca per videoporter digital formada per 4 fils de 1 mm2 de secció.	1,020	x	1,00000	=	1,02000	
			Subtotal:					1,02000	1,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01237
COST DIRECTE			1,85692
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,07799
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,93491**

P-222 EP7ETD02 u Commutador (switch) de 24 ports 10/100/1000 Mbps, apilable, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af. Segons les especificacions del CETITI. col.locat i connectat **Rend.: 1,000** **342,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
		Subtotal:					109,94000	109,94000
Materials								
BP7ETD02	u	Commutador (switch) de 24 ports 10/100/1000 Mbps, apilable, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af col.locat i connectat	1,000	x	216,63000	=	216,63000	
		Subtotal:					216,63000	216,63000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,64910
COST DIRECTE		328,21910
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	13,78520
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**342,00430**

P-223 EP7ETDI2 u Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, instal.lat superficialment i connectat. **Rend.: 1,000** **548,98** €

Amb les següents característiques:

-Dimensions: 287.5 x 287.5 x 125.9 mm
-Pes: 1.8 kg
-Interfície: 1 port Ethernet 10/100/1000
-Botons: Reset
-Wi-Fi: estàndards 802.11 a / b / g / n / ac
-Mètode d'alimentació: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af / 803.2at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
-Max. Consum d'energia: 20 W
-BSSID: fins a quatre per Ràdio
-Estalvi d'energia compatible
-Seguretat sense fils: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
-Certificacions: CE, FCC, IC
-Kit de muntatge per paret / sostre inclòs
-Temperatura de funcionament: -10 a 70 ° C
-Humitat de funcionament: 5 - 95% sense condensació.

MODEL UAP-AC-EDU, MARCA UBIQUITI o

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

equivalent

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
		Subtotal:					109,94000	109,94000
Materials								
BP7ETDI2	u	Punt d'acces inalambric a 2,4 GHz, instal.lat superficialment i connectat. MODEL UAP-AC-EDU, MARCA UBIQUITI o equivalent.	1,000	x	415,26000	=	415,26000	
		Subtotal:					415,26000	415,26000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,64910
COST DIRECTE		526,84910
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	22,12766
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**548,97676**

P-224 EP7ZB120 u Subministrament i col·locació de pannel guiador de cables, per a muntar sobre bastidor rack 19´´. Alçada: 1 unitat.
Inclosos tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament.
Totalment muntat i en fucionament.
Marca BRAND-REX, model MMCACCCM001 o similar equivalent. **Rend.: 1,000** **29,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	29,57000	=	4,73120	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180	
		Subtotal:					8,97300	8,97300
Materials								
BP7ZB120	u	Pannel guiador de cables, per a muntar sobre bastidor rack 19´´. Alçada: 1 unitat. Inclosos tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i funcionament. Marca BRAND-REX, model MMCACCCM001 o similar equivalent.	1,000	x	19,39000	=	19,39000	
		Subtotal:					19,39000	19,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		28,36300
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %	1,19125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,55425**

P-225 EQ51CV01 m2 Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 250 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament, amb repercussió d'estructura de reforç del parament i de suport. tot incòs segons indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **621,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000	=	28,61000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
					Subtotal:			40,55000	40,55000
Materials									
	BQ51CV01	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	68,00000	=	68,00000	
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	28,34000	=	99,19000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	96,95730	=	0,51387	
					Subtotal:			167,70387	167,70387
Partides d'obra									
	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	80,000	x	4,84544	=	387,63520	
					Subtotal:			387,63520	387,63520

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,01375
COST DIRECTE		596,90282
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	25,06992
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**621,97274**

P-226 EQ51CV02 m2 Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 250 cm de llargària, col·locat sobre moble amb repercussió d'estructura de reforç i de suport. tot incòs segons indicacions de la DF **Rend.: 1,000** **344,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000	=	28,61000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

					Subtotal:			40,55000	40,55000
Materials									
	BQ51CV01	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	68,00000	=	68,00000	
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	28,34000	=	99,19000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	96,95730	=	0,51387	
					Subtotal:			167,70387	167,70387
Partides d'obra									
	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	25,000	x	4,84544	=	121,13600	
					Subtotal:			121,13600	121,13600

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,01375
COST DIRECTE		330,40362
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	13,87695
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**344,28057**

P-227 EQ72CV02 u Moble canviador de mides aproximades 2000x950x850mm que permet fer les tasques de canvi de bolquers mantenint el contacte visual amb la resta de nenes i nens i el control de l'aula. Permet la instal·lació de matalàs de canvi (no inclòs). Estructura amb laterals i darrera vist de contraplacat de bedoll amb làmina d'alta resistència i cantells envernissats amb vernís ecològic a l'aigua.
Composició en dos cossos amb portes frontals baixes amb forat de Ø50 mm per facilitar l'obertura i sistema de tancament de seguretat intern per evitar la obertura dels nens i nenes. Interior amb prestatge regulable. Calaixos superiors amb guies metàl·liques d'extracció total i ancament amb fre. Tancament perimetral amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm amb lamina butiral transparent, amb els cantells polits i les arestes arrodonides, col·locat segellat sense perfils metàl·lics. Tots els cantells arrodonits r-10. **Rend.: 1,000** **1.138,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	25,40000	=	3,17500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000	=	7,15250	
					Subtotal:			10,32750	10,32750
Materials									
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	105,000	x	1,00000	=	105,00000	
	BQ72CV01	u	Moble canviador de mides aproximades 2000x850x850mm que permet fer les tasques de canvi de bolquers mantenint el contacte visual amb la	1,118	x	730,00000	=	816,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			resta de nenes i nens i el control de l'aula. Permet la instal·lació de matalàs de canvi (no inclòs). Estructura amb laterals i darrera vist de contraplacat de bedoll amb làmina d'alta resistència i cantells envernissats amb vernís ecològic a l'aigua. Composició en dos cossos amb portes frontals baixes amb forat de Ø50 mm per facilitar l'obertura i sistema de tancament de seguretat intern per evitar la obertura dels nens i nenes. Interior amb prestatge regulable. Calaixos superiors amb guies metàl·liques d'extracció total i ancament amb fre. Tancament perimetral amb vidre laminat de seguretat de 5+5 mm amb lamina butiral transparent, amb els cantells polits i les arestes arrodonides, col·locat segellat sense perfils metàl·lics. Tots els cantells arrodonits r-10.					
					Subtotal:		921,14000	921,14000
Partides d'obra								
	EC151C02	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	2,900	x 55,52343	=	161,01795	
					Subtotal:		161,01795	161,01795
					COST DIRECTE			1.092,48545
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		45,88439
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.138,36984**
P-228	**EVG001**	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte d'ajuts de paleteria per a deixar les instal·lacions completament acabades. Inclòs obertura i reblert de forats tant a paraments o forjats horitzontals com verticals, col·locació de caixes, desmuntatges de cel-ras, repassos de pintura, fixació de suports, construcció d'armaris i proteccions d'equips, bancades, segellats resistent el foc segons llicència d'activitats, descàrrega i elevació de materials, neteja, elements de seguretat i salut i en general tots els elements no especificats en els amidaments que són necessaris per a deixar les instal·lacions totalment acabades, segons especificació de la Direcció Facultativa..	**Rend.:**	**1,000**			**416,80**	€
					COST DIRECTE			400,00000
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		16,80000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**416,8000**
P-229	**F2131323**	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**63,14**	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	24,69000	=	29,62800	
					Subtotal:			41,56800	41,56800
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000	=	6,57514	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	8,09000	=	3,23600	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600	/R x	14,32000	=	8,59200	
					Subtotal:			18,40314	18,40314
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,62352
					COST DIRECTE				60,59466
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			2,54498
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,13964**
P-230	**F2135323**	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**49,71**	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	24,69000	=	19,75200	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
					Subtotal:			31,69200	31,69200
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	8,09000	=	3,23600	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	14,32000	=	5,72800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000	=	6,57514	
					Subtotal:			15,53914	15,53914
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47538
					COST DIRECTE				47,70652
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			2,00367
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,71019**
P-231	**F2194AK5**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,000**			**6,46**	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	54,34000	=	1,95624	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072	/R x	59,00000	=	4,24800	
					Subtotal:			6,20424	6,20424

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,20424
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,26058
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,46482**

P-232 F21HCV01 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, amb selecció de parts aprofitables i transport fins a dipòsit municipal i transport fins a gestor de residus i abonament del canon dels elements no aprofitables, tot inclòs segons indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **520,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	23,88000	
					Subtotal:			53,45000	53,45000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	60,90000	=	60,90000	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,000	/R x	71,10000	=	71,10000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	54,34000	=	54,34000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,000	/R x	59,00000	=	59,00000	
					Subtotal:			245,34000	245,34000
Materials									
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	200,000	x	1,00000	=	200,00000	
					Subtotal:			200,00000	200,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,80175
COST DIRECTE			499,59175
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	20,98285
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**520,57460**

P-233 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **4,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	102,70000	=	4,62150	
					Subtotal:			4,62150	4,62150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,62150
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,19410
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,81560**

P-234 F932CV01 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM **Rend.: 1,000** **31,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000	=	1,19400	
					Subtotal:			1,19400	1,19400
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77375	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x	76,84000	=	5,37880	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	=	1,41300	
					Subtotal:			9,56555	9,56555
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08100	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,62000	=	19,11300	
					Subtotal:			19,19400	19,19400

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01791
COST DIRECTE			29,97146
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,25880
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,23026**

F936NM51 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat **Rend.: 1,000** **114,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	24,69000	=	3,95040	
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000	=	11,46240	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	28,61000	=	4,57760	
					Subtotal:			19,99040	19,99040
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,16000	=	0,82560	
	C1505120	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	28,25000	=	4,52000	
					Subtotal:			5,34560	5,34560
Materials									
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	1,050	x	80,07000	=	84,07350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	84,07350	84,07350
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,29986
				COST DIRECTE		109,70936
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		4,60779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,31715**

P-235 F96511CD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **32,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	28,61000	=	6,58030	
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000	=	11,46240	
				Subtotal:				18,04270	18,04270
Materials									
	B96511C0	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,29000	=	5,55450	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	44,30000	=	0,09303	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0935	x	79,40000	=	7,42390	
				Subtotal:				13,07143	13,07143
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,27064
				COST DIRECTE					31,38477
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %					1,31816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,70293**

P-236 FD5H1183 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix **Rend.: 1,000** **70,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x	23,88000	=	10,02960	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	/R x	28,61000	=	8,01080	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	18,04040	18,04040
Materials						
	BD5H1183	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal 1,050 x 41,72000 =	43,80600	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm 0,0649 x 81,84000 =	5,31142	
				Subtotal:	49,11742	49,11742
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,27061
				COST DIRECTE		67,42843
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		2,83199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,26042**

P-237 FJS51662 m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos **Rend.: 1,000** **3,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	25,40000	=	0,86360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	29,57000	=	1,00538	
				Subtotal:				1,86898	1,86898
Materials									
	BJS51660	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
				Subtotal:				1,23800	1,23800
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %					0,04672
				COST DIRECTE					3,15370
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %					0,13246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,28616**

P-238 FR3P2112 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **56,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	29,80000	=	5,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,96000	5,96000
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 54,34000	=	4,59173	
					Subtotal:		4,59173	4,59173
Materials								
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 37,78000	=	43,63590	
					Subtotal:		43,63590	43,63590
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08940
					COST DIRECTE			54,27703
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,27964
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,55667**

P-239 FR44EE2F u Subministrament de Populus nigra Sempervirens (Teixana) de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **227,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR44EE2F	u	Populus nigra Sempervirens (Teixana) de perímetre de 35 a 40 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	217,90000	=	217,90000	
					Subtotal:			217,90000	217,90000
					COST DIRECTE				217,90000
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			9,15180
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**227,05180**

P-240 FR4AL4A9 u Subministrament de Buxus sempervirens d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l **Rend.: 1,000** **10,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4AL4A9	u	Buxus sempervirens d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x	10,44000	=	10,44000	
					Subtotal:			10,44000	10,44000
					COST DIRECTE				10,44000
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			0,43848
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,87848**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-241 FR612779 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 80 a 100 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió **Rend.: 1,000** **459,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	29,80000	=	15,49600	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	3,200	/R x	31,45000	=	100,64000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x	33,58000	=	53,72800	
					Subtotal:			169,86400	169,86400
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,600	/R x	60,90000	=	97,44000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320	/R x	56,52000	=	18,08640	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,390	/R x	42,85000	=	16,71150	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471	/R x	54,34000	=	25,59414	
					Subtotal:			157,83204	157,83204
Materials									
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,540	x	39,56000	=	21,36240	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,890	x	46,88000	=	88,60320	
	B0111000	m3	Aigua	0,360	x	1,62000	=	0,58320	
					Subtotal:			110,54880	110,54880
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,54796
					COST DIRECTE				440,79280
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			18,51330
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**459,30610**

P-242 FR662558 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió **Rend.: 1,000** **33,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,460	/R x	29,80000	=	13,70800	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,060	/R x	31,45000	=	1,88700	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	33,58000	=	1,00740	
					Subtotal:			16,60240	16,60240
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	42,85000	=	4,28500	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,020	/R x	56,52000	=	1,13040	
					Subtotal:			5,41540	5,41540
Materials									
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,030	x	54,28000	=	1,62840	
	B0111000	m3	Aigua	0,020	x	1,62000	=	0,03240	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,105	x	75,64000	=	7,94220	
					Subtotal:			9,60300	9,60300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24904
				COST DIRECTE					31,86984
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,33853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,20837**

P-243 FR7212G0 m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 **Rend.: 1,000** **1,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003	/R x	33,58000	=	0,10074	
					Subtotal:			0,10074	0,10074
Maquinària									
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0015	/R x	37,32000	=	0,05598	
	C1503000	h	Camió grua	0,0015	/R x	57,86000	=	0,08679	
					Subtotal:			0,14277	0,14277
Materials									
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,035	x	6,05000	=	0,21175	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324	
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	6,33000	=	0,09495	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	8,21000	=	0,36945	
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200	x	1,04000	=	0,20800	
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030	x	5,07000	=	0,15210	
					Subtotal:			1,03949	1,03949

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00151
				COST DIRECTE					1,28451
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,05395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,33846**

P-244 FR9ACV01 m SER03 - Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm entre ells, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **130,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
					Subtotal:			35,17500	35,17500
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	10,000	x	1,00000	=	10,00000	
	BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
					Subtotal:			90,00000	90,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,52763
				COST DIRECTE					125,70263
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		5,27951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**130,98214**

P-245 FR9ACV02 m SER02 - Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre subestructura d'acer galvanitzat, amb una separació de 10cm entre ells, de 2m d'alçada lliure,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **290,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		35,17500	35,17500
Materials									
	BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	2,000	x 80,00000	=	160,00000		
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	25,000	x 2,92000	=	73,00000		
	B000CV01	ut	elements auxiliars	10,000	x 1,00000	=	10,00000		
						Subtotal:		243,00000	243,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52763
						COST DIRECTE			278,70263
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		11,70551
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**290,40814**

P-246 FR9ACV03 u SER01 - Doble porta batent per a una llum de pas de 4,2m, amb estructura d'acer galvanitzat de suport de porta i de fixació de llistons, i folre de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides amb una separació de 10cm, de 2m d'alçada lliure, amb repercussió de frontises, manetes i pany mestrejat, i altres elements auxiliars per garatir la seva correcta instal·lació, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **1.855,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,08000	=	0,43620	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	25,50000	=	0,38250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
						Subtotal:		35,99370	35,99370
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
						Subtotal:		0,04665	0,04665
Materials									
	BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	8,400	x	80,00000	=	672,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	350,000	x 2,92000	=	1.022,00000		
	B000CV01	ut	elements auxiliars	50,000	x 1,00000	=	50,00000		
						Subtotal:		1.744,00000	1.744,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53991
						COST DIRECTE			1.780,58026
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		74,78437
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.855,36463**

P-247 FR9ACV04 u SER04 - Doble porta batent per a una llum de pas de 2,8m, amb estructura d'acer galvanitzat de suport de porta i de fixació de llistons, i folre de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure, amb repercussió de frontises, manetes i pany mestrejat, i altres elements auxiliars per garatir la seva correcta instal·lació, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **1.160,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	25,50000	=	0,38250	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,08000	=	0,43620	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
						Subtotal:		35,99370	35,99370
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665	
						Subtotal:		0,04665	0,04665
Materials									
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	275,000	x	2,92000	=	803,00000	
	BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	2,800	x	80,00000	=	224,00000	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	50,000	x	1,00000	=	50,00000	
						Subtotal:		1.077,00000	1.077,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53991
COST DIRECTE			1.113,58026
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		46,77037
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.160,35063**

P-248 **FR9ACV05** u SER05 - Doble porta batent per a una llum de pas de 2,05m, amb estructura d'acer galvanitzat de suport de porta i de fixació de revestiment, folrada amb perfils galvanitzats i esmaltats de 40x40mm amb una separació de 10cm, de 2m d'alçada lliure, amb repercussió de frontises, manetes i pany mestrejat, i altres elements auxiliars per garatir la seva correcta instal·lació, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **1.162,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,400	/R x	25,50000	=	10,20000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,08000	=	11,63200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
			Subtotal:					42,10700	42,10700
Maquinària									
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	3,11000	=	1,24400	
			Subtotal:					1,24400	1,24400
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	50,000	x	1,00000	=	50,00000	
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	350,000	x	2,92000	=	1.022,00000	
			Subtotal:					1.072,00000	1.072,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,63161
COST DIRECTE		1.115,98261
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	46,87127
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.162,85387**

P-249 **FR9ACV06** m2 Escocell d'arbre de 6,2m de diàmetre executat am,b mitjans manuals per la proximitat amb l'arbre i format per:
- Estructura de suport fixada al mur perimetral de formigó i recolzada sobre potes d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa treballat a taller amb preparació d'arestes, forats troncocònics, metxes, unions i galvanitzant en calent final G90 (0,038mm de gruix i 275gr/m2) acabat sense flor per anar vist, col·locat a l'obra amb soldadura
- folrat de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides amb una separació de 1cm fixada mecanment amb cargols encastats en el gruix de la fusta.
amb repercussió de poda prèvia de l'arbre, protecció del tronc amb taulons i senyalització de l'àmbit de la copa amb malla taronja de balisament, amb mitjans auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF. **Rend.: 1,000** **434,79** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	29,80000	=	14,90000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
			Subtotal:					35,17500	35,17500
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	
	BR9ACV01	m	Tanca de llistons quadrats de fusta tractada a l'autoclau de 6x6cm amb les arestes arrodonides, fixats sobre parament de formigó amb una separació de 10cm, de 1m d'alçada lliure i 20cm de solapament amb el formigó,amb repercussió de fixacions i altres elements auxiliars per garatir la planeitat de la tanca, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF.	2,000	x	80,00000	=	160,00000	
			Subtotal:					165,00000	165,00000
Partides d'obra									
	E441CV11	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a estructura metàl·lica formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa treballat a taller amb preparació d'arestes, forats troncocònics, metxes, unions i galvanitzant en calent final G90 (0,038mm de gruix i 275gr/m2) acabat sense flor per anar vist, col·locat a l'obra amb soldadura, amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta col·locació, tot inclòs segons detalls i indicacions dels plànols i instruccions de la DF.	50,000	x	4,33115	=	216,55750	
			Subtotal:					216,55750	216,55750

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,52763
COST DIRECTE		417,26013
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	17,52493
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,78505**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-250	K211CV01	m2	Enderroc manual de tancaments i revestiments interiors fins a deixar l'estructura al descobert, i desmuntatge de fusteries de façana, totes les instal·lacions de l'edifici, amb obertura de rases en solera per nova instal·lació de sanejament, retirant els elements que interferèixin amb el nou traçat, amb repercussió de tall previ de serveis de subministraments d'aigua, gas, llum i telecomunicacions, mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, classificació de residus i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, tot inclòs	**Rend.: 1,000**	**12,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
			Subtotal:					8,19100	8,19100
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	14,32000	=	2,86400	
			Subtotal:					2,86400	2,86400
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
			Subtotal:					1,00000	1,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12287
			COST DIRECTE						12,17787
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,51147
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,68934**

P-251	K2154120	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**17,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	23,88000	=	16,71600	
			Subtotal:					16,71600	16,71600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25074
			COST DIRECTE						16,96674
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,71260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,67934**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-252	K215G210	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**25,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	24,69000	=	2,96280	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	23,88000	=	19,10400	
			Subtotal:					22,06680	22,06680
Maquinària									
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,120	/R x	13,60000	=	1,63200	
			Subtotal:					1,63200	1,63200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33100
			COST DIRECTE						24,02980
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,00925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,03905**

P-253	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**16,65 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000	=	7,40700	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
			Subtotal:					14,57100	14,57100
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,98000	=	1,19400	
			Subtotal:					1,19400	1,19400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21857
			COST DIRECTE						15,98357
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,67131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,65487**

P-254	K2185J01	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**5,81 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,230	/R x	23,88000	=	5,49240	
			Subtotal:					5,49240	5,49240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08239
			COST DIRECTE			5,57479
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,23414
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,80893**

P-255 K219KFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **12,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	24,69000	=	8,64150	
			Subtotal:					8,64150	8,64150
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	8,46000	=	2,96100	
			Subtotal:					2,96100	2,96100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12962
			COST DIRECTE						11,73212
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,49275
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,22487**

P-256 K21R1165 u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **102,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	29,80000	=	7,74800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	33,58000	=	8,73080	
			Subtotal:					16,47880	16,47880
Maquinària									
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	48,36000	=	36,27000	
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x	57,86000	=	44,55220	
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x	3,48000	=	0,90480	
			Subtotal:					81,72700	81,72700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24718
			COST DIRECTE						98,45298
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			4,13503
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,58801**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-257 K21R12D5 u Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **434,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x	33,58000	=	87,30800	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x	29,80000	=	38,74000	
			Subtotal:					126,04800	126,04800
Maquinària									
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x	48,36000	=	71,08920	
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300	/R x	13,77000	=	17,90100	
	CRE23000	h	Motoserra	2,600	/R x	3,48000	=	9,04800	
	C1503000	h	Camió grua	3,300	/R x	57,86000	=	190,93800	
			Subtotal:					288,97620	288,97620
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,89072
			COST DIRECTE						416,91492
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			17,51043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**434,42535**

P-258 K4C91510 m2 Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre a una alçària <= 5 m, amb puntal metàl·lic i tauló **Rend.: 1,000** **26,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000	=	10,74600	
			Subtotal:					23,62050	23,62050
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,250	x	0,44000	=	0,55000	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,006	x	37,32000	=	0,22392	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0448	x	1,89000	=	0,08467	
			Subtotal:					0,85859	0,85859
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,59051
			COST DIRECTE						25,06960
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,05292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,12253**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-259	K4CCCV01	m2	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de mur de formigó fins a 4 m d'alçada amb puntal metàl·lic i tauló	Rend.: 1,000	23,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	23,88000	=	9,55200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
					Subtotal:			20,99600	20,99600
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	15,55000	=	0,15706	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,44000	=	0,88000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x	1,89000	=	0,09450	
					Subtotal:			1,13156	1,13156

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,52490
COST DIRECTE			22,65246
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,95140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,60386**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-260	K4S5CV04	m	Reforç d'element estructural amb fulla de fibra de carboni unidireccional Sika Carbodur E512 de 50mm d'ample i 1.2mm de gruix, amb neteja i preparació de superfície, polit amb disc de diamant, aspirat de pols en superfície, aplicació d'imprimició epoxi i colocació de fibra de carboni amb resina epoxi sikadur 30 o equivalent, executat per aplicadors homologats, tot inclòs segons indicacions de la DF i especificacions de la casa comercial	Rend.: 1,000	111,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
					Subtotal:			26,24500	26,24500
Maquinària									
	C200LU01	h	Màquina de fregar amb disc de diamant	0,200	/R x	5,66000	=	1,13200	
					Subtotal:			1,13200	1,13200
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	2,000	x	1,00000	=	2,00000	
	B4SSU020	kg	Emprimació epoxi especial per a laminat de fibra de carboni	0,300	x	23,45000	=	7,03500	
	B4SSCV02	kg	resina epoxi sikadur 30 o equivalen	0,500	x	20,95000	=	10,47500	
	B4SSCV01	M	Fibra de carboni unidireccional Sika Carbodur E512 de 50mm d'ample i 1.2mm	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
					Subtotal:			79,51000	79,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			106,88700
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	4,48925
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,37625**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-261	K5ZA1P31	m	Carener, de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, preformada i 60 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	41,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	28,61000	=	9,44130	
	A0140000	h	Manobre	0,165	/R x	23,88000	=	3,94020	
					Subtotal:			13,38150	13,38150
Materials									
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	4,000	x	0,90000	=	3,60000	
	B5ZA1BE8	m	Carener de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	1,100	x	20,04000	=	22,04400	
					Subtotal:			25,64400	25,64400

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,33454
COST DIRECTE			39,36004
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,65312
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,01316**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-262	K845CV01	m	Calaix registrable en cel ras amb tauler contraxapat de plaques de fusta amb cantell rebaixat i un desenvolupament aproximat de 2,4m, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat amb perfils 100.100.8 col·locats cada 1,2 m formant el calaix i fixats al sostre, amb perfils secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, tot inclòs segons detalls i indicacinos de la DF	Rend.: 1,000	211,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	25,40000	=	17,78000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000	=	20,69900	
					Subtotal:			38,47900	38,47900
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	4,500	x	0,21000	=	0,94500	
	B0CUCV01	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 22 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s1, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de pi de flandes laminat finger, treballat al taller	2,400	x	31,54000	=	75,69600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B000CV01	ut	elements auxiliars	10,000	x	1,00000	=	10,00000	
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	40,000	x	1,92000	=	76,80000	
						Subtotal:		163,44100	163,44100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57719
						COST DIRECTE			202,49719
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		8,50488
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,00207**

P-263 K894A0M2 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **30,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,610	/R x	28,61000	=	17,45210	
						Subtotal:		18,97610	18,97610
Materials									
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	0,204	x	27,79000	=	5,66916	
	B89ZX000	kg	Pintura epoxi	0,255	x	16,25000	=	4,14375	
						Subtotal:		9,81291	9,81291
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28464
						COST DIRECTE			29,07365
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,22109
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,29474**

P-264 K894ABS0 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **28,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,610	/R x	28,61000	=	17,45210	
						Subtotal:		18,97610	18,97610
Materials									
	B8ZA9000	kg	Imprimació anticorrosiva	0,204	x	22,87000	=	4,66548	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	13,95000	=	3,62840	
						Subtotal:		8,29388	8,29388

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28464
			COST DIRECTE			27,55462
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,15729
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,71192**

P-265 K894ACK0 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt ignífug, amb dues capes d'imprimació ignífuga i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **25,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,610	/R x	28,61000	=	17,45210	
						Subtotal:		18,97610	18,97610
Materials									
	B89ZH000	kg	Esmalt ignífug	0,2601	x	10,89000	=	2,83249	
	B8ZA5000	kg	Imprimació ignífuga	0,204	x	10,68000	=	2,17872	
						Subtotal:		5,01121	5,01121
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28464
						COST DIRECTE			24,27195
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,01942
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,29137**

P-266 KQN2U002 m Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat **Rend.: 1,000** **366,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	29,06000	=	8,71800	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	25,50000	=	7,65000	
						Subtotal:		16,36800	16,36800
Materials									
	BQN2U001	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	1,000	x	335,11000	=	335,11000	
						Subtotal:		335,11000	335,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,50	%	0,57288
			COST DIRECTE			352,05088
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	14,78614
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**366,83702**

P-267 **P221C-DYZN** m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **10,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	23,88000	=	1,91040	
		Subtotal:					1,91040	1,91040
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	54,34000	=	8,20534	
		Subtotal:					8,20534	8,20534
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02866
		COST DIRECTE						10,14440
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,42606
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,57046**

P-268 **P221C-DZ10** m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **9,04** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	23,88000	=	0,47760	
		Subtotal:					0,47760	0,47760
Maquinària								
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0453	/R x	180,77000	=	8,18888	
		Subtotal:					8,18888	8,18888
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00716
		COST DIRECTE						8,67364
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,36429
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,03794**

P-269 **P221E-AWDV** m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **16,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	23,88000	= 4,79988	
			Subtotal:				4,79988	4,79988
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	54,34000	= 10,48762	
			Subtotal:				10,48762	10,48762
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07200
			COST DIRECTE					15,35950
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,64510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,00460**

P-270 **P221I-8GY7** m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **7,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	23,88000	=	1,91040	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	24,69000	=	1,97520	
		Subtotal:					3,88560	3,88560
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483	/R x	54,34000	=	2,62462	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	5,57000	=	0,44560	
		Subtotal:					3,07022	3,07022
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05828
		COST DIRECTE						7,01410
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,29459
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,30870**

P-271 **P2241-52SO** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM **Rend.: 1,000** **4,83** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	23,88000	=	1,55220	
		Subtotal:					4,02120	4,02120
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,49000	=	0,54900	
		Subtotal:					0,54900	0,54900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06032
			COST DIRECTE			4,63052
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,19448
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,82500**

P-272 P2241-52SP m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM **Rend.: 1,000** **2,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,040	/R x	24,69000	=	0,98760	
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	23,88000	=	1,50444	
			Subtotal:					2,49204	2,49204
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,040	/R x	7,77000	=	0,31080	
			Subtotal:					0,31080	0,31080

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03738
COST DIRECTE		2,84022
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,11929
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,95951**

P-273 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **13,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,69000	=	4,93800	
			Subtotal:					4,93800	4,93800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	54,34000	=	6,57514	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	7,77000	=	1,55400	
			Subtotal:					8,12914	8,12914

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07407
COST DIRECTE		13,14121
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,55193
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,69314**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-274 P2A0-4ILS m3 Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació **Rend.: 1,000** **6,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
			Subtotal:					6,23000	6,23000

COST DIRECTE		6,23000
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,26166
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,49166**

P-275 P312-D4W4 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **101,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
			Subtotal:					5,97000	5,97000
Materials									
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	83,35000	=	91,68500	
			Subtotal:					91,68500	91,68500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08955
COST DIRECTE		97,74455
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	4,10527
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,84982**

P-276 P430-6UIM m3 Biga de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 20x100 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports **Rend.: 1,000** **2.087,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000	/R x	29,12000	=	174,72000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000	/R x	25,60000	=	76,80000	
			Subtotal:					251,52000	251,52000
Maquinària									
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	3,000	/R x	62,06000	=	186,18000	
			Subtotal:					186,18000	186,18000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B433-1BSV	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1,000	x 1.561,99000 =	1.561,99000		
					Subtotal:	1.561,99000		1.561,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,77280
				COST DIRECTE				2.003,46280
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			84,14544
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.087,60824**

P-277 P43B-I275 m2 Paret estructural per a exterior de panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat

Rend.: 1,000 **188,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	25,40000	=	12,19200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680	
						Subtotal:		19,28880	19,28880
Materials									
	B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
	B436-I276	m2	Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares	1,000	x	157,08000	=	157,08000	
						Subtotal:		161,75000	161,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,28933
				COST DIRECTE					181,32813
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			7,61578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**188,94391**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-278	**P43C-6UID**	m3	Pilar de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 14x14 a 20x20 cm de secció, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntat sobre suport	**Rend.: 1,000**				**1.939,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	25,60000	=	102,40000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	29,12000	=	232,96000	
						Subtotal:		335,36000	335,36000
Materials									
	B433-1BSU	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1,000	x	1.521,36000	=	1.521,36000	
						Subtotal:		1.521,36000	1.521,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			5,03040
				COST DIRECTE					1.861,75040
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			78,19352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.939,94392**

P-279 P43J-CV20 m2 Sostre de panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi negre (pinus uncinata) C24 N/m2, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb capes successives perpendiculars entre si i disposició longitudinal de les taules en les capes exteriors del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial 1 cara vista acabat habitatge, amb fusta d'avet roig amb lasur, classificat amb classe 2 de durabilitat natural segons UNE EN 350-2 , reacció al foc Bs2D0, fusta subministrada a humitat entre 8% i el 12%. Aquest material haurà de disposar de Ecoetiqueta tipus II o III
Amb repercussió d'ajustos en les dimensions dels panells per poder-los transportar al emplaçament de l'obra, realització in situ de talls o forats per fer encasts per elements de instal·lacions, materials auxiliars, ferramentes segons definició de plànols i indicacions del proveïdor i fixacions mecàniques necessaries per a la seva col·locació, realització de junts i reblerts i segellats amb massilla tipus pols o amb fusta, en funció de la seva dimensió o localització.
S'inclou topogràfic prèvi a la seva fabricació, elaboració de plànols de montatge en obra dels elements, fabricació a taller, transport amb servei de grua i montatge en obra per deixar la unitat d'obra totalment acabada i mitjans d'elevació del material, tot inclòs segons especificacions dels plànols, del DAU (si en disposa) o indicacions de la casa sumbinistradora i de la DF.

Rend.: 1,000 **245,74** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
					Subtotal:			16,07400	16,07400
Materials									
	B435-2HIY	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	1,000	x	4,67000	=	4,67000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	9,000	x	1,00000	=	9,00000	
	B436-CV20	m2	Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24 N/m2, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial 1 cara vista acabat habitatge, amb fusta d'avet roig amb lasur	1,000	x	205,85000	=	205,85000	
					Subtotal:			219,52000	219,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24111
			COST DIRECTE						235,83511
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		9,90507
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**245,74018**

P-280 P5Z15-4Z2W m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà **Rend.: 1,000** **15,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000	=	2,38800	
					Subtotal:			5,24900	5,24900
Materials									
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	93,07719	=	9,40080	
					Subtotal:			9,40080	9,40080
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07874
			COST DIRECTE						14,72854
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,61860
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,34713**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-281 P5Z23-CV02 m2 Solera amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 40 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta, amb repercussió d'elements auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons detalls de projecte i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **42,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100	/R x	29,12000	=	2,91200	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	25,60000	=	2,56000	
					Subtotal:			5,47200	5,47200
Materials									
	B0CU3-CV0	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 40mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, treballat al taller	1,000	x	25,00000	=	25,00000	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,05000	=	0,24300	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,13000	=	0,81250	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	4,000	x	2,34000	=	9,36000	
					Subtotal:			35,41550	35,41550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08208
			COST DIRECTE						40,96958
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,72072
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,69030**

P-282 P5ZJ1-CV01 m Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 130 cm de desenvolupament i fins a 7 plecs, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant, amb repercussió de formació de goteró, segellat **Rend.: 1,000** **50,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
					Subtotal:			17,88700	17,88700
Materials									
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	5,000	x	0,25000	=	1,25000	
	B5ZJ1-H4YV	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	2,500	x	3,48000	=	8,70000	
	B5ZJ0-H4Y	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	1,300	x	15,18000	=	19,73400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		29,68400	29,68400
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,53661
				COST DIRECTE			48,10761
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,02052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,12813**

P-283 P5ZJ1-H8NA m Canal exterior de secció rectangular, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant **Rend.: 1,000** **50,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
					Subtotal:			17,88700	17,88700
Materials									
	B5ZJ0-H4Y	m	Canal exterior de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	1,300	x	15,18000	=	19,73400	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	5,000	x	0,25000	=	1,25000	
	B5ZJ1-H4YV	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de 65 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	2,500	x	3,48000	=	8,70000	
					Subtotal:			29,68400	29,68400
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %				0,53661
				COST DIRECTE					48,10761
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				2,02052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,12813**

P-284 P6125-7BJO m2 Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **42,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	28,61000	=	20,02700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,175	/R x	24,69000	=	4,32075	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,88000	=	8,35800	
					Subtotal:			32,70575	32,70575
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,175	/R x	1,70000	=	0,29750	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:		0,29750	0,29750
Materials							
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x 45,46000 =	2,61395	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x 1,62000 =	0,02203	
	B0F1A-077X	u	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,5152	x 0,15000 =	4,72728	
					Subtotal:	7,36326	7,36326
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,81764
				COST DIRECTE			41,18415
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,72973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,91389**

P-285 P741-DXC5 m2 Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica **Rend.: 1,000** **34,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
					Subtotal:			12,39300	12,39300
Materials									
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x	6,34000	=	3,48700	
	B740-0SM1	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100	x	15,08000	=	16,58800	
					Subtotal:			20,07500	20,07500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18590
				COST DIRECTE					32,65390
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				1,37146
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,02536**

P-286 P781-CV02 m2 Membrana per a impermeabilització de poliuretà tipus UltraPly™ TPO d'1,8 mm de Holcim o equivalent, amb repercussió de neteja i preparació de suport, preparació i reforç de juntes i remats perimetras de coberta, executat per aplicador homologat, tot inclòs segons especificacions de la casa comercial i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **43,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,40000	=	3,55600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,280	/R x	28,61000	=	8,01080	
					Subtotal:			11,56680	11,56680
Materials									
	B774-CV02	m2	Membrana per a impermeabilització de poliuretà tipus UltraPly™ TPO d'1,8 mm de Holcim o equivalent	1,300	x	19,70000	=	25,61000	
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	5,000	x	1,00000	=	5,00000	
					Subtotal:			30,61000	30,61000
							COST DIRECTE		42,17680
						4,20 %	DESPESES INDIRECTES		1,77143
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,94823**

P-287 P7A0-9H3C m2 Barrera de vapor/estanquitat amb làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-PE amb armadura de film de poliolefina, col·locada sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **24,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x	28,61000	=	10,81458	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	25,40000	=	4,80060	
					Subtotal:			15,61518	15,61518
Materials									
	B710-15TC	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-PE amb armadura de film de poliolefina	1,100	x	6,73000	=	7,40300	
					Subtotal:			7,40300	7,40300
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23423
							COST DIRECTE		23,25241
						4,20 %	DESPESES INDIRECTES		0,97660
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,22901**

P7A2-5QFA m2 Barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa amb làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-25-PE amb armadura de film de polietilè de 65 g/m2 adherida amb oxiasfalt, prèvia imprimació **Rend.: 1,000** **22,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
					Subtotal:			12,39300	12,39300
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300	x	1,12000	=	0,33600	
	B713-FG11	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-25-PE amb armadura de film de material polietilè de 65 g/m2	1,100	x	4,71000	=	5,18100	
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,500	x	2,06000	=	3,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	8,60700	8,60700
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18590
							COST DIRECTE		21,18590
						4,20 %	DESPESES INDIRECTES		0,88981
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,07570**

P-288 P7A3-5QH5 m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000	=	0,85830	
					Subtotal:			1,23930	1,23930
Materials									
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,53000	=	0,58300	
					Subtotal:			0,58300	0,58300
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01859
							COST DIRECTE		1,84089
						4,20 %	DESPESES INDIRECTES		0,07732
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,91821**

P-289 P7B1-6Q7C m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **5,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
					Subtotal:			1,65240	1,65240
Materials									
	B7B1-0KP2	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2	1,100	x	3,53000	=	3,88300	
					Subtotal:			3,88300	3,88300
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02479
							COST DIRECTE		5,56019
						4,20 %	DESPESES INDIRECTES		0,23353
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,79371**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-290	P7B1-CV01	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	7,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000	=	0,50800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,61000	=	1,14440	
					Subtotal:			1,65240	1,65240
Materials									
	B7B1-CV01	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2	1,100	x	5,26000	=	5,78600	
					Subtotal:			5,78600	5,78600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02479
				COST DIRECTE					7,46319
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,31345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,77664**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-291	P7C25-DD6M	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000	10,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
					Subtotal:			2,43300	2,43300
Materials									
	B7C25-181I	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050	x	7,34000	=	7,70700	
					Subtotal:			7,70700	7,70700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03650
				COST DIRECTE					10,17650
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,42741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,60391**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-292	P7C45-5OSY	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	25,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000	=	2,28880		
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000	=	0,95520		
						Subtotal:		3,24400	3,24400	
Materials										
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,67000	=	2,01000		
	B7C93-0IU5	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,941 m2·K/W	1,050	x	18,35000	=	19,26750		
						Subtotal:		21,27750	21,27750	
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04866
					COST DIRECTE					24,57016
					DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,03195
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,60211**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-293	P7CE0-4IY0	m2	Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000	58,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P81D-3GCK	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	0,500	x	6,19250	=	3,09625	
	P885-60AB	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	1,000	x	19,92960	=	19,92960	
	P7CE1-4ITU	m2	Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda	1,000	x	33,35294	=	33,35294	
					Subtotal:			56,37879	56,37879

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			56,37879
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,36791
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,74670**

P7CE1-4ITU m2 Aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda

Rend.: 1,000 **34,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000	=	3,58200	
					Subtotal:			12,16500	12,16500
Materials									
	B811-1ZYY	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0126	x	45,60000	=	0,57456	
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	8,000	x	0,67000	=	5,36000	
	B7C26-FGU	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 100 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 2,55 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,050	x	11,96000	=	12,55800	
	B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2	1,2502	x	2,01000	=	2,51290	
					Subtotal:			21,00546	21,00546

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18248
COST DIRECTE			33,35294
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,40082
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,75376**

P-294 P7D6-CV02 m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per assolir una RF-90 (2900 micres aprox.) segons el tipus de perfil i la seva massibitat, amb repercussió d'estudi prèvi i certificat final dels material i l'execució, tot inclòs segons especificacions de la DF.

Rend.: 1,000 **70,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,100	/R x	28,61000	=	31,47100	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			33,75700	33,75700
Materials									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,210	x	20,54000	=	4,31340	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	3,000	x	9,76000	=	29,28000	
					Subtotal:			33,59340	33,59340

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,50636
COST DIRECTE			67,85676
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,84998
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,70674**

P-295 P7R1-RADO m2 Barrera front al gas radó formada per doble capa de resina epoxi multifuncional de dos components tipus ardex EP2000 o equivalent. Fomat per dues capes amb un total de 600g/m2. Inclou prèvia preparació del suport de tota l'area amb fratassat i aspirat, i tapat de forats amb ARDEX A 46 o equivalent, així com solapaments i remuntes verticals amb els diferents elements d'estructura i instal.lacions amb bandes de polipropilè laminada amb poliuretà tipus ARDEX SK12 o equivalent adherida mitjançant resina epoxi Ardex 2000 o equivalent amb mitjes canyes de 2,5cm o neteja i preparació de juntes. Un cop col.locada la resina aplicar la CAPA D'ACABAT per tal d'evitar capes d'imprimació. Capa d'acabat no inclosa al preu

Rend.: 1,000 **30,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	4,000	x	1,00000	=	4,00000	
	REFORÇR	m	Banda reforç	0,240	x	7,00000	=	1,68000	
					Subtotal:			5,68000	5,68000
Partides d'obra									
	E9GZ30MS	m2	Preparació mecànica del suport de formigó mitjançant disc de diamant i aspirat en profunditat del pols general	1,000	x	2,43929	=	2,43929	
	E9M1011M	m2	Paviment continu multicapa de resines, amb 1 capa base i 1 capa d'acabat	1,000	x	20,99631	=	20,99631	
					Subtotal:			23,43560	23,43560

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
COST DIRECTE			29,11560
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,22286
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,33846**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-296	P811-3FHF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	Rend.: 1,000	23,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
					Subtotal:			20,27500	20,27500
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,250	/R x	1,42000	=	0,35500	
					Subtotal:			0,35500	0,35500
Materials									
	B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	42,97000	=	0,97542	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	1,62000	=	0,01150	
					Subtotal:			0,98692	0,98692
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,50688
			COST DIRECTE						22,12380
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,92920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,05299**

P81D-3GCK	m	Protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	Rend.: 1,000	6,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	28,61000	=	1,71660	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000	=	0,71640	
					Subtotal:			2,43300	2,43300
Materials									
	B810-0P3P	m	Cantonera per a arrebossats i enguixats de material d'alumini per a arestes de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament	1,020	x	3,65000	=	3,72300	
					Subtotal:			3,72300	3,72300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03650
			COST DIRECTE						6,19250
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,26008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,45258**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-297	P8318-CV01	m2	Subministrament i muntatge de façana ventilada Stoneo Art de Ulma o equivalent, amb peces de 14mm de gruix, amb perforacions en la zona de les fusteries, acabat llis color M-19 o equivalent, col·locades a sobre de perfil guia continu per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini formada per perfils verticals, ancoratges regulables tipus L, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical per empresa homologada segons ceritifat DIT, amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució i lliurament de certificat final de la instal·lació, tot incòs segons indicacions de la casa comercial i intruccions de la DF.	Rend.: 1,000	201,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,610	/R x	28,61000	=	17,45210	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,610	/R x	25,40000	=	15,49400	
					Subtotal:			32,94610	32,94610
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,600	/R x	60,90000	=	36,54000	
					Subtotal:			36,54000	36,54000
Materials									
	B83A-1GG3	m2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces de formigó, de dimensions entre 40 i 70 cm, d'amplària, entre 20 i 50 cm d'alçària i fins a 2,5 cm de gruix, formada per perfils tipus quadrat de 60x40x2,5 mm, ancoratges regulables tipus L de 120x40x3 mm, perfils guia continus per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	31,25000	=	31,25000	
	B839-CV01	m2	Subministrament i muntatge de façana ventilada Stoneo Art de Ulma o equivalent, amb peces de 14mm de gruix, amb perforacions en la zona de les fusteries, acabat llis color M-19 o equivalent, col·locades a sobre de perfil guia continu per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini formada per perfils verticals, ancoratges regulables tipus L, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical per empresa homologada segons ceritifat DIT.	1,050	x	83,71000	=	87,89550	
	B000CV01	ut	elements auxiliars	4,000	x	1,00000	=	4,00000	
					Subtotal:			123,14550	123,14550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,49419
			COST DIRECTE						193,12579
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		8,11128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**201,23707**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-298	P8318-CV02	m	Subministrament i muntatge de sòcol prefabricat de formigó model Z-175 de Ulma o equivalent, amb peces de 22mm de gruix, acabat llis color definir per la DF, col·locades a sobre de perfil guia continu per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini formada per perfils verticals, ancoratges regulables tipus L, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical per empresa homologada segons ceritifat DIT, amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució i lliurament de certificat final de la instal·lació, tot incòs segons indicacions de la casa comercial i intruccions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**75,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
			Subtotal:					27,00500	27,00500
Materials									
	B000CV01	ut	elements auxiliars	10,000	x	1,00000	=	10,00000	
	B83A-1GG3	m2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces de formigó, de dimensions entre 40 i 70 cm, d'amplària, entre 20 i 50 cm d'alçària i fins a 2,5 cm de gruix, formada per perfils tipus quadrat de 60x40x2,5 mm, ancoratges regulables tipus L de 120x40x3 mm, perfils guia continus per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	0,300	x	31,25000	=	9,37500	
	B839-CV02	m	Sòcol prefabricat de formigó Z-175 de Ulma o equivalent, amb peces de 22mm de gruix, acabat llis color definir per la DF.	1,020	x	25,00000	=	25,50000	
			Subtotal:					44,87500	44,87500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,40508
			COST DIRECTE						72,28508
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		3,03597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,32105**

P885-60AB	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	**Rend.: 1,000**	**20,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
			Subtotal:					16,52400	16,52400
Materials									
	B884-16IQ	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	19,950	x	0,15000	=	2,99250	
			Subtotal:					2,99250	2,99250

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41310
COST DIRECTE			19,92960
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,83704
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,76664**

P-299	**P89I-4V8S**	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**	**5,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
			Subtotal:					3,11500	3,11500
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,42000	=	1,36048	
			Subtotal:					2,03062	2,03062
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04673
			COST DIRECTE						5,19235
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,21808
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,41042**

P-300	**PAU0-CV01**	m2	Subministrament i instal·lació d'envà mòbil de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, monodireccional amb apilament al centre de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entre el paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,49 m. Sense barrera fónica. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.	**Rend.: 1,000**	**644,67**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000	=	101,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
			Subtotal:					219,88000	219,88000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	50,000	x	1,00000	=	50,00000	
	BAU0-CV01	m2	Subministrament i instal·lació d'envà mòbil de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, monodireccional amb apilament al centre de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entre el paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,49 m. Sense barrera fónica. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.	1,000	x	348,81000	=	348,81000	
						Subtotal:		398,81000	398,81000
						COST DIRECTE			618,69000
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	25,98498
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**644,67498**

P-301 PAU0-CV02 m2 Subministrament i instal·lació d'envà mòbil amb una porta batent embeguda de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, multidireccional amb apilament al lateral de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entre el paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,50 m. Sense barrera fónica i sense folrat per ambdues cares amb acabat igual a la resta del tabic. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.

Rend.: 1,000 **965,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	25,40000	=	203,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
					Subtotal:			439,76000	439,76000
Materials									
	B000-CV01	u	Elements auxiliars	50,000	x	1,00000	=	50,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAU0-CV02	m2	Subministrament i instal·lació d'envà mòbil amb una porta batent embeguda de la sèrie-100 d'Expert Line o equivalent, multidireccional amb apilament al lateral de la guia i de 100 mm de secció, format per mòduls independents suspesos de guia d'alumini lacada en blanc mitjançant corrioles, sense cap tipus de carril en el paviment, provistos de mecanisme inferior telescòpic per a la fixació entreel paviment i la guia. Es sistema porta un mòdul extensible en horitzontal per aconseguir el perfecte ajust entre els paraments verticals. Unió entre mòduls mitjançant perfils d'alumini extrusionat, anoditzats de la secció encadellada i amb doble junta de neoprè. Acabat dels mòduls amb taulells aglomerats standard amb acabat Melamina en Stock, amb sistema de perfileria vista i cantells dels taulells amagats. Interior dels mòduls amb fibra aïllant per a una acústica de 45 dB. La guia té inclosa una estructura auxiliar de penjar de 0,50 m. Sense barrera fónica i sense folrat per ambdues cares amb acabat igual a la resta del tabic. Amb repercussió de mitjans auxiliars per a la seva correcta execució, tot inclòs segons indicacions de la DF.	1,000	x	437,20000	=	437,20000	
						Subtotal:		487,20000	487,20000
						COST DIRECTE			926,96000
						DESPESES INDIRECTES	4,20	%	38,93232
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**965,89232**

P-302 PD17-4740 m Baixant de tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Rend.: 1,000 **36,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
					Subtotal:			14,87160	14,87160
Materials									
	BDY2-1KCN	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BDW2-1KC8	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,330	x	8,17000	=	2,69610	
	BD16-1K9Z	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	11,43000	=	16,00200	
	BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,90000	=	1,27300	
					Subtotal:			20,06110	20,06110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22307
			COST DIRECTE			35,15577
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,47654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,63232**

P-303 PD17-4741 m Baixant de tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **39,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000	=	10,29960	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
		Subtotal:					14,87160	14,87160
Materials								
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	12,79000	=	4,22070	
BD16-1KA1	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,400	x	12,42000	=	17,38800	
BD11-0MDF	u	Brida per a tub de polipropilè entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,90000	=	1,27300	
		Subtotal:					23,07170	23,07170
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22307
		COST DIRECTE						38,16637
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,60299
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,76936**

P-304 PD19-49LM m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **24,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
		Subtotal:					15,21000	15,21000
Materials								
BDY2-1KCK	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
BDW2-1KC5	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
BD16-1K9X	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN	1,250	x	4,75000	=	5,93750	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic			
			Subtotal:			8,36750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22815
			COST DIRECTE			23,80565
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,99984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,80549**

P-305 PD19-49LO m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **45,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
		Subtotal:					15,21000	15,21000
Materials								
BD16-1KA1	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	12,42000	=	15,52500	
BDW2-1KC9	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	12,79000	=	12,79000	
BDY2-1KCO	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
		Subtotal:					28,50500	28,50500
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22815
		COST DIRECTE						43,94315
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,84561
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,78876**

P-306 PD19-49LP m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **26,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
		Subtotal:					15,21000	15,21000
Materials								
BD16-1KA2	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	5,30000	=	6,62500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDY2-1KCL	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BDW2-1KC6	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,36000	=	3,36000	
						Subtotal:		10,03500	10,03500
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22815
					COST DIRECTE				25,47315
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,06987
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,54302**

P-307 PD19-49LQ m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **24,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
						Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials									
	BDW2-1KCA	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	2,07000	=	2,07000	
	BDY2-1KCP	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD16-1KA3	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 32 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	4,57000	=	5,71250	
						Subtotal:		7,80250	7,80250
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22815
					COST DIRECTE				23,24065
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		0,97611
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,21676**

P-308 PD19-49LR m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **32,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
						Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials									
	BDW2-1KC7	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	6,09000	=	6,09000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDY2-1KCM	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BD16-1KA4	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	7,79000	=	9,73750	
						Subtotal:		15,89750	15,89750
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22815
					COST DIRECTE				31,33565
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,31610
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,65175**

P-309 PD19-HJDW m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **37,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	25,36000	=	4,56480	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	29,57000	=	10,64520	
						Subtotal:		15,21000	15,21000
Materials									
	BDW3E600	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	8,17000	=	8,17000	
	BD16-H4HD	m	Tub de Polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	1,250	x	9,75000	=	12,18750	
	BDY3E600	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
						Subtotal:		20,44750	20,44750
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22815
					COST DIRECTE				35,88565
					DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,50720
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,39285**

P-310 PD31-56C7 u Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat **Rend.: 1,000** **299,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	28,61000	=	143,05000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	/R x	23,88000	=	59,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		202,75000	202,75000
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 145,42000	=	0,61076	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0851	x 80,94000	=	6,88799	
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	110,000	x 0,37000	=	40,70000	
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x 25,30000	=	25,30000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,62000	=	0,00324	
	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	0,0914	x 91,97210	=	8,40625	
					Subtotal:		81,90824	81,90824
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,04125
				COST DIRECTE				287,69949
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%		12,08338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**299,78287**

P-311 PD33-B282 u Pericó prefabricat de polipropilè de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat **Rend.: 1,000** **30,25** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
					Subtotal:	12,88600	12,88600
Materials							
	BD32-2MKP	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 200x200x200 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x 15,95000 =	15,95000	
					Subtotal:	15,95000	15,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19329
				COST DIRECTE			29,02929
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,21923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,24852**

P-312 PD33-B28C u Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat **Rend.: 1,000** **283,90** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400		
					Subtotal:	12,88600	12,88600	
Materials								
	BD32-2MKZ	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x 259,38000 =	259,38000		
					Subtotal:	259,38000	259,38000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19329	
				COST DIRECTE			272,45929	
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		11,44329	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**283,90258**	

P-313 PD34-B290 u Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat **Rend.: 1,000** **51,09** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
					Subtotal:	12,88600	12,88600
Materials							
	BD33-2MJX	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x 35,95000 =	35,95000	
					Subtotal:	35,95000	35,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19329
				COST DIRECTE			49,02929
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,05923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,08852**

P-314 PD35-8GKO u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **129,98** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	28,61000 =	6,29420	
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	23,88000 =	7,88040	
					Subtotal:	14,17460	14,17460
Maquinària							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220 /R x	60,90000 =	13,39800	
					Subtotal:	13,39800	13,39800
Materials							
	BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb	1,000	x 96,96000 =	96,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			finestres premarcades de 44 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó				
				Subtotal:		96,96000	96,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21262
				COST DIRECTE			124,74522
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		5,23930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,98452**

P-315 PD54-72PV u Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) **Rend.: 1,000** **73,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
		Subtotal:					20,27500	20,27500
Materials								
BD55-0N3D	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x	48,57000	=	48,57000	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0214	x	54,84000	=	1,17358	
		Subtotal:					49,74358	49,74358
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30413
		COST DIRECTE						70,32271
		DESPESES INDIRECTES		4,20 %				2,95355
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,27626**

P-316 PD54-738O u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe M 125, col·locada fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **90,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000	=	5,97000	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000	=	14,30500	
		Subtotal:					20,27500	20,27500
Materials								
BD55-0N7X	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe M 125	1,000	x	65,50000	=	65,50000	
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	4,000	x	0,25000	=	1,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		66,50000	66,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30413
				COST DIRECTE			87,07913
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		3,65732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,73645**

P-317 PD5J-437C m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polietilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 390 kN/m2, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal **Rend.: 1,000** **11,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,044	/R x	28,61000	=	1,25884	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,022	/R x	25,40000	=	0,55880	
		Subtotal:					1,81764	1,81764
Materials								
BD5G-0LJ7	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polietilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 390 kN/m2	1,100	x	8,35000	=	9,18500	
		Subtotal:					9,18500	9,18500
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02726
		COST DIRECTE						11,02990
		DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,46326
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,49316**

P-318 PD5M-TD01 m Subministrament i instal·lació de sistema d'infiltració format per:
- 1 blocs Eco Blog Inspect Flex
- 1 bases Eco Blog Inspect Flex
Inclou unitats de plaques laterals Eco Bloc Inspect Flex i connectors per a bloc Eco Blog Inspect Flex
Inclosa placa adaptadora DN300/DN400/DN500, part proporcional de cobertura perimetral de geotèxtil i tots els elements necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament.
Marca Grafibérica o equivalent. **Rend.: 1,000** **43,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	23,88000	=	2,26860	
		Subtotal:					7,70450	7,70450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BD5O-TD01	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'infiltració format per: - 1 blocs Eco Blog Inspect Flex - 1 bases Eco Blog Inspect Flex Inclou unitats de plaques laterals Eco Bloc Inspect Flex i connectors per a bloc Eco Blog Inspect Flex Inclosa placa adaptadora DN300/DN400/DN500, part proporcional de cobertura perimetral de geotèxtil i tots els elements necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament. Marca Grafibérica o equivalent.	1,000	x	34,03000	=	34,03000
						Subtotal:		34,03000	34,03000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11557
						COST DIRECTE			41,85007
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,75770
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,60777**

P-319	PD78-78Q8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix	**Rend.:**	**1,000**			**54,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	23,88000	=	4,53720	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
						Subtotal:		20,77510	20,77510
Materials									
	BD7D-1OJQ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,250	x	5,76000	=	7,20000	
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	83,35000	=	9,16850	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	31,17000	=	10,28610	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,182	x	20,33000	=	3,70006	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:		30,82466	30,82466
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31163
						COST DIRECTE			51,91139
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,18028
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,09166**

P-320	PD79-ELJM	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	**Rend.:**	**1,000**			**57,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	23,88000	=	9,07440	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
						Subtotal:		25,08080	25,08080
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	54,34000	=	2,29315	
	C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,100	/R x	5,57000	=	0,55700	
						Subtotal:		2,85015	2,85015
Materials									
	BD7E-1ZQS	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	5,35000	=	6,42000	
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	8,10000	=	2,67300	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	81,84000	=	7,73388	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5086	x	20,33000	=	10,33984	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
						Subtotal:		27,28672	27,28672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37621
COST DIRECTE			55,59388
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,33494
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,92883**

P-321 **PD79-ELJQ** m Claveguerón amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm

Rend.: 1,000 **104,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	23,88000	=	9,07440	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	24,69000	=	3,45660	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000	=	5,43590	
				Subtotal:			28,76890	28,76890
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591	/R x	54,34000	=	3,21149	
C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,140	/R x	5,57000	=	0,77980	
				Subtotal:			3,99129	3,99129
Materials								
BD7E-1ZQY	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	17,72000	=	21,26400	
BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000	x	0,84000	=	0,84000	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,126	x	81,84000	=	10,31184	
BDW3-FFA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330	x	56,29000	=	18,57570	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,7911	x	20,33000	=	16,08306	
				Subtotal:			67,07460	67,07460

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43153
COST DIRECTE		100,26632
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	4,21119
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,47751**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-322 **PD79-ELJV** m Claveguerón amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Rend.: 1,000 **54,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	24,69000	=	2,71590	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
				Subtotal:			21,15490	21,15490
Maquinària								
C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,110	/R x	5,57000	=	0,61270	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	54,34000	=	2,29315	
				Subtotal:			2,90585	2,90585
Materials								
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	17,83000	=	5,88390	
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
BD7E-1ZQW	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	7,34000	=	8,80800	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6248	x	20,33000	=	12,70218	
				Subtotal:			27,66408	27,66408

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31732
COST DIRECTE		52,04215
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,18577
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,22792**

P-323 **PD79-ELJZ** m Claveguerón amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Rend.: 1,000 **65,56** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	24,69000	=	3,20970	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
					Subtotal:			21,64870	21,64870
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	54,34000	=	2,75504	
	C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,130	/R x	5,57000	=	0,72410	
					Subtotal:			3,47914	3,47914
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	31,17000	=	10,28610	
	BD7E-1ZR0	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	11,20000	=	13,44000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6528	x	20,33000	=	13,27142	
					Subtotal:			37,46752	37,46752
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,32473
			COST DIRECTE						62,92009
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			2,64264
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,56273**

P-324 PD79-ELKT m Claveguerò amb tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 1,000** **40,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	24,69000	=	2,46900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
					Subtotal:			18,20750	18,20750
Maquinària									
	C13A-Z5AU	h	Picó vibrant	0,100	/R x	5,57000	=	0,55700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	54,34000	=	2,29315	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			2,85015	2,85015
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,79000	=	1,91070	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BD7E-1ZQT	m	Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	x	4,69000	=	5,62800	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4981	x	20,33000	=	10,12637	
					Subtotal:			17,75507	17,75507
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27311
			COST DIRECTE						39,08583
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,64160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,72744**

P-325 PDK1-DX9W u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **68,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	28,61000	=	10,01350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,88000	=	8,35800	
					Subtotal:			18,37150	18,37150
Materials									
	BDK5-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	46,93000	=	46,93000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	54,84000	=	0,23033	
					Subtotal:			47,16033	47,16033
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,27557
			COST DIRECTE						65,80740
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			2,76391
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,57131**

P-326 PDK1-DX9Z u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **78,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	23,88000	=	10,78182	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	28,61000	=	12,91742	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		23,69924	23,69924
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 54,84000	=	0,34549	
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 51,21000	=	51,21000	
					Subtotal:		51,55549	51,55549
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35549
					COST DIRECTE			75,61022
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		3,17563
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,78585**

P-327 PDK2-AJZ0 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **110,60** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,200	/R x	28,61000	=	62,94200	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	23,88000	=	26,26800	
						Subtotal:		89,21000	89,21000
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	44,6084	x	0,26000	=	11,59818	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	145,42000	=	0,46534	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0015	x	1,62000	=	0,00243	
	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	0,0384	x	91,97210	=	3,53173	
						Subtotal:		15,59768	15,59768
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,33815
						COST DIRECTE			106,14583
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		4,45812
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,60395**

P-328 PDK4-AJSE u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **64,21** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	23,88000	=	21,49200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	28,61000	=	12,87450	
						Subtotal:		34,36650	34,36650
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,166	/R x	57,86000	=	9,60476	
						Subtotal:		9,60476	9,60476
Materials									
	BDK2-1KNF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,71000	=	15,71000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,067	x	21,21000	=	1,42107	
						Subtotal:		17,13107	17,13107
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51550
						COST DIRECTE			61,61783
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,58795
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,20578**

P-329 PE42-48R7 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **17,63** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
						Subtotal:		10,98600	10,98600
Materials									
	BE42-0O46	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,98000	=	4,05960	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	5,19000	=	1,71270	
						Subtotal:		5,77230	5,77230
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16479
						COST DIRECTE			16,92309
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,71077
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,63386**

P-330 PE42-48SY m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **26,40** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		13,73250	13,73250
Materials									
	BE42-0O5X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020	x	9,32000	=	9,50640	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	5,73000	=	1,89090	
						Subtotal:		11,39730	11,39730
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20599
						COST DIRECTE			25,33579
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,06410
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,39989**

P-331 PE42-48ZH m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **101,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,850	/R x	25,36000	=	21,55600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,850	/R x	29,57000	=	25,13450	
						Subtotal:		46,69050	46,69050
Materials									
	BE42-0OCG	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, autoconnectable	1,020	x	45,20000	=	46,10400	
	BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	0,330	x	11,53000	=	3,80490	
						Subtotal:		49,90890	49,90890
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70036
						COST DIRECTE			97,29976
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		4,08659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,38635**

P-332 PE53-4UF7 m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras **Rend.: 1,000** **30,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	25,36000	=	8,11520	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	29,57000	=	9,46240	
						Subtotal:		17,57760	17,57760

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	5,39000	=	2,69500	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	1,150	x	7,24000	=	8,32600	
						Subtotal:		11,28100	11,28100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26366
						COST DIRECTE			29,12226
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,22314
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,34540**

P-333 PE53-HJ9F m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 40 mm, resistència tèrmica >= 1,25 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras. Article: ref. STAR de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL **Rend.: 1,000** **77,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	25,36000	=	8,11520	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	29,57000	=	9,46240	
						Subtotal:		17,57760	17,57760
Materials									
	BE51ET11M	m2	Panell rígid CLIMAVER STAR de llana de vidre ISOVER d'alta densitat per a ús en exteriors, revestit per la cara exterior d'un revestiment d'alumini gofrat plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al pannell de llana mineral mitjançant un sistema d'adhesiu resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NETO de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla d'1,21 m, complint la norma UNE-EN 14303 ´´Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación´´, amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,039W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,90, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.. Article: ref. STAR de la sèrie Conductes Climaver de l'empresa SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA SL	1,150	x	46,85000	=	53,87750	
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,26000	=	0,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	5,39000	= 2,69500	
					Subtotal:		56,83250	56,83250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26366
				COST DIRECTE				74,67376
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		3,13630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,81006**

P-334 PEB0-9JWK u Cortina d'aire per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb una velocitat de sortida d'aire de 8 a 10 m/s, 5 a 7 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1000 a 1500 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, col·locada mural **Rend.: 1,000** **589,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	25,36000	=	76,08000	
					Subtotal:			164,79000	164,79000
Materials									
	BEB2-2A6V	u	Cortina d'aire per a ventilació i calefacció amb resistència elèctrica, amb una velocitat de sortida d'aire de 8 a 10 m/s, 5 a 7 kW de potència calorífica i un cabal màxim de 1000 a 1500 m3/h, de tensió d'alimentació 400 V, amb 3 posicions de velocitat, per a col·locar mural	1,000	x	398,68000	=	398,68000	
					Subtotal:			398,68000	398,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,47185
				COST DIRECTE					565,94185
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			23,76956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**589,71141**

P-335 PEKO-AGEP u Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm, col·locat **Rend.: 1,000** **834,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400	
					Subtotal:			21,97200	21,97200
Materials									
	BEKO-1I6I	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 600 a 800 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 4 cel·les de llana mineral i xapa	1,000	x	778,29000	=	778,29000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm					
					Subtotal:		778,29000	778,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32958
				COST DIRECTE				800,59158
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		33,62485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**834,21643**

P-336 PEU6-6SU6 u Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat **Rend.: 1,000** **77,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
					Subtotal:			13,73250	13,73250
Materials									
	BEU6-1CIY	u	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	1,000	x	60,22000	=	60,22000	
					Subtotal:			60,22000	60,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20599
				COST DIRECTE					74,15849
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			3,11466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,27314**

P-337 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat **Rend.: 1,000** **19,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	1,000	x	7,45000	=	7,45000	
					Subtotal:			7,45000	7,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16160
			COST DIRECTE		18,38460
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,77215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,15675**

P-338 PEUE-6YPX u Termòmetre bimetàl·lic, de contacte, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat amb abraçadora **Rend.: 1,000** **17,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
			Subtotal:					2,95700	2,95700
Materials									
	BEUE-1CJ8	u	Termòmetre bimetàl·lic de contacte, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C	1,000	x	13,73000	=	13,73000	
			Subtotal:					13,73000	13,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04436
			COST DIRECTE						16,73136
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,70272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,43407**

P-339 PEV1-H9WZ m Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat **Rend.: 1,000** **5,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	29,57000	=	0,29570	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
			Subtotal:					0,54970	0,54970
Materials									
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	4,08000	=	4,28400	
			Subtotal:					4,28400	4,28400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00825
			COST DIRECTE						4,84195
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			0,20336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,04531**

P-340 PEV4-6SUN u Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 10 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat **Rend.: 1,000** **729,10** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000	
			Subtotal:					126,81000	126,81000
Materials									
	BEV6-1KVB	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 10 punts d'entrada i sortida	1,000	x	571,00000	=	571,00000	
			Subtotal:					571,00000	571,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,90215
			COST DIRECTE						699,71215
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			29,38791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**729,10006**

P-341 PEV4-6SVA u Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat **Rend.: 1,000** **1.087,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	29,57000	=	88,71000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
			Subtotal:					126,81000	126,81000
Materials									
	BEV6-1KVH	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 15 punts d'entrada i sortida	1,000	x	914,89000	=	914,89000	
			Subtotal:					914,89000	914,89000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,90215
			COST DIRECTE						1.043,60215
			DESPESES INDIRECTES			4,20 %			43,83129
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.087,43344**

P-342 PEVB-6PHM u Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **277,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	25,40000	=	15,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
			Subtotal:					32,98200	32,98200
Materials									
	BEVE-1KAX	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	1,000	x	233,13000	=	233,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			233,13000	233,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,49473
				COST DIRECTE				266,60673
				DESPESES INDIRECTES	4,20	%		11,19748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**277,80421**

P-343 **PEVB-6PHU** u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **80,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	25,40000	=	15,24000	
			Subtotal:					32,98200	32,98200
Materials									
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	43,95000	=	43,95000	
			Subtotal:					43,95000	43,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,49473
			COST DIRECTE						77,42673
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			3,25192
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**80,67865**

P-344 **PEVC-368R** u Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V, preu alt, encastat a caixa universal **Rend.: 1,000** **115,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	
			Subtotal:					7,80838	7,80838
Materials									
	BEVF-0OYU	u	Termòstat de beina per a conducte amb regulació de 40 a 80°C, de doble contacte a 230 V, preu alt, per a encastar a caixa universal	1,000	x	103,11000	=	103,11000	
			Subtotal:					103,11000	103,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11713
			COST DIRECTE						111,03551
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			4,66349
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**115,69900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-345 **PEZ1-6RX4** kg Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a **Rend.: 1,000** **92,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
			Subtotal:					5,49300	5,49300
Materials									
	BEZ4-1CJN	kg	Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	1,000	x	83,23000	=	83,23000	
			Subtotal:					83,23000	83,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08240
			COST DIRECTE						88,80540
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			3,72983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,53522**

P-346 **PF20-DTEH** m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **59,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,490	/R x	25,40000	=	12,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,490	/R x	29,57000	=	14,48930	
			Subtotal:					26,93530	26,93530
Materials									
	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,82000	=	0,24600	
	BF22-04A4	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	19,56000	=	19,95120	
	BFW2-04GZ	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, per a roscar	0,300	x	24,42000	=	7,32600	
	BFY9-04HU	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de 2´´, roscat	1,000	x	1,88000	=	1,88000	
			Subtotal:					29,40320	29,40320
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,40403
			COST DIRECTE						56,74253
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			2,38319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,12572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-347	PF42-65DS	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**12,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
					Subtotal:			5,49700	5,49700
Materials									
	BFW3-1AM	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	0,300	x	8,37000	=	2,51100	
	BF43-17YW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	1,020	x	2,76000	=	2,81520	
	B0A2-1JLN	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	1,82000	=	0,72800	
					Subtotal:			6,05420	6,05420
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08246
			COST DIRECTE						11,63366
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,48861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,12227**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-348	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**16,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	29,57000	=	2,80915	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	25,40000	=	2,41300	
					Subtotal:			5,22215	5,22215
Materials									
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120	
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,77000	=	5,65500	
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,83000	=	0,54900	
					Subtotal:			10,34340	10,34340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07833
	COST DIRECTE				15,64388
	DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,65704
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,30093**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-349	PF51-6RXF	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**35,01 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	29,57000	=	3,54840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,40000	=	3,04800	
					Subtotal:			6,59640	6,59640
Materials									
	BF54-1JXX	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	19,13000	=	19,51260	
	B0A1-07LL	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,07000	=	6,10500	
	BFYC-04PF	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	3,31000	=	0,99300	
					Subtotal:			26,90060	26,90060
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09895
			COST DIRECTE						33,59595
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,41103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,00698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-350	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**15,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
					Subtotal:			4,94730	4,94730
Materials									
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,66000	=	0,49800	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,85000	=	5,77500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,89000	=	2,94780	
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120	
						Subtotal:		9,37200	9,37200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07421
						COST DIRECTE			14,39351
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,60453
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,99804**

P-351	**PF51-6RXH**	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**30,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
						Subtotal:		6,04670	6,04670
Materials									
	BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	16,38000	=	16,70760	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,91000	=	5,86500	
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,84000	=	0,85200	
	B0A1-07L7	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,28000	=	0,15680	
						Subtotal:		23,58140	23,58140
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09070
						COST DIRECTE			29,71880
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,24819
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,96699**

P-352	**PF51-6RXI**	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**15,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	29,57000	=	3,10485	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	25,40000	=	2,66700	
						Subtotal:		5,77185	5,77185
Materials									
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,65000	=	0,79500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			soldar per capilaritat						
	B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120	
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,88000	=	4,97760	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,37000	=	3,55500	
						Subtotal:		9,47880	9,47880
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08658
						COST DIRECTE			15,33723
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,64416
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,98139**

P-353	**PF51-6RXJ**	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**12,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	29,57000	=	2,06990	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	25,40000	=	1,77800	
						Subtotal:		3,84790	3,84790
Materials									
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,88000	=	5,82000	
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,26000	=	0,14560	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,87000	=	0,26100	
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,92000	=	1,95840	
						Subtotal:		8,18500	8,18500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05772
						COST DIRECTE			12,09062
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,50781
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,59842**

P-354	**PF54-6RY8**	m	Tub de coure R250 (semidur) 1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**55,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,130	/R x	25,50000	=	3,31500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	29,57000	=	3,84410	
					Subtotal:			7,15910	7,15910
Materials									
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	12,11000	=	1,81650	
	BFYC-04PH	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	3,71000	=	1,11300	
	B0A1-07LN	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,32000	=	0,09600	
	BF56-1JXI	m	Tub de coure R250 (semidur) 1´´1/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	42,54000	=	43,39080	
					Subtotal:			46,41630	46,41630
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10739
			COST DIRECTE						53,68279
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		2,25468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,93746**

P-355 PF56-FJCO m Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **17,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials									
	B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,33000	=	0,18480	
	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,36000	=	0,54000	
	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	1,84000	=	0,82800	
	BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,02000	=	4,10040	
					Subtotal:			5,65320	5,65320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16491
			COST DIRECTE						16,81211
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,70611
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,51822**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-356 PF56-FJCP m Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **19,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	29,57000	=	6,20970	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	25,40000	=	5,33400	
					Subtotal:			11,54370	11,54370
Materials									
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	2,32000	=	1,04400	
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,99000	=	5,08980	
	B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,37000	=	0,20720	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,42000	=	0,63000	
					Subtotal:			6,97100	6,97100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17316
			COST DIRECTE						18,68786
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,78489
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,47275**

P-357 PF56-FJCR m Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **26,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,450	x	0,56000	=	0,25200	
	BF53-FGLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	8,49000	=	8,65980	
	BFW6-04O3	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,450	x	4,35000	=	1,95750	
	BFYC-04OY	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	0,61000	=	0,91500	
					Subtotal:			11,78430	11,78430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20614
			COST DIRECTE			25,73294
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,08078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,81372**

P-358 PF91-76MW m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **8,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	29,57000	=	1,62635	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	25,40000	=	1,39700	
			Subtotal:					3,02335	3,02335
Materials									
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	3,44000	=	3,50880	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,63000	=	0,48900	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,56000	=	0,67200	
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
			Subtotal:					4,85980	4,85980

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04535
COST DIRECTE		7,92850
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,33300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,26150**

P-359 PF91-76MZ m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **15,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	29,57000	=	1,77420	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
			Subtotal:					3,29820	3,29820
Materials									
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,71000	=	1,71300	
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	8,38000	=	8,54760	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,04000	=	0,93600	
			Subtotal:					11,55660	11,55660

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04947
COST DIRECTE		14,90427
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,62598
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,53025**

P-360 PF91-76OF m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **11,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	29,57000	=	1,77420	
			Subtotal:					3,29820	3,29820
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,76000	=	0,83600	
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	5,81000	=	5,92620	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,55000	=	1,06500	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
			Subtotal:					8,11720	8,11720

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04947
COST DIRECTE		11,46487
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,48152
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,94640**

P-361 PF91-76OH m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **6,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	25,40000	=	1,39700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	29,57000	=	1,62635	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			3,02335	3,02335
Materials									
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
	BF91-1N6H	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,020	x	2,27000	=	2,31540	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,41000	=	0,53300	
					Subtotal:			3,25440	3,25440
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04535
					COST DIRECTE				6,32310
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,26557
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,58867**

P-362 PFA8-DVCD m Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **11,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	25,40000	=	3,55600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	29,57000	=	4,13980	
					Subtotal:			7,69580	7,69580
Materials									
	BFWB-08VV	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	3,02000	=	0,90600	
	BFA7-08T0	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	0,99000	=	1,00980	
	BFYG-08XO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,04000	=	0,72800	
					Subtotal:			2,83380	2,83380
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11544
					COST DIRECTE				10,64504
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,44709
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,09213**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-363 PFB3-DVVH m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **3,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0097	/R x	25,40000	=	0,24638	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0097	/R x	29,57000	=	0,28683	
					Subtotal:			0,53321	0,53321
Materials									
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	7,83000	=	1,17450	
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,86000	=	1,89720	
	-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00800
					COST DIRECTE				3,66291
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,15384
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,81675**

P-364 PFC0-4I0S m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **4,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	25,40000	=	1,39700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	29,57000	=	1,62635	
					Subtotal:			3,02335	3,02335
Materials									
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,35000	=	0,38500	
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,88000	=	0,89760	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,80000	=	0,24000	
					Subtotal:			1,60260	1,60260
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04535
				COST DIRECTE					4,67130
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,19619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,86749**

P-365 PFC0-4I0V m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **5,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	29,57000	=	1,77420	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,40000	=	1,52400	
					Subtotal:			3,29820	3,29820
Materials									
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,45000	=	1,47900	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000	=	0,27600	
					Subtotal:			2,31550	2,31550
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04947
				COST DIRECTE					5,66317
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,23785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,90103**

P-366 PFC0-4I0Y m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **7,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	25,40000	=	1,77800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	29,57000	=	2,06990	
					Subtotal:			3,84790	3,84790
Materials									
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,63000	=	0,48900	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,37000	=	2,41740	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,56000	=	0,53200	
					Subtotal:			3,62840	3,62840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05772
				COST DIRECTE					7,53402
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,31643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,85045**

P-367 PFC0-4I11 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **10,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	25,40000	=	1,90500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	29,57000	=	2,21775	
					Subtotal:			4,12275	4,12275
Materials									
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	3,55000	=	1,06500	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,83000	=	3,90660	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,76000	=	0,64600	
					Subtotal:			5,90760	5,90760
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06184
				COST DIRECTE					10,09219
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,42387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,51606**

P-368 PFC0-4I14 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment — **Rend.: 1,000** — **14,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	29,57000	=	2,36560	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,40000	=	2,03200	
					Subtotal:			4,39760	4,39760
Materials									
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,36000	=	0,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	5,71000	=	1,71300	
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,05000	=	6,17100	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,04000	=	0,72800	
						Subtotal:		8,97200	8,97200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06596
						COST DIRECTE			13,43556
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,56429
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,99986**

P-369 PFM4-8G5A u Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/4, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat **Rend.: 1,000** **35,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
						Subtotal:		16,49100	16,49100
Materials									
	BFM4-215Z	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/4, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	1,000	x	17,38000	=	17,38000	
						Subtotal:		17,38000	17,38000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
						COST DIRECTE			34,11837
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,43297
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,55134**

P-370 PFQ0-3KPR m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **6,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	29,57000	=	2,36560	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,40000	=	2,03200	
						Subtotal:		4,39760	4,39760
Materials									

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,38000	=	1,40760	
						Subtotal:		1,53760	1,53760
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06596
						COST DIRECTE			6,00116
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,25205
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,25321**

P-371 PFQ0-3KPT m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **6,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	25,40000	=	2,15900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	29,57000	=	2,51345	
						Subtotal:		4,67245	4,67245
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DCF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,58000	=	1,61160	
						Subtotal:		1,74160	1,74160
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07009
						COST DIRECTE			6,48414
						DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,27233
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,75647**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-372	PFQ0-3KSB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**7,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
					Subtotal:			4,94730	4,94730
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DCH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,67000	=	1,70340	
					Subtotal:			1,83340	1,83340
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07421
					COST DIRECTE				6,85491
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,28791
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,14282**

P-373	PFQ0-3KSD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**7,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
					Subtotal:			4,94730	4,94730
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DCJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,80000	=	1,83600	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:			1,96600		1,96600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07421
			COST DIRECTE					6,98751
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%			0,29348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,28098**

P-374	PFQ0-3KSF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**7,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
					Subtotal:			4,94730	4,94730
Materials									
	BFQ0-0DG0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,94000	=	1,97880	
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
					Subtotal:			2,10880	2,10880
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07421
					COST DIRECTE				7,13031
					DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,29947
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,42978**

P-375	PFQ0-3KSH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**8,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
					Subtotal:			5,49700	5,49700
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	= 0,13000	
	BFQ0-0DG4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,36000	= 2,40720	
					Subtotal:		2,53720	2,53720
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08246
			COST DIRECTE					8,11666
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,34090
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,45755**

P-376 PFQ0-3KSJ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
						Subtotal:		6,04670	6,04670
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DG6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,59000	=	2,64180	
						Subtotal:		2,77180	2,77180
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09070
			COST DIRECTE						8,90920
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,37419
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,28339**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-377 PFQ0-3KSW m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **7,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	29,57000	=	2,66130	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	25,40000	=	2,28600	
						Subtotal:		4,94730	4,94730
Materials									
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,35000	=	2,39700	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
						Subtotal:		2,55700	2,55700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07421
			COST DIRECTE						7,57851
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,31830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,89681**

P-378 PFQ0-3KSX m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	29,57000	=	2,95700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
						Subtotal:		5,49700	5,49700
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,81000	=	2,86620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,02620	3,02620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08246
				COST DIRECTE			8,60566
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,36144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,96709**

P-379 **PFQ0-3KSY** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
				Subtotal:				6,04670	6,04670
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,16000	=	3,22320	
				Subtotal:				3,38320	3,38320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,09070
				COST DIRECTE					9,52060
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				0,39987
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,92047**

P-380 **PFQ0-3KVS** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **5,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	25,40000	=	2,03200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	29,57000	=	2,36560	
				Subtotal:				4,39760	4,39760
Materials									

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000 x 0,13000 =		0,13000	
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 1,12000 =		1,14240	
				Subtotal:		1,27240	1,27240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06596
				COST DIRECTE			5,73596
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,24091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,97687**

P-381 **PFQ0-3KVU** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
				Subtotal:				6,04670	6,04670
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFQ0-0DG8	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,96000	=	3,01920	
				Subtotal:				3,14920	3,14920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,09070
				COST DIRECTE					9,28660
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %				0,39004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,67664**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-382	PFQ0-3KWC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**10,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
		Subtotal:					6,04670	6,04670
Materials								
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
BFQ0-0DGM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,77000	=	3,84540	
		Subtotal:					4,00540	4,00540
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09070
		COST DIRECTE						10,14280
		DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,42600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,56880**

P-383	PFQ0-3KWQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**12,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	29,57000	=	3,54840	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,40000	=	3,04800	
		Subtotal:					6,59640	6,59640
Materials								
BFQ0-0DGY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,35000	=	5,45700	
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				5,67700	5,67700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,09895
			COST DIRECTE					12,37235
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %				0,51964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,89198**

P-384	PFQ0-3L05	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**12,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	
		Subtotal:					6,04670	6,04670
Materials								
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
BFQ0-0DNP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	5,89000	=	6,00780	
		Subtotal:					6,22780	6,22780
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09070
		COST DIRECTE						12,36520
		DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,51934
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,88454**

P-385	PFQ0-3L06	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**	**13,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	29,57000	=	3,25270	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	25,40000	=	2,79400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		6,04670	6,04670
Materials								
	BFQ0-0DNQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 6,71000 =		6,84420	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,22000 =		0,22000	
					Subtotal:		7,06420	7,06420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09070
				COST DIRECTE				13,20160
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			0,55447
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,75607**

P-386 PFQ0-3L42 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **16,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	29,57000	=	3,54840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,40000	=	3,04800	
					Subtotal:			6,59640	6,59640
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
	BFQ0-0DNS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	8,49000	=	8,65980	
					Subtotal:			8,87980	8,87980
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09895
				COST DIRECTE					15,57515
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,65416
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,22930**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-387 PFZ1-611Y u Beina de protecció de muntant en façana d'acer inoxidable de 3 m de llargària, col·locada superficialment amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **157,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	29,57000	=	9,75810	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	25,40000	=	8,38200	
					Subtotal:			18,14010	18,14010
Materials									
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,000	x	1,57000	=	1,57000	
	BF42-17XA	m	Tub d'acer inoxidable sense soldadura de 75 mm de diàmetre nominal, segons norma 1.4301 (AISI 304), per a soldar	3,060	x	42,76000	=	130,84560	
					Subtotal:			132,41560	132,41560
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,27210
				COST DIRECTE					150,82780
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			6,33477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,16257**

P-388 PG10-LA03 u Armari prefabricat de formigó per instal·lació d'inversor i quadres de proteccions DC i AC a coberta. Portes metàl·liques enreixades per facilitar la ventilació de l'interior de l'armari. Mesures: 2m alçada, 2m amplada i profunditat suficient per instal·lar l'inversor. Les mesures poden variar segons la distribució dels 3 elements que ha de contenir (inversor, caixa de proteccions DC i caixa de proteccions AC).

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **914,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
					Subtotal:			109,86000	109,86000
Materials									
	BG10-LA01	u	Armari d'acer galvanitzat per instal·lació d'inversor i quadres de proteccions DC i AC a coberta. Portes metàl·liques enreixades per facilitar la ventilació de l'interior de l'armari. Mesures: 2m alçada, 2m amplada i profunditat suficient per instal·lar l'inversor. Les mesures poden variar segons la distribució dels 3 elements que ha de contenir (inversor, caixa de proteccions DC i caixa de proteccions AC).	1,000	x	766,11000	=	766,11000	
					Subtotal:			766,11000	766,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,64790
COST DIRECTE			877,61790
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		36,85995
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**914,47785**

P-389 **PG11-O0001** u Subministre i instal·lació de quadre de proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques de 4 strings amb les següents característiques: **Rend.: 1,000** **527,62** €

- Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent
- 4 Fusibles i portafusibles de 20 A gPV 1000Vdc pel pol positiu
- 4 Fusibles i portafusibles de 20 A gPV 1000Vdc pel pol negatiu
- 4 Protecció sobretensions tipus I + II fins 1000Vdc
- Seccionador DC
- Entrades i sortides amb prensaestopas M16.

Marca Schneider Electric o equivalent. Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars. Marcatge CE.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
			Subtotal:					54,93000	54,93000
Materials									
	BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	BG11-O001	u	Quadre de proteccions CC per instal·lacions fotovoltaiques de 4 strings amb les següents característiques: - 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol positiu - 4 Fusibles i portafusibles de 15A gPV 1000Vdc pel pol negatiu - 4 Protecció sobretensions tipus II fins 1000Vdc - Seccionador DC - Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls. - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Inclòs materials auxiliars. Marcatge CE.	1,000	x	445,64000	=	445,64000	
			Subtotal:					450,60000	450,60000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82395
COST DIRECTE		506,35395
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	21,26687
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**527,62082**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-390 **PG11-O0002** u Subministre i instal·lació de quadre de proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 15kW amb les següents característiques: **Rend.: 1,000** **523,15** €

- Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent
- 1 interruptor magnetotèrmic tetrapolar (4P), intensitat nominal 63A, de poder de tall 6kA.
- 1 interruptor diferencial de 63A, tetrapolar (4P), 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte,
- Protecció sobretensions permanents i transitòries tipus I + II Cirprotec o equivalent.
- Entrades i sortides amb prensaestopas M16.

Marca Schneider Electric o equivalent. Totalment muntat, cablejat i rotulat. Inclou instal·lació i materials auxiliars. Marcatge CE.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	25,36000	=	50,72000	
			Subtotal:					109,86000	109,86000
Materials									
	BGW0-LA01	u	P.p. accessoris p/quadre elèctric	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
	BG11-O002	u	Quadre de proteccions AC per instal·lacions fotovoltaiques per inversor trifàsic de 15kW amb les següents característiques: - Armari IP65 de 1 fila de 24 mòduls i porta transparent - 1 interruptor magnetotèrmic tetrapolar (4P), intensitat nominal 40A, de poder de tall 6kA. - 1 interruptor diferencial de 40A, tetrapolar (4P), 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, - Protecció sobretensions permanents i transitòries tipus II Cirprotec o equivalent. - Entrades i sortides amb prensaestopas M16. Marca Schneider Electric o equivalent. Inclou materials auxiliars. Marcatge CE.	1,000	x	385,60000	=	385,60000	
			Subtotal:					390,56000	390,56000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,64790
COST DIRECTE		502,06790
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	21,08685
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**523,15475**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-391	PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000	15,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
			Subtotal:					12,67500	12,67500
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	%		0,19013
			COST DIRECTE						15,17513
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,63736
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,81248**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-392	PG12-DH96	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000	25,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
			Subtotal:					18,58900	18,58900
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG12-0G76	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	5,75000	=	5,75000	
			Subtotal:					6,07000	6,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27884
			COST DIRECTE						24,93784
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,04739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,98522**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-393	PG12-DHEQ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1,000	18,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
			Subtotal:					12,67500	12,67500
Materials									
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,54000	=	4,54000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					4,86000	4,86000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19013
			COST DIRECTE						17,72513
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,74446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,46958**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-394	PG19-DGH7	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000	281,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	25,36000	=	31,70000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
			Subtotal:					68,66250	68,66250
Materials									
	BG16-0BW5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	188,61000	=	188,61000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
			Subtotal:					200,61000	200,61000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,02994
			COST DIRECTE						270,30244
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		11,35270
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**281,65514**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-395	PG2J-4BHK	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.:	1,000			25,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	29,57000	=	5,17475	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	25,36000	=	2,23168	
			Subtotal:					7,40643	7,40643
Materials									
	BGY1-1OXZ	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,16000	=	4,16000	
	BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	12,54000	=	12,54000	
			Subtotal:					16,70000	16,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11110
			COST DIRECTE						24,21753
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,01714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,23466**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-396	PG2J-4BHO	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.:	1,000			45,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	25,36000	=	2,86568	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225	/R x	29,57000	=	6,65325	
			Subtotal:					9,51893	9,51893
Materials									
	BG2J-0BCI	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 600 mm	1,000	x	24,10000	=	24,10000	
	BGY1-1OYM	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 600 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	9,42000	=	9,42000	
			Subtotal:					33,52000	33,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14278
			COST DIRECTE						43,18171
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,81363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,99535**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-397	PG2J-4BOA	m	Safata metàl·lica de reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.:	1,000			32,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	25,36000	=	2,23168	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	29,57000	=	5,61830	
			Subtotal:					7,84998	7,84998
Materials									
	BG2J-0BC3	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	10,98000	=	10,98000	
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,87000	=	3,87000	
	BG29-1ZT0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x	8,79000	=	8,79000	
			Subtotal:					23,64000	23,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11775
			COST DIRECTE						31,60773
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,32752
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,93525**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-398	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.:	1,000			4,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	=	0,97581	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
			Subtotal:					1,48301	1,48301
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,13000	=	3,19260	
			Subtotal:					3,19260	3,19260
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02225
			COST DIRECTE						4,69786
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,19731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,89517**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-399	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**4,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	=	0,97581	
					Subtotal:			1,48301	1,48301
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,48000	=	2,52960	
					Subtotal:			2,52960	2,52960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02225
				COST DIRECTE					4,03486
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,16946
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20432**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-400	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**7,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	29,57000	=	1,24194	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
					Subtotal:			1,74914	1,74914
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	5,40000	=	5,50800	
					Subtotal:			5,50800	5,50800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02624
				COST DIRECTE					7,28338
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,30590
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,58928**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-401	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**3,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,57000	=	0,73925	
					Subtotal:			1,24645	1,24645
Materials									
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,70000	=	1,73400	
					Subtotal:			1,73400	1,73400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01870
				COST DIRECTE					2,99915
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,12596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,12511**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-402	PG2N-EUH6	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**	**1,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
					Subtotal:			0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,22000	=	0,22440	
					Subtotal:			0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01470
				COST DIRECTE					1,21942
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,05122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,27064**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-403	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
			Subtotal:					0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
			Subtotal:					0,30600	0,30600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01470
			COST DIRECTE						1,30102
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,05464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,35567**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-404	PG2N-EUH8	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
			Subtotal:					0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,38000	=	0,38760	
			Subtotal:					0,38760	0,38760
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01470
			COST DIRECTE						1,38262
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,05807
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,44070**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-405	PG2N-EUH9	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
			Subtotal:					0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,58000	=	0,59160	
			Subtotal:					0,59160	0,59160
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01470
			COST DIRECTE						1,58662
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,06664
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,65326**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-406	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000	2,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	29,57000	=	0,47312	
			Subtotal:					0,98032	0,98032
Materials									
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,05000	=	1,07100	
			Subtotal:					1,07100	1,07100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01470
			COST DIRECTE						2,06602
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,08677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,15280**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-407	PG2P-6SZZ	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**	**10,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	29,57000	=	1,30108	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
					Subtotal:			2,56908	2,56908
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG2P-1KUD	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	7,40000	=	7,54800	
					Subtotal:			7,69800	7,69800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03854
			COST DIRECTE						10,30562
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,43284
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,73845**

P-408	PG2P-6T07	m	Tub rígid de PVC, de 16 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 endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**	**3,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	29,57000	=	0,94624	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
					Subtotal:			2,21424	2,21424
Materials									
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 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	0,78000	=	0,79560	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
					Subtotal:			0,94560	0,94560

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03321
		COST DIRECTE					3,19305
		DESPESES INDIRECTES	4,20	%			0,13411
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,32716**

P-409	PG30-O001	u	Connector MC4 mascle per a la connexió ràpida, segura, estanca i hermètica de panells solars. Per cable solar de 4-6mm². Marca/model MULTICONTACT MC4 o equivalent. Completament instal·lat.	**Rend.: 1,000**	**4,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
					Subtotal:			2,19720	2,19720
Materials									
	BG30-O001	u	Subministrament connector MC4 Mascle	1,000	x	2,11000	=	2,11000	
					Subtotal:			2,11000	2,11000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%				0,03296
		COST DIRECTE							4,34016
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%				0,18229
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							**4,52244**

P-410	PG30-O002	u	Connector MC4 femella per a la connexió ràpida, segura, estanca i hermètica de panells solars. Per cable solar de 4-6mm². Marca/model MULTICONTACT MC4 o equivalent. Completament instal·lat.	**Rend.: 1,000**	**5,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
					Subtotal:			2,19720	2,19720
Materials									
	BG30-O002	u	Subministrament connector MC4 Mascle	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
					Subtotal:			2,82000	2,82000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%				0,03296
		COST DIRECTE							5,05016
		DESPESES INDIRECTES		4,20	%				0,21211
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							**5,26226**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-411	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 en canal o safata	**Rend.: 1,000**	**15,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
					Subtotal:			2,19720	2,19720
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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	1,020	x	11,99000	=	12,22980	
					Subtotal:			12,22980	12,22980
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03296
			COST DIRECTE						14,45996
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,60732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,06728**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-412	PG33-E55N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	**Rend.: 1,000**	**1,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	1,020	x	0,73000	=	0,74460	
					Subtotal:			0,74460	0,74460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01236
	COST DIRECTE			1,58091
	DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,06640
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,64731**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-413	PG33-E68X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 en tub	**Rend.: 1,000**	**9,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	25,36000	=	1,64840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	29,57000	=	1,92205	
					Subtotal:			3,57045	3,57045
Materials									
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	1,020	x	5,33000	=	5,43660	
					Subtotal:			5,43660	5,43660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05356
			COST DIRECTE						9,06061
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,38055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,44115**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-414	PG33-E69J	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2RN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,72000	=	0,73440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	0,73440	0,73440
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01236
				COST DIRECTE		1,57071
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		0,06597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,63668**

P-415 PG33-E6CI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 en tub **Rend.: 1,000** **2,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
				Subtotal:				0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,020	x	1,38000	=	1,40760	
				Subtotal:				1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,01236
				COST DIRECTE					2,24391
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %					0,09424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,33815**

P-416 PG33-E6CT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 en tub **Rend.: 1,000** **2,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
				Subtotal:				0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de	1,020	x	1,70000	=	1,73400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			secció 3x2,5 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			
				Subtotal:	1,73400	1,73400
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01236
				COST DIRECTE		2,57031
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %		0,10795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,67826**

P-417 PG33-E6CX m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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 en tub **Rend.: 1,000** **5,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
				Subtotal:				2,19720	2,19720
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	1,020	x	3,35000	=	3,41700	
				Subtotal:				3,41700	3,41700
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,03296
				COST DIRECTE					5,64716
				DESPESES INDIRECTES 4,20 %					0,23718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,88434**

P-418 PG33-E6DH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x150 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 en tub **Rend.: 1,000** **107,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	25,36000	=	2,91640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	29,57000	=	3,40055	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	6,31695	6,31695
Materials								
	BG33-G2VC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x150 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	1,020 x 95,31000 =		97,21620	
						Subtotal:	97,21620	97,21620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09475
				COST DIRECTE				103,62790
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			4,35237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**107,98028**

P-419 PG33-E6E1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 en tub **Rend.: 1,000** **3,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
						Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	1,020	x	2,61000	=	2,66220	
						Subtotal:		2,66220	2,66220
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01236
			COST DIRECTE						3,49851
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,14694
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,64545**

P-420 PG33-E6E2 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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 en tub **Rend.: 1,000** **4,91** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
						Subtotal:		0,82395	0,82395
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 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	1,020	x	3,80000	=	3,87600	
						Subtotal:		3,87600	3,87600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01236
			COST DIRECTE						4,71231
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,19792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,91023**

P-421 PG33-E6E3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 en tub **Rend.: 1,000** **7,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
						Subtotal:		2,19720	2,19720
Materials									
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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	1,020	x	5,33000	=	5,43660	
						Subtotal:		5,43660	5,43660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03296
			COST DIRECTE						7,66676
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,32200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,98876**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-422	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 en tub	**Rend.: 1,000**	**10,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000	=	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	29,57000	=	1,18280	
					Subtotal:			2,19720	2,19720
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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	1,020	x	7,95000	=	8,10900	
					Subtotal:			8,10900	8,10900
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03296
			COST DIRECTE						10,33916
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,43424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,77340**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-423	PG33-E6I0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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, + cable de comandament, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**18,15 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	29,57000	=	1,47850	
					Subtotal:			2,74650	2,74650
Materials									
	BG33-G30N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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, + cable de comandament	1,020	x	14,34000	=	14,62680	
					Subtotal:			14,62680	14,62680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04120
	COST DIRECTE				17,41450
	DESPESES INDIRECTES	4,20	%		0,73141
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,14591**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-424	PG33-LA26	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**Rend.: 1,000**	**2,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	25,36000	=	0,81152	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	29,57000	=	0,94624	
					Subtotal:			1,75776	1,75776
Materials									
	BG33-G30L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	0,49000	=	0,49980	
					Subtotal:			0,49980	0,49980
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02637
			COST DIRECTE						2,28393
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,09592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,37985**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-425	PG35-DY8M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,23 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió	1,020	x	0,34000	=	0,34680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			fums				
				Subtotal:		0,34680	0,34680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01236
				COST DIRECTE			1,18311
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,04969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,23280**

P-426 PG35-HIIT 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** **1,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG35-HIIU	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	0,47000	=	0,47940	
					Subtotal:			0,47940	0,47940
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01236
				COST DIRECTE					1,31571
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,05526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,37097**

P-427 PG35-HIKY 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 **Rend.: 1,000** **1,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG35-HFVQ	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 0,28000 = 0,28560		
				Subtotal:		0,28560	0,28560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01236
				COST DIRECTE			1,12191
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,04712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,16903**

P-428 PG35-HIW2 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 1x4 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** **1,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000	=	0,38040	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
					Subtotal:			0,82395	0,82395
Materials									
	BG35-HIW3	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 1x4 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	0,74000	=	0,75480	
					Subtotal:			0,75480	0,75480
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01236
				COST DIRECTE					1,59111
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,06683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,65794**

P-429 PG3B-E7CS m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **14,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,98600	10,98600
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,23000	0,23000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,42000	2,46840	
					Subtotal:		2,69840	2,69840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16479
				COST DIRECTE				13,84919
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		0,58167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,43086**

P-430 PG3B-E7D8 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,09** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000 =	4,43550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200	
						Subtotal:	9,50750	9,50750
Materials								
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,46000 =	3,52920	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal:	3,86920	3,86920
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14261
				COST DIRECTE				13,51931
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		0,56781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,08712**

P-431 PG3B-E7E6 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **10,08** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000 =	3,80400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	29,57000 =	2,95700	
						Subtotal:	6,76100	6,76100
Materials								
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,42000 =	2,46840	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal:	2,80840	2,80840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10142
				COST DIRECTE				9,67082
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		0,40617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,07699**

P-432 PG47-EMJU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **169,03** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	29,57000 =	9,75810	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200	
						Subtotal:	14,83010	14,83010
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BG49-1935	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	146,71000 =	146,71000	
						Subtotal:	147,16000	147,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22245
				COST DIRECTE				162,21255
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		6,81293
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**169,02548**

P-433 PG4H-AJQZ u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat **Rend.: 1,000** **173,63** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
						Subtotal:	13,94300	13,94300
Materials								
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	152,03000 =	152,03000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,45000 =	0,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	152,48000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,20915
			COST DIRECTE	166,63215
			DESPESES INDIRECTES 4,20 %	6,99855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**173,63070**

P-434 PG4M-DRE9 u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 2, muntat superficialment amb cargols **Rend.: 1,000** **47,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
			Subtotal:					11,40700	11,40700
Materials									
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,92000	=	0,92000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG4I-0A1G	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 2	1,000	x	32,97000	=	32,97000	
			Subtotal:					34,16000	34,16000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17111
COST DIRECTE			45,73811
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	1,92100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,65911**

P-435 PG52-LA01 u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **300,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	29,57000	=	0,97581	
			Subtotal:					4,77981	4,77981
Materials									
	BG52-LA22	u	Medidor d'energia trifàsic <250A (Huawei o equivalent). Compatible amb el sistema de monitorització de Huawei.	1,000	x	283,40000	=	283,40000	
			Subtotal:					283,40000	283,40000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07170
COST DIRECTE			288,25151
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	12,10656
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,35807**

P-436 PG52-LA02 u Subministrament i instal·lació d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta.
Inclou alimentació elèctrica.
Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem i a la Plataforma Quantum.

Inclou petit material.
Totalment instal·lat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **957,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	25,36000	=	38,04000	
			Subtotal:					82,39500	82,39500
Materials									
	BG52-LA03	u	Subministrament d'equip concentrador de dades per sistema de monitorització Huawei. Monitorització, com a mínim, d'un sensor d'irradiació i dos sensors de temperatura de mòdul. Inclou elements de fixació a coberta. Inclou alimentació elèctrica. Inclou connexió del sistema de monitorització a la Plataforma Sentilo - SmartDataSystem.	1,000	x	835,28000	=	835,28000	
			Subtotal:					835,28000	835,28000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,23593
COST DIRECTE			918,91093
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	38,59426
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**957,50518**

P-437 PG52-LA03 u Sumbinistrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques:

- rang de irradiació: 0-1600w/m2
- sortida: port RS485
- nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **553,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
					Subtotal:			40,14500	40,14500
Materials									
	BG52-LA01	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de irradiació compatible amb els dataloggers de Huawei amb les següents característiques: - rang de irradiació: 0-1600w/m2 - sortida: port RS485 - nombre d'entrades: mínim per connectar 2 sensors de temperatura de mòdul	1,000	x	490,00000	=	490,00000	
					Subtotal:			490,00000	490,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,60218
COST DIRECTE			530,74718
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	22,29138
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**553,03856**

P-438 PG52-LA04 u Sumbinistrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques: **Rend.: 1,000** **174,93** €

- PT1000
- rang de mesura: -40ºC - +85ºC
- compliment amb IEC 61724
- sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	25,36000	=	12,68000	
					Subtotal:			27,46500	27,46500
Materials									
	BG52-LA02	u	Sumbinistrament i instal·lació de sensor de temperatura de mòdul compatible amb sensor irradiació a instal·lar i amb els dataloggers de Huawei. El sensor de temperatura del mòdul té, com a mínim, les següents característiques: - PT1000 - rang de mesura: -40ºC - +85ºC - compliment amb IEC 61724 - sortida: compatible amb les entrades del sensor de irradiació	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			140,00000	140,00000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,41198
COST DIRECTE			167,87698
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	7,05083
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**174,92781**

P-439 PG52-LA05 u Subministrament i instal·lació de cablejat de comunicació RS485 entre sensor de irradiació i equip concentrador de dades. **Rend.: 1,000** **2,72** €

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	29,57000	=	0,59140	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
					Subtotal:			1,09860	1,09860
Materials									
	BG52-LA04	m	Subministrament de cablejat de comunicació entre el sensor de irradiació i l'equip concentrador de dades .	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
					Subtotal:			1,50000	1,50000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01648
COST DIRECTE			2,61508
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,10983
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,72491**

P-440 PG65-483S u Caixa de mecanismes, per a un element, preu superior, encastada **Rend.: 1,000** **2,99** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	29,57000	=	0,59140	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	=	0,50720	
					Subtotal:			1,09860	1,09860
Materials									
	BG64-07EJ	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu superior	1,000	x	1,75000	=	1,75000	
					Subtotal:			1,75000	1,75000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01648
COST DIRECTE			2,86508
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,12033
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,98541**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-441	PG6E-772Z	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	Rend.: 1,000	17,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	
					Subtotal:			7,80838	7,80838
Materials									
	BG69-1NR4	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	8,91000	=	8,91000	
					Subtotal:			8,91000	8,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11713
			COST DIRECTE						16,83551
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,70709
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,54260**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-442	PG6O-77PE	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada	Rend.: 1,000	12,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	
					Subtotal:			7,80838	7,80838
Materials									
	BG6G-1NYC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,45000	=	4,45000	
					Subtotal:			4,45000	4,45000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11713
			COST DIRECTE						12,37551
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,51977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,89528**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-443	PG70-78AL	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat	Rend.: 1,000	49,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	29,57000	=	5,02690	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	25,36000	=	3,37288	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			8,39978	8,39978
Materials									
	BG70-1O9F	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, per a encastar	1,000	x	38,55000	=	38,55000	
					Subtotal:			38,55000	38,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12600
			COST DIRECTE						47,07578
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,97718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,05296**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-444	PGC3-B5XS	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 8 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´, col·locat	Rend.: 1,000	1.596,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	29,57000	=	22,17750	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	25,36000	=	19,02000	
					Subtotal:			41,19750	41,19750
Materials									
	BGC4-2NZX	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 8 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19´´	1,000	x	1.490,00000	=	1.490,00000	
					Subtotal:			1.490,00000	1.490,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61796
COST DIRECTE			1.531,81546
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		64,33625
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.596,15171**

P-445 PGC4-B441 u Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 6 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19´´, col·locat **Rend.: 1,000** **4.399,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	25,36000	=	19,02000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	29,57000	=	22,17750	
			Subtotal:					41,19750	41,19750
Materials									
	BGC5-2N1T	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 6 kVA de potència, temps d'autonomia de 8 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 2 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic, format torre o rack 19´´	1,000	x	4.180,00000	=	4.180,00000	
			Subtotal:					4.180,00000	4.180,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,61796
COST DIRECTE			4.221,81546
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		177,31625
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.399,13171**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-446 PGD1-E3BU u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **44,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	29,57000	=	7,33336	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	25,36000	=	6,28928	
			Subtotal:					13,62264	13,62264
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,07000	=	5,07000	
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	24,05000	=	24,05000	
			Subtotal:					29,12000	29,12000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20434
COST DIRECTE			42,94698
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,80377
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,75075**

P-447 PGD1-LA01 u Comprovació de valors de voltatge de contacte. Material auxiliar en cas de ser necessària una modificació del sistema de presa de terres plantejat **Rend.: 1,000** **318,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	25,36000	=	25,36000	
			Subtotal:					54,93000	54,93000
Materials									
	BGYD-LA01	u	Material auxiliar en cas de ser necessària una modificació del sistema de presa de terres plantejat	0,500	x	500,00000	=	250,00000	
			Subtotal:					250,00000	250,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,82395
COST DIRECTE			305,75395
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		12,84167
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**318,59562**

P-448 PGD4-614M u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **48,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			13,73250	13,73250
Materials									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	32,16000	=	32,16000	
					Subtotal:			32,16000	32,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20599
				COST DIRECTE					46,09849
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		1,93614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,03462**

P-449 **PGE1-IAAD** u — Suport de poliester a per a placa solar col·locat adherit a lamina impermeabilitzant de poliolefina model FIX EVO TILT de SOPREMA o equivlalent. Inclou elevadors d'alumini per a connexió amb l'estructura de suport de les plaques fotovoltaiques i part proporcional de les brides de suport necessàries per a la fixació dels panells fotovo
Itaics.Inclou càclul justificatiu dels suports en fase d'obra d'acord al replanteig definitiu.

Rend.: 1,000 — **55,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000	=	5,72200	
					Subtotal:			8,26200	8,26200
Materials									
	B0K0-2MTJ	m	Suport de poliester per a placa solar col·locat adherit a lamina impermeabilitzant de poliolefina. Inclou elevadors d'alumini per a connexió amb l'estructura de suport de les plaques fotovoltaiques.	1,000	x	45,43000	=	45,43000	
					Subtotal:			45,43000	45,43000
				COST DIRECTE					53,69200
				DESPESES INDIRECTES		4,20	%		2,25506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,94706**

P-450 **PGE2-O0002** u — Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 25000 W, grau de protecció IP-66.

Inversor fotovoltaic model Huawei SUN2000-25KTL-M5 o equivalent amb les següents característiques:

Característiques entrada i sortida:
- Màxim voltatge d'entrada: 1100 V
- Màxima corrent d'entrada per MPPT: 30 A
- Màxima corrent de curt circuit per MPPT: 40 A
- Rang de voltatge MPPT: 200-1000 V

Rend.: 1,000 — **1.789,80** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Nombre d'entrades: 4
- Nombre de seguidors MPPT: 2
- Potència activa nominal: 25 kW
- Voltatge nominal de sortida: 230Vac / 400Vac

Proteccions:
- Protecció anti-illa
- Protecció sobrecorrent AC
- Protecció de corrent inversa DC
- Monitorització de defecte en string
- Protecció sobretensions en DC
- Protecció sobretensions en AC
- Detecció de resistència d'aïllament DC
- Unitat de monitorització de corrent residual
- Protecció de defecte d'arc

Comunicació:
- RS485
- Smart Dongle: WLAN/Ethernet via Smart Dongle...

Dades generals:
- Dimensions: 546x460x228 mm
- Pes: 21 kg
- Rang de temperatura d'operació: -25ºC fins +60ºC
- Mètode de refrigeració: convecció natural
- Màxima alçada d'operació: 40000m
- Grau de protecció: IP 66

Inclou petit material.
Completament instal·lat i en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	25,36000	=	101,44000	
					Subtotal:			219,72000	219,72000
Materials									
	BGE2-O002	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 25000 W, grau de protecció IP-66.	1,000	x	1.485,54000	=	1.485,54000	

Inversor fotovoltaic model Huawei SUN2000-25KTL-M5 o equivalent amb les següents característiques:

Característiques entrada i sortida:
- Màxim voltatge d'entrada: 1100 V
- Màxima corrent d'entrada per MPPT: 30 A
- Màxima corrent de curt circuit per MPPT: 40 A
- Rang de voltatge MPPT: 200-1000 V
- Nombre d'entrades: 4
- Nombre de seguidors MPPT: 2
- Potència activa nominal: 25 kW
- Voltatge nominal de sortida: 230Vac / 400Vac

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Proteccions: - Protecció anti-illa - Protecció sobrecorrent AC - Protecció de corrent inversa DC - Monitorització de defecte en string - Protecció sobretensions en DC - Protecció sobretensions en AC - Detecció de resistència d'aïllament DC - Unitat de monitorització de corrent residual - Protecció de defecte d'arc Comunicació: - RS485 - Smart Dongle: WLAN/Ethernet via Smart Dongle... Dades generals: - Dimensions: 546x460x228 mm - Pes: 21 kg - Rang de temperatura d'operació: -25ºC fins +60ºC - Mètode de refrigeració: convecció natural - Màxima alçada d'operació: 40000m - Grau de protecció: IP 66				
			Inclou petit material.				
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x	9,10000 =	9,10000
						Subtotal:	1.494,64000 1.494,64000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,29580
						COST DIRECTE	1.717,65580
						DESPESES INDIRECTES 4,20 %	72,14154
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.789,79734**
P-451	**PGE5-LEGA**	u	Partida de Posada en marxa de la ISFV. **Rend.: 1,000**				**521,00** €
			Inclou proves de posada en marxa de la instal·lació solar Fotovoltaica.				
						COST DIRECTE	500,00000
						DESPESES INDIRECTES 4,20 %	21,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**521,0000**
P-452	**PGE5-LEGE**	PA	Partida de legalització i inscripció de la ISFV. **Rend.: 1,000**				**1.250,40** €
						COST DIRECTE	1.200,00000
						DESPESES INDIRECTES 4,20 %	50,40000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.250,4000**
P-453	**PGE5-O002**	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 585 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21,6%. Mòdul fotovoltaic monocristal·lí model VERTEX TSM-585 DE19R del fabricant TRINA SOLAR o	**Rend.: 1,000**			**202,61** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			equivalent amb les següents característiques: - potència: 585 Wp - Vmpp: 39.3 V - Impp: 14.9 A - Voc: 46.6 V - Isc: 15.99 A - Eficiència de mòdul: 21.6% Inclou petit material necessari per la instal·lació. Completament instal·lat i en funcionament.				
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista		0,400	/R x	29,57000 =	11,82800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,400	/R x	25,36000 =	10,14400	
							Subtotal:	21,97200	21,97200
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t		0,050	/R x	60,90000 =	3,04500	
							Subtotal:	3,04500	3,04500
Materials									
	BGE4-O002	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 585 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21,6%. Mòdul fotovoltaic monocristal·lí model VERTEX TSM-585 DE19R del fabricant TRINA SOLAR o equivalent amb les següents característiques: - potència: 585 Wp - Vmpp: 39.3 V - Impp: 14.9 A - Voc: 46.6 V - Isc: 15.99 A - Eficiència de mòdul: 21.6% Inclou petit material necessari per la instal·lació.	1,000	x	165,90000 =	165,90000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic		1,000	x	3,20000 =	3,20000	
							Subtotal:	169,10000	169,10000
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,32958
							COST DIRECTE		194,44658
							DESPESES INDIRECTES 4,20 %		8,16676
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,61334**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-454	PH57-B3A4	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.: 1,000**	98,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
					Subtotal:			8,23950	8,23950
Materials									
	BH65-2IIR	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	86,59000	=	86,59000	
					Subtotal:			86,59000	86,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12359
			COST DIRECTE						94,95309
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			3,98803
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**98,94112**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-455	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	**Rend.: 1,000**	99,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,98600	10,98600
Materials									
	BHT3-H4O0	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a pressió	1,000	x	84,65000	=	84,65000	
					Subtotal:			84,65000	84,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16479
			COST DIRECTE						95,80079
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			4,02363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,82442**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-456	PJ210-3YK3	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	**Rend.: 1,000**	131,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000	=	17,74200	
					Subtotal:			21,54600	21,54600
Materials									
	BJ210-0SDN	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets	1,000	x	104,08000	=	104,08000	
					Subtotal:			104,08000	104,08000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,32319
			COST DIRECTE						125,94919
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			5,28987
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**131,23906**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-457	PJ211-3E97	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	**Rend.: 1,000**	68,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	BJ211-0R4J	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	1,000	x	55,02000	=	55,02000	
					Subtotal:			55,02000	55,02000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16160
			COST DIRECTE						65,95460
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			2,77009
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,72469**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-458	PJ211-3E98	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1 i entrada de 1	**Rend.: 1,000**	71,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			10,77300	10,77300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJ211-0R4K	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1 i entrada de 1	1,000	x	57,80000	= 57,80000	
					Subtotal:		57,80000	57,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16160
				COST DIRECTE				68,73460
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		2,88685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**71,62145**

P-459 PJ211-3E9B u Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 **Rend.: 1,000** **58,45** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000 =	1,90200	
					Subtotal:		10,77300	10,77300
Materials								
	BJ211-0R4N	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x	45,16000 =	45,16000	
					Subtotal:		45,16000	45,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16160
				COST DIRECTE				56,09460
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		2,35597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,45057**

P-460 PJ216-3RSZ u Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´ **Rend.: 1,000** **170,84** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600	
					Subtotal:		14,36400	14,36400
Materials								
	BJ216-0RJ7	u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	149,37000 =	149,37000	
					Subtotal:		149,37000	149,37000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21546
				COST DIRECTE				163,94946
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		6,88588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,83534**

P-461 PJ219-3SG5 u Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets **Rend.: 1,000** **388,17** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000 =	3,80400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal:		21,54600	21,54600
Materials								
	BJ219-0RA6	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	350,65000 =	350,65000	
					Subtotal:		350,65000	350,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32319
				COST DIRECTE				372,51919
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		15,64581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**388,16500**

P-462 PJ21P-H7T3 u Ruixador fix, d´aspersió fixa, antirrobatori, totalment instal·lat, connectat i provat **Rend.: 1,000** **27,54** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	29,57000 =	1,47850	
					Subtotal:		2,74650	2,74650
Materials								
	BJ21P-H5A	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, antirrobatori	1,000	x	23,64000 =	23,64000	
					Subtotal:		23,64000	23,64000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04120
				COST DIRECTE				26,42770
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,10996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,53766**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-463	PJ2Z2-3ECI	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´	Rend.: 1,000	18,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	BJ2Z2-0RH	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´	1,000	x	6,71000	=	6,71000	
					Subtotal:			6,71000	6,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16160
			COST DIRECTE						17,64460
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,74107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,38567**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-464	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	Rend.: 1,000	15,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			10,77300	10,77300
Materials									
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	3,80000	=	3,80000	
					Subtotal:			3,80000	3,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16160
			COST DIRECTE						14,73460
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,61885
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,35345**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-465	PJ36-3E2C	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000	36,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x	29,57000	=	23,65600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			28,72800	28,72800
Materials									
	BJ35-FFTU	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	5,74000	=	5,74000	
					Subtotal:			5,74000	5,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43092
			COST DIRECTE						34,89892
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		1,46575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,36467**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-466	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000	20,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			7,18200	7,18200
Materials									
	BJ3F-0SJY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	11,90000	=	11,90000	
					Subtotal:			11,90000	11,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10773
			COST DIRECTE						19,18973
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,80597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,99570**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-467	PJ3G-3FS6	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000	14,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
					Subtotal:			10,98600	10,98600
Materials									
	BJ3G-CW19	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	3,07000	=	3,07000	
					Subtotal:			3,07000	3,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16479
COST DIRECTE			14,22079
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,59727
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,81806**

P-468 **PJ3I-3EHQ** u Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, connectat a un ramal de PVC **Rend.: 1,000** **17,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
		Subtotal:					7,18200	7,18200
Materials								
BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	9,22000	=	9,22000	
		Subtotal:					9,22000	9,22000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10773
COST DIRECTE		16,50973
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,69341
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,20314**

P-469 **PJM4-3HLU** u Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal **Rend.: 1,000** **120,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
		Subtotal:					7,18200	7,18200
Materials								
BJM3-0QUJ	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	108,79000	=	108,79000	
		Subtotal:					108,79000	108,79000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10773
COST DIRECTE		116,07973
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	4,87535
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,95508**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-470 **PJMA-HAH3** u Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat **Rend.: 1,000** **21,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
		Subtotal:					7,39250	7,39250
Materials								
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	12,70000	=	12,70000	
		Subtotal:					12,70000	12,70000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11089
COST DIRECTE		20,20339
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,84854
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,05193**

P-471 **PJS9-9H4G** u Cònsola de programació via radio **Rend.: 1,000** **279,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
		Subtotal:					21,98800	21,98800
Materials								
BJSA-28XB	u	Cònsola de programació via radio	1,000	x	245,58000	=	245,58000	
		Subtotal:					245,58000	245,58000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,54970
COST DIRECTE		268,11770
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	11,26094
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**279,37864**

P-472 **PJSE-6UC0** u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs **Rend.: 1,000** **106,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
		Subtotal:					29,57000	29,57000
Materials								
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador	1,000	x	65,55000	=	65,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de cabal					
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	1,000	x	7,02000 =	7,02000	
					Subtotal:		72,57000	72,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44355
				COST DIRECTE				102,58355
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		4,30851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**106,89206**

P-473 PJSM-HBBF u Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral — **Rend.: 1,000** — **45,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
						Subtotal:		15,74700	15,74700
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	21,21000	=	1,06050	
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	26,71000	=	26,71000	
						Subtotal:		27,77050	27,77050
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,23621
				COST DIRECTE					43,75371
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			1,83766
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,59136**

P-474 PJSO-92LS u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat — **Rend.: 1,000** — **116,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	29,57000	=	23,65600	
						Subtotal:		23,65600	23,65600
Materials									
	BJSO-26IH	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x	87,46000	=	87,46000	
						Subtotal:		87,46000	87,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,59140
				COST DIRECTE				111,70740
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		4,69171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**116,39911**

P-475 PK10-DB6Y u Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12.5 a 15 mbar i muntat superficialment — **Rend.: 1,000** — **386,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
						Subtotal:		109,94000	109,94000
Materials									
	BK10-0SW6	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12.5 a 15 mbar	1,000	x	259,04000	=	259,04000	
						Subtotal:		259,04000	259,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,64910
				COST DIRECTE					370,62910
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			15,56642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**386,19552**

P-476 PK23-E3Z1 u Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8´´ de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs — **Rend.: 1,000** — **134,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
						Subtotal:		27,48500	27,48500
Materials									
	BK23-0SQ7	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar 7/8´´, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa	1,000	x	101,34000	=	101,34000	
						Subtotal:		101,34000	101,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41228
COST DIRECTE			129,23728
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		5,42797
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**134,66524**

P-477 **PK26-DNG6** u Filtre per a tub de 50 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 4 bar, pla i muntat entre tubs **Rend.: 1,000** **224,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	29,57000	=	32,52700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	25,40000	=	27,94000	
			Subtotal:					60,46700	60,46700
Materials									
	BK25-06SD	u	Filtre per a tub de 50 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 4 bar, pla	1,000	x	154,35000	=	154,35000	
			Subtotal:					154,35000	154,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,90701
			COST DIRECTE						215,72401
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				9,06041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**224,78441**

P-478 **PKK0-6SCF** u Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **15,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
			Subtotal:					8,24550	8,24550
Materials									
	BKK0-1K6K	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	1,000	x	6,22000	=	6,22000	
			Subtotal:					6,22000	6,22000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,12368
			COST DIRECTE						14,58918
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				0,61275
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,20193**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-479 **PM11-3847** u Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret **Rend.: 1,000** **1.021,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	25,40000	=	35,56000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	29,57000	=	41,39800	
			Subtotal:					76,95800	76,95800
Materials									
	BM12-0SXR	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	1,000	x	901,15000	=	901,15000	
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
			Subtotal:					901,96000	901,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,15437
			COST DIRECTE						980,07237
			DESPESES INDIRECTES		4,20 %				41,16304
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.021,23541**

P-480 **PM12-HB92** u Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal·lada **Rend.: 1,000** **390,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
			Subtotal:					42,27000	42,27000
Materials									
	BM11-H6BF	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots	1,000	x	331,89000	=	331,89000	
			Subtotal:					331,89000	331,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,05675
COST DIRECTE			375,21675
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		15,75910
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**390,97585**

P-481 PM14-HCJA u Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **269,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
		Subtotal:					13,19280	13,19280
Materials								
BM15-H62M	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	1,000	x	244,83000	=	244,83000	
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
		Subtotal:					245,27000	245,27000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19789
COST DIRECTE		258,66069
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	10,86375
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**269,52444**

P-482 PM17-386R u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, grau de protecció IP-67, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment a la intempèrie **Rend.: 1,000** **74,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680	
		Subtotal:					13,19280	13,19280
Materials								
BM18-0SYX	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, grau de protecció IP-67, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment a la intempèrie	1,000	x	57,50000	=	57,50000	
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
		Subtotal:					57,87000	57,87000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19789
COST DIRECTE			71,26069
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,99295
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,25364**

P-483 PM18-385Z u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior **Rend.: 1,000** **68,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000	=	7,09680	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000	=	6,09600	
		Subtotal:					13,19280	13,19280
Materials								
BM19-0SYH	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	51,40000	=	51,40000	
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
		Subtotal:					52,13000	52,13000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19789
COST DIRECTE		65,52069
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,75187
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,27256**

P-484 PM32-DZ3Z u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **59,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
		Subtotal:					10,99400	10,99400
Materials								
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,59000	=	45,59000	
		Subtotal:					45,94000	45,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16491
COST DIRECTE			57,09891
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		2,39815
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,49706**

P-485 **PM32-DZ48** u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret — **Rend.: 1,000** — **96,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
		Subtotal:					10,99400	10,99400
Materials								
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	80,76000	=	80,76000	
		Subtotal:					81,11000	81,11000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16491
COST DIRECTE		92,26891
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	3,87529
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,14420**

P-486 **PM40-TD01** u Sistema d'autoextinció per a cuina format per:
- tirador de diaparada d'emergència
- tirador de disparada a sortida de la cuina
- Sensor de detecció de temperatura creuada
- boquilles de difusió
- Agent extintor per a focs de clase F

Rend.: 1,000 — **4.087,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	25,40000	=	203,20000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	29,57000	=	236,56000	
		Subtotal:					439,76000	439,76000
Materials								
BM40-TD01	u	Sistema d'autoextinció per a cuina format per: - tirador de diaparada d'emergència - tirador de disparada a sortida de la cuina - Sensor de detecció de temperatura creuada - boquilles de difusió - Agent extintor per a focs de clase F	1,000	x	3.476,00000	=	3.476,00000	
		Subtotal:					3.476,00000	3.476,00000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,59640
COST DIRECTE			3.922,35640
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		164,73897
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.087,09537**

P-487 **PM90-HC45** u Comptador de llamps instal·lat (d) — **Rend.: 1,000** — **337,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
		Subtotal:					16,49100	16,49100
Materials								
BM90-H6PJ	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000	x	307,44000	=	307,44000	
		Subtotal:					307,44000	307,44000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,41228
COST DIRECTE		324,34328
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	13,62242
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**337,96569**

P-488 **PM93-B300** u Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radi=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa mural muntat superficialment a la paret — **Rend.: 1,000** — **1.339,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000	=	101,60000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
		Subtotal:					219,88000	219,88000
Materials								
BM91-0T79	u	Parallamps amb capçal dotat de dispositiu d'encebament (PDC) no electrònic, amb un avanç del temps d'encebament de 25 µs, amb N-I radi=45m,N-II radi=55m, N-III radi=75m,N-IV radi=85m d'acord amb assaig UNE 21186, amb pal d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, peça d'adaptació del dispositiu i elements de fixació per a suport amb placa mural	1,000	x	1.057,88000	=	1.057,88000	
		Subtotal:					1.057,88000	1.057,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	3,50	%	7,69580
COST DIRECTE			1.285,45580
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	53,98914
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.339,44494**

P-489 **PM95-H9QV** u Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió **Rend.: 1,000** **100,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
			Subtotal:					13,73250	13,73250
Materials									
	BM94-H5O1	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	1,000	x	82,18000	=	82,18000	
			Subtotal:					82,18000	82,18000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%
COST DIRECTE		
DESPESES INDIRECTES	4,20	%
COST EXECUCIÓ MATERIAL		

0,20599
96,11849
4,03698
100,15546

P-490 **PMD0-38F3** u Caixa per a teclat digital, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **55,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
			Subtotal:					9,13260	9,13260
Materials									
	BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	1,000	x	43,91000	=	43,91000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	2,000	x	0,21000	=	0,42000	
			Subtotal:					44,33000	44,33000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%
COST DIRECTE		
DESPESES INDIRECTES	4,20	%
COST EXECUCIÓ MATERIAL		

0,13699
53,59959
2,25118
55,85077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-491 **PMD1-38EN** m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
			Subtotal:					0,82455	0,82455
Materials									
	BMD2-0TBE	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,41000	=	0,43050	
			Subtotal:					0,43050	0,43050

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01237
COST DIRECTE			1,26742
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	0,05323
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,32065**

P-492 **PMD4-3890** u Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 16 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **126,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
			Subtotal:					13,74250	13,74250
Materials									
	BMD6-0T9S	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 16 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	1,000	x	107,56000	=	107,56000	
			Subtotal:					107,56000	107,56000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20614
COST DIRECTE			121,50864
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	5,10336
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,61200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-493	PMD4-3893	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, de llarg abast, amb 11 cortines amb un abast longitudinal de 20 m i un camp de visió de 86 i 1 cortina central amb un abast de 60 m i un camp de visió de 5°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	220,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BMD6-0T9V	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, de llarg abast, amb 11 cortines amb un abast longitudinal de 20 m i un camp de visió de 86 i 1 cortina central amb un abast de 60 m i un camp de visió de 5°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	1,000	x	197,71000	=	197,71000	
					Subtotal:			197,71000	197,71000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20614
			COST DIRECTE						211,65864
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			8,88966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,54830**

P-494	PMD6-H7LM	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	**Rend.: 1,000**	671,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
					Subtotal:			169,08000	169,08000
Materials									
	BMD1-H5C9	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	308,84000	=	308,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000 x 14,76000 = 14,76000	
	BMDD-H7BI	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000 x 148,90000 = 148,90000	
				Subtotal: 472,50000	472,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,53620
			COST DIRECTE		644,11620
			DESPESES INDIRECTES	4,20 %	27,05288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**671,16908**

P-495	PMD7-H7L1	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	**Rend.: 1,000**	141,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	29,57000	=	44,35500	
					Subtotal:			82,45500	82,45500
Materials									
	BMDB-H5C	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	1,000	x	52,00000	=	52,00000	
					Subtotal:			52,00000	52,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,23683
			COST DIRECTE						135,69183
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			5,69906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,39088**

P-496	PMS0-6Z3W	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**	19,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			8,87100	8,87100
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,13000	= 0,52000		
	BMS0-1K0V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x 9,56000	= 9,56000		
					Subtotal:	10,08000		10,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13307
				COST DIRECTE				19,08407
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			0,80153
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,88560**

P-497 PMS0-6Z3X u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **18,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			8,87100	8,87100
Materials									
	BMS0-1K1E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x	8,47000	=	8,47000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
					Subtotal:			8,99000	8,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13307
				COST DIRECTE					17,99407
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,75575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,74982**

P-498 PMS0-6Z3Z u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **19,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
					Subtotal:			8,87100	8,87100
Materials									
	BMS0-1JZZ	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	x	9,40000	=	9,40000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000	=	0,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	9,92000		9,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13307
				COST DIRECTE				18,92407
				DESPESES INDIRECTES	4,20 %			0,79481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,71888**

P-499 PN37-6YDB u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 64 bar de PN, col·locada superficialment **Rend.: 1,000** **16,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
					Subtotal:			9,89460	9,89460
Materials									
	BN35-HEBH	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 18 mm i de 64 bar de PN	1,000	x	5,74000	=	5,74000	
					Subtotal:			5,74000	5,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14842
				COST DIRECTE					15,78302
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,66289
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,44591**

P-500 PN38-EBYF u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **23,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000	=	4,19100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000	=	4,87905	
					Subtotal:			9,07005	9,07005
Materials									
	BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	13,69000	=	13,69000	
					Subtotal:			13,69000	13,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13605
				COST DIRECTE					22,89610
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %			0,96164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,85774**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-501	PN38-EBYL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			39,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal:		10,99400	10,99400
Materials								
	BN38-0XC8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	26,69000 =	26,69000	
					Subtotal:		26,69000	26,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16491
				COST DIRECTE				37,84891
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,58965
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,43856**
P-502	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			53,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000 =	6,35000	
					Subtotal:		13,74250	13,74250
Materials								
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	36,96000 =	36,96000	
					Subtotal:		36,96000	36,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20614
				COST DIRECTE				50,90864
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		2,13816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,04680**
P-503	PN38-EBYY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			69,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000 =	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000 =	7,39250	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	13,74250	13,74250
Materials								
	BN38-0XC2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	52,69000 =	52,69000	
						Subtotal:	52,69000	52,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20614
				COST DIRECTE				66,63864
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		2,79882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,43746**
P-504	PN38-EC2A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			28,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000 =	4,87905	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000 =	4,19100	
						Subtotal:	9,07005	9,07005
Materials								
	BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x	18,24000 =	18,24000	
						Subtotal:	18,24000	18,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13605
				COST DIRECTE				27,44610
				DESPESES INDIRECTES		4,20 %		1,15274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,59884**
P-505	PN39-EBGS	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de teflió PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.:	1,000			205,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000 =	7,62000	
						Subtotal:	16,49100	16,49100
Materials								
	BN37-0X8B	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces d'acer al carboni 1.0619 (A216 WCB), bola	1,000	x	180,88000 =	180,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de teflό PTFE, accionament per palanca

Subtotal:		180,88000	180,88000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24737
COST DIRECTE			197,61837
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		8,29997
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,91834**

P-506 PN72-45G6 u Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs **Rend.: 1,000** **231,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	29,57000	=	8,27960	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	25,40000	=	7,11200	
Subtotal:							15,39160	15,39160
Materials								
BN73-0X4P	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000	x	206,93000	=	206,93000	
Subtotal:							206,93000	206,93000
DESPESES AUXILIARS		1,50 %						0,23087
COST DIRECTE								222,55247
DESPESES INDIRECTES		4,20 %						9,34720
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**231,89968**

P-507 PN72-45GA u Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs **Rend.: 1,000** **226,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	29,57000	=	6,80110	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,40000	=	5,84200	
Subtotal:							12,64310	12,64310
Materials								
BN73-0X4O	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000	x	204,86000	=	204,86000	
Subtotal:							204,86000	204,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18965
COST DIRECTE		217,69275
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	9,14310
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**226,83584**

P-508 PN81-AYOV u Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 200 (per a tub de 200 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **287,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,040	/R x	25,40000	=	51,81600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,040	/R x	29,57000	=	60,32280	
Subtotal:							112,13880	112,13880
Materials								
BN81-2LJV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 200 (per a tub de 200 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	1,000	x	161,66000	=	161,66000	
Subtotal:							161,66000	161,66000
DESPESES AUXILIARS		1,50 %						1,68208
COST DIRECTE								275,48088
DESPESES INDIRECTES		4,20 %						11,57020
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**287,05108**

P-509 PN85-4INF u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **18,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	25,40000	=	5,58800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	29,57000	=	6,50540	
Subtotal:							12,09340	12,09340
Materials								
BN85-0X49	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	5,90000	=	5,90000	
Subtotal:							5,90000	5,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18140
COST DIRECTE			18,17480
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,76334
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,93814**

P-510 PN85-4IPF u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **17,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	29,57000	=	6,50540	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	25,40000	=	5,58800	
		Subtotal:					12,09340	12,09340
Materials								
BN85-0X48	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	4,53000	=	4,53000	
		Subtotal:					4,53000	4,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18140
COST DIRECTE		16,80480
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	0,70580
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,51060**

P-511 PN85-HG1F u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **36,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
		Subtotal:					13,74250	13,74250
Materials								
BN85-HG1G	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	20,97000	=	20,97000	
		Subtotal:					20,97000	20,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20614
COST DIRECTE			34,91864
DESPESES INDIRECTES	4,20 %		1,46658
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,38522**

P-512 PNC1-H9OA u Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **63,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
		Subtotal:					9,89460	9,89460
Materials								
BNC1-H5OD	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	51,23000	=	51,23000	
		Subtotal:					51,23000	51,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14842
COST DIRECTE		61,27302
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,57347
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,84649**

P-513 PNC1-H9OB u Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada **Rend.: 1,000** **72,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	25,40000	=	4,57200	
		Subtotal:					9,89460	9,89460
Materials								
BNC1-H5O8	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x	59,27000	=	59,27000	
		Subtotal:					59,27000	59,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14842
			COST DIRECTE			69,31302
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,91115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,22417**

P-514 PNE2-765S u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000	=	4,87905	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000	=	4,19100	
					Subtotal:			9,07005	9,07005
Materials									
	BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
					Subtotal:			4,40000	4,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13605
			COST DIRECTE						13,60610
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,57146
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,17756**

P-515 PNE2-7667 u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **34,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	19,58000	=	19,58000	
					Subtotal:			19,58000	19,58000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20614
			COST DIRECTE						33,52864
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,40820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,93684**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-516 PNF1-H9KD u Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada **Rend.: 1,000** **30,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000	x	14,99000	=	14,99000	
					Subtotal:			14,99000	14,99000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20614
			COST DIRECTE						28,93864
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			1,21542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,15406**

P-517 PNF3-8G3H u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de 3/4´´, tarada a 10 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **20,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000	=	4,19100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000	=	4,87905	
					Subtotal:			9,07005	9,07005
Materials									
	BNF2-214L	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, de 3/4´´, tarada a 10 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x	10,92000	=	10,92000	
					Subtotal:			10,92000	10,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13605
			COST DIRECTE						20,12610
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%			0,84530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,97140**

P-518 PNF3-8G3K u Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella d'1 1/4´´, tarada a 10 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **99,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		13,74250	13,74250
Materials								
	BNF2-2144	u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llautó, amb connexió femella-femella, d'1 1/4´´, tarada a 10 bar, 120°C de temperatura màxima	1,000	x 81,54000 =		81,54000	
					Subtotal:		81,54000	81,54000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20614
					COST DIRECTE			95,48864
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		4,01052
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,49916**

P-519 PNG0-H9KN u Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2" i pressió màxima de 500 mbar **Rend.: 1,000** **367,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000	=	8,89000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000	=	10,34950	
					Subtotal:			19,23950	19,23950
Materials									
	BNG0-H5PZ	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2" i pressió màxima de 500 mbar	1,000	x	333,60000	=	333,60000	
					Subtotal:			333,60000	333,60000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28859
					COST DIRECTE				353,12809
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			14,83138
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**367,95947**

P-520 PNG1-H9JQ u Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 **Rend.: 1,000** **15,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	29,57000	=	4,87905	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	25,40000	=	4,19100	
					Subtotal:			9,07005	9,07005
Materials									
	BNG1-H5PS	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
					Subtotal:			5,77000	5,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13605
					COST DIRECTE			14,97610
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %		0,62900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,60510**

P-521 PP30-C53T u Altaveu exponencial de forma circular, de 245 mm de diàmetre, de 30 W RMS de potència, per a línia de 100 V, de 117 dB de nivell de pressió sonora, d'alumini, amb grau de protecció IP66, muntat amb lira de suport **Rend.: 1,000** **116,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	=	10,16000	
					Subtotal:			21,98800	21,98800
Materials									
	BP31-1BR6	u	Altaveu exponencial de forma circular, de 245 mm de diàmetre, de 30 W RMS de potència, per a línia de 100 V, de 117 dB de nivell de pressió sonora, d'alumini, amb grau de protecció IP66	1,000	x	89,37000	=	89,37000	
					Subtotal:			89,37000	89,37000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32982
					COST DIRECTE				111,68782
					DESPESES INDIRECTES	4,20 %			4,69089
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**116,37871**

P-522 PP31-C59I u Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 4´´ de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 95 dB IP 55, encastat **Rend.: 1,000** **61,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BP33-32KF	u	Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 4´´ de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 95 dB IP 55	1,000	x	45,18000	=	45,18000	
					Subtotal:			45,18000	45,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20614
COST DIRECTE		59,12864
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	2,48340
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,61204**

P-523 **PP32-HA3F** u Interfície de connexió telefònica per amplificadors, permet accedir des del sistema de telefonía (extensió analògica amb tons DTMF) a la instal·lació de megafonía, amb preferència del senyal telefònic sobre les entrades MIC i AUX de l'amplificador **Rend.: 1,000** **293,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
			Subtotal:					8,24550	8,24550
Materials									
	BP35-H5M8	u	Interfície de connexió telefònica per amplificadors, permet accedir des del sistema de telefonía (extensió analògica amb tons DTMF) a la instal·lació de megafonía, amb preferència del senyal telefònic sobre les entrades MIC i AUX de l'amplificador	1,000	x	273,10000	=	273,10000	
			Subtotal:					273,10000	273,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12368
COST DIRECTE		281,46918
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	11,82171
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**293,29089**

P-524 **PP32-HA3G** u Reproductor de missatges MP3 per allotjar en amplificadors, amb capacitat per a 255 missatges, activació directa de fins a 8 missatges des del panell frontal de l'amplificador o mitjançant contactes, activació remota de qualsevol missatge mitjançant contactes i codi binari, prioritat dels missatges sobre totes les entrades excepte la d'emergència, volum ajustable en el propi circuit, missatges no afectats pel volum general de l'amplificador, mesures de seguretat amb supervisió de contactes d'activació i validació d'integritat dels missatges 1 i 2, inserit en allotjament d'amplificador **Rend.: 1,000** **363,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000	=	4,43550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,40000	=	3,81000	
			Subtotal:					8,24550	8,24550
Materials									
	BP3E-H5MD	u	Reproductor de missatges MP3 per allotjar en amplificadors, amb capacitat per a 255 missatges, activació directa de fins a 8 missatges des del panell	1,000	x	340,55000	=	340,55000	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

frontal de l'amplificador o mitjançant contactes, activació remota de qualsevol missatge mitjançant contactes i codi binari, prioritat dels missatges sobre totes les entrades excepte la d'emergència, volum ajustable en el propi circuit, missatges no afectats pel volum general de l'amplificador, mesures de seguretat amb supervisió de contactes d'activació i validació d'integritat dels missatges 1 i 2

Subtotal:			340,55000	340,55000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12368
COST DIRECTE				348,91918
DESPESES INDIRECTES	4,20 %			14,65461
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**363,57379**

P-525 **PP32-HA3J** u Amplificador mesclador de 120 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3, col·locat **Rend.: 1,000** **576,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
			Subtotal:					13,74250	13,74250
Materials									
	BP35-H5MB	u	Amplificador mesclador de 120 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3	1,000	x	539,16000	=	539,16000	
			Subtotal:					539,16000	539,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20614
COST DIRECTE		553,10864
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	23,23056
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**576,33920**

P-526 PP32-HA3K u Amplificador mesclador de 240 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3, col·locat

Rend.: 1,000 **763,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BP35-H5LZ	u	Amplificador mesclador de 240 W de potència RMS, amb cinc entrades de micròfon y dos d'auxiliar, entrada d'emergència 0 dB prioritaria, amb relé de seguretat d'avisos per a línies d'altaveus amb atenuadors, sortida per a altaveus de 100 V, sortida de línia per a enllaçar altres etapes de potència, control de volumen individual para cada entrada, mode mesclador de micròfons amb prioritat de MIC 1 sobre MIC 2, i ambdòs sobre entradas auxiliares (configurable), gong i alimentació phantom seleccionable per a entrada MIC, control de greus, aguts i de volum general, preparat per a allotjar mòdul dinterfície telefònica i mòdul reproductor MP3	1,000	x	718,92000	=	718,92000	
					Subtotal:			718,92000	718,92000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20614
COST DIRECTE		732,86864
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	30,78048
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**763,64912**

P-527 PP35-HA3X u Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada

Rend.: 1,000 **1.942,25** €

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,40000	=	101,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000	=	118,28000	
					Subtotal:			219,88000	219,88000
Materials									
	BP38-H5RG	u	Panell de control remot amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable, col·locació mural	1,000	x	100,94000	=	100,94000	
	BP3G-H7BX	u	Pupitre microfònic de control de 6 zones d'altaveus, sortida de senyal simètrica a nivell de línia, distància fins a 600 m amb cable de xarxa de 4 parells cat. 5	1,000	x	200,85000	=	200,85000	
	BP3D-H7BY	u	Font de so per al sistema compacte de megafonia, amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, amb funcions de reproducció aleatòria i programació	1,000	x	360,50000	=	360,50000	
	BP38-H5RI	u	Amplificador de sistema compacte de megafonia amb sortida per a 6 zones d'altaveus i control de zones des de frontal, pupitre o comandament remot, de 240 W RMS potència, línia de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula	1,000	x	978,50000	=	978,50000	
					Subtotal:			1.640,79000	1.640,79000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,29820
COST DIRECTE		1.863,96820
DESPESES INDIRECTES	4,20 %	78,28666
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.942,25486**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-528	PP39-C5AL	u	Font musical per a instal·lació de megafonia, amb sintonitzador de ràdio AM/FM, possibilitat de reproducció de formats d'audio CDA i MP3, amb connector USB i lector de targetes SD, tensió d'alimentació 230 V, format rack 19´´, col·locada	**Rend.: 1,000**	**559,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
					Subtotal:			27,48500	27,48500
Materials									
	BP3D-32NM	u	Font musical per a instal·lació de megafonia, amb sintonitzador de ràdio AM/FM, possibilitat de reproducció de formats d'audio CDA i MP3, amb connector USB i lector de targetes SD, tensió d'alimentació 230 V, format rack 19´´	1,000	x	508,75000	=	508,75000	
					Subtotal:			508,75000	508,75000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,41228
			COST DIRECTE						536,64728
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		22,53919
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**559,18646**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-529	PP3B-C5AG	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió per cable, gong de 4 tons seleccionable, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local o remota, col·locat	**Rend.: 1,000**	**193,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,40000	=	6,35000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	29,57000	=	7,39250	
					Subtotal:			13,74250	13,74250
Materials									
	BP3G-32NH	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió per cable, gong de 4 tons seleccionable, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local o remota	1,000	x	172,20000	=	172,20000	
					Subtotal:			172,20000	172,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20614
			COST DIRECTE						186,14864
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		7,81824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**193,96688**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-530	PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**1,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
					Subtotal:			0,82455	0,82455
Materials									
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:			0,27000	0,27000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01237
			COST DIRECTE						1,10692
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,04649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15341**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-531	PP44-665E	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**Rend.: 1,000**	**1,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	29,57000	=	0,44355	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	25,40000	=	0,38100	
					Subtotal:			0,82455	0,82455
Materials									
	BP44-1A3T	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,86000	=	0,90300	
					Subtotal:			0,90300	0,90300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01237
			COST DIRECTE						1,73992
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,07308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,81299**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-532	PP45-668K	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	**Rend.: 1,000**	3,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,40000	=	1,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	29,57000	=	1,47850	
			Subtotal:					2,74850	2,74850
Materials									
	BP45-IRL0	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
			Subtotal:					0,49000	0,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04123
			COST DIRECTE						3,27973
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,13775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,41748**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-533	PP47-65W5	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	**Rend.: 1,000**	9,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	25,40000	=	0,76200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	29,57000	=	0,88710	
			Subtotal:					1,64910	1,64910
Materials									
	BP47-1A5U	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària	1,000	x	7,86000	=	7,86000	
			Subtotal:					7,86000	7,86000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02474
			COST DIRECTE						9,53384
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,40042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,93426**

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-534	PP72-67AK	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	**Rend.: 1,000**	462,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	25,40000	=	12,70000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,78500	
			Subtotal:					27,48500	27,48500
Materials									
	BP74-1ALX	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 12 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	416,37000	=	416,37000	
			Subtotal:					416,37000	416,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,41228
			COST DIRECTE						444,26728
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		18,65923
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**462,92650**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-535	PP73-6731	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 33 unitats d'alçària, de 1600 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	**Rend.: 1,000**	1.031,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000	=	29,57000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
			Subtotal:					54,97000	54,97000
Materials									
	BP75-1AHY	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19´´, de 33 unitats d'alçària, de 1600x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000	x	934,23000	=	934,23000	
			Subtotal:					934,23000	934,23000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,82455
			COST DIRECTE						990,02455
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		41,58103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.031,60558**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-536	PP77-66ZN	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	Rend.: 1,000	19,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
			Subtotal:					5,32260	5,32260
Materials									
	BP7B-1AH9	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	10,05000	=	10,05000	
	BP7O-1YCS	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000	x	2,89000	=	2,89000	
			Subtotal:					12,94000	12,94000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07984
			COST DIRECTE						18,34244
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,77038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,11282**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-537	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1,000	206,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	29,57000	=	59,14000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	25,40000	=	50,80000	
			Subtotal:					109,94000	109,94000
Materials									
	BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x	87,01000	=	87,01000	
			Subtotal:					87,01000	87,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,64910
			COST DIRECTE						198,59910
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		8,34116
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**206,94026**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-538	PP7C-66U3	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000	287,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	29,57000	=	103,49500	
			Subtotal:					107,73680	107,73680
Materials									
	BP7G-1AEW	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x	166,58000	=	166,58000	
			Subtotal:					166,58000	166,58000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,61605
			COST DIRECTE						275,93285
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		11,58918
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**287,52203**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-539	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000	22,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000	=	5,32260	
			Subtotal:					5,32260	5,32260
Materials									
	BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	16,19000	=	16,19000	
			Subtotal:					16,19000	16,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07984
			COST DIRECTE						21,59244
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		0,90688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,49932**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-540	PP7I-892C	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	59,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	29,57000	=	4,93819	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180	
					Subtotal:			9,17999	9,17999
Materials									
	BP7L-1AGG	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	47,91000	=	47,91000	
					Subtotal:			47,91000	47,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13770
			COST DIRECTE						57,22769
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		2,40356
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,63125**

P-541 PP7J-80E2 u Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **122,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000	=	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000	=	5,91400	
					Subtotal:			10,99400	10,99400
Materials									
	BP7M-1WQ	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 600 mm	1,000	x	106,69000	=	106,69000	
					Subtotal:			106,69000	106,69000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16491
			COST DIRECTE						117,84891
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		4,94965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**122,79856**

P-542 PQ30-HA73 u Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 30 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó **Rend.: 1,000** **1.058,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	28,61000	=	114,44000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	23,88000	=	95,52000	
					Subtotal:			209,96000	209,96000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BQ30-H5ZK	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 30 cm i 110 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular	1,000	x	760,00000	=	760,00000	
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	30,67000	=	30,67000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001	x	94,62731	=	9,47219	
					Subtotal:			800,14219	800,14219
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,24900
			COST DIRECTE						1.015,35119
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		42,64475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.057,99594**

P-543 PR420-8U2W u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **710,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR420-22BY	u	Celtis australis de perímetre de 40 a 45 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 127,5 cm i profunditat mínima 89,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	682,15000	=	682,15000	
					Subtotal:			682,15000	682,15000
			COST DIRECTE						682,15000
			DESPESES INDIRECTES			4,20	%		28,65030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**710,80030**

P-544 PR435-8UQ8 u Subministrament de Ginkgo biloba de perímetre de 35 a 40 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **641,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR434-22M	u	Ginkgo biloba de perímetre de 35 a 40 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 112,5 cm i profunditat mínima 78,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	615,89000	=	615,89000	
					Subtotal:			615,89000	615,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			615,89000
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	25,86738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**641,75738**

PR4HG-9588 u Subministrament de Sedum en test 11x11 cm — **Rend.: 1,000** — **1,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HG-26B	u	Sedum en test 11x11 cm	1,000	x	1,67000	=	1,67000	
				Subtotal:			1,67000	1,67000
			COST DIRECTE					1,67000
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%			0,07014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,74014**

PR64-F166 u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'edificació, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstàcles, i amb primer reg inclòs — **Rend.: 1,000** — **0,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,006	/R x	33,58000	=	0,20148	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,017	/R x	29,80000	=	0,50660	
				Subtotal:			0,70808	0,70808
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,62000	=	0,00810	
				Subtotal:			0,00810	0,00810
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01062
			COST DIRECTE					0,72680
			DESPESES INDIRECTES		4,20	%		0,03053
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,75733**

PR69-9EH2 m2 Subministrament i plantació en cobertes enjardinades extensives de plantes del gènere Sedum, subministrades en test, considerant una densitat de plantació de 25 u/m2 i primer reg — **Rend.: 1,000** — **62,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PR4HG-958	u	Subministrament de Sedum en test 11x11 cm	25,000	x	1,67000	=	41,75000	
PR64-F166	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'edificació, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstàcles, i amb primer reg inclòs	25,000	x	0,72680	=	18,17000	
				Subtotal:			59,92000	59,92000

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			59,92000
			DESPESES INDIRECTES	4,20	%	2,51664
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,43664**

P-545 **XPA0CQ01** u Partida alçada d'abonament íntegre per la part del Control de Qualitat de l'obra que supera el 1,5% recollit al contracte. — **Rend.: 1,000** — **4.349,25** €

COST DIRECTE			4.173,94434
DESPESES INDIRECTES	4,20	%	175,30566
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.349,2500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XPA0CV02	paai	Partida alçada d'abonament íntegre per la implantació general de l'obra i la Seguretat i Salut de tota l'obra, amb la disposició dels mitjans indirectes necessaris per condicionar l'entorn de treball com a recinte d'obra. Inclou tanca d'obra i protecció lineal de tot el perimetre del recinte d'obra durant l'execució d'obra.	**Rend.: 1,000**	**40.912,80**	€
			COST DIRECTE		40.912,80000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40.912,8000**	
	XPAUTD03	paaj	Partida alçada a justificar per als drets de connexió d'abocament d'aigües a la xarxa municipal	**Rend.: 1,000**	**2.095,00**	€
			COST DIRECTE		2.095,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.095,0000**	
	XPAUTD05	paaj	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació de gas natural	**Rend.: 1,000**	**1.200,00**	€
			COST DIRECTE		1.200,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.200,0000**	
	XPAUTD30	paaj	Partida alçada a justificar pels drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica.	**Rend.: 1,000**	**3.450,00**	€
			COST DIRECTE		3.450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.450,0000**	

Projecte executiu de l´escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca
Àrea Metropolitana de Barcelona
Campanyà i Vinyeta serveis d´arquitectuta SLP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z134	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	0,00000	€

PROJECTE EXECUTIU ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Número expedient	21-902223
Autor/s	Carles Campanyà, M. Alba Vinyeta, representant a Campanyà i Vinyeta
Pressupost (PEC IVA Inclòs)	3.299.157,54 Euros
Superfície	2.932,33 m2 (superfície d'edificació i urbanització)
Ràtio	1.110,30 Euros/m2 edificació i urbanització
Data del projecte	Març 2024
Imatge/Plànol Projecte	

Tipologia d'equipament

- ☒ Escola Bressol
- ☐ Biblioteca
- ☐ Camp de futbol
- ☐ Camp d'atletisme
- ☐ Piscina
- ☐ Centre cívic
- ☐ Pavelló / Poliesportiu
- ☐ Altres:

- ☒ Complements a l'equipament (especificar)
  - ☒ Es tracta de la rehabilitació d'un edifici existent i ampliació
  - ☐
  - ☐
- ☒ Rehabilitació (especificar tipus de canvi d'ús)
  - De: Centre cívic
  - A: Escola Bressol

Descripció de l'edifici

☒ Obra nova ☒ Rehabilitació:

Sup. construïda equipament:
Sobre rasant: 1.198,12 m²
Sota rasant: m²
Sup. construïda urbanització: 1.734,21 m²
Sup. construïda pista esportiva: m²

Nombre de plantes
Sobre rasant 2
Sota rasant Ús: Escola

Descripció de la intervenció
Rehabilitació, canvi d'ús i ampliació del Centre Cívic La Plana per convertir-ho amb una Escola Bressol. Incorpora un programa funcional de: 3 aules d'infants de 0 a 1 anys, 3 aules d'infants de 2 anys, 3 aules d'infants de 3 anys, sales d'usos múltiples, sala destinats als educadors, vestidor, banys i cuina.

Pressupost d'Execució Material (PEM)

Equipament:
Sobre rasant: 2.133.293,81 €
Sota rasant: €

Urbanització: 127.814,69 €
Espai esportiu: €
Tipus d'IVA: 21 %

Descripció constructiva

AN14 FITXA DE RESUM DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE

www.cvarq.com c.Joaquim Molins núm.5, 5è 3a 08028 Barcelona tel +34 93 268 73 00 fax +34 93 268 73 05 cvarq@cvarq.com

ENDERROCS

- ☐ Edificacions
- ☐ Fonaments i elements de contenció
- ☒ Altres: Divisòries i revestiments interiors

Comentaris: Es planteja l'enderroc de divisòries i revestiments interiors de l'edifici existent

MOVIMENT DE TERRES

- ☐ Rebaix Terreny
- ☐ Rebaix per a Esplanació
- ☒ Altres: Replè de terres

Comentaris: Replè de terres per arribar a la cota de edifici

FONAMENTS

- ☐ Pilots
- ☒ Sabates
- ☒ Pous
- ☐ Llosa
- ☒ Murs de contenció
- ☐ Pantalles
- ☐ Altres:

Comentaris: Es preveu sistema de sabates corregudes i aïllades

ESTRUCTURA:

- ☐ Acer
- ☒ Formigó armat
- ☐ Formigó prefabricat
- ☒ Altres: Fusta

Comentaris: L'edifici existent manté la seva estructura de formigó. La nova construcció es planteja amb forjat de fusta CLT, pilars i bigues de fusta i murs de càrrega de CLT. Per la planta semi-soterrani es preveuen forjat de formigó, murs de contenció de formigó, murs d' obra ceràmica calada i pilars de formigó

COBERTA:

- ☒ Plana no transitable
- ☐ Plana transitable
- ☐ Inclinada metàl·lica
- ☒ Enjardinada
- ☒ Altres: Plana metàl·lica no transitable

Comentaris: L'edifici existent manté una part de la coberta i la coberta de la zona de les aules es substitueix. El passadís de connexió nou es planteja amb una coberta de acabat de xapa de Zinc. El edifici nou principal té una acabada amb TPO autoprotegit. La coberta de la zona de màquines es planteja amb una coberta plana invertida acabada amb paviment de rajola ceràmica

FAÇANA:

- ☐ Mur cortina
- ☐ Obra de fàbrica
- ☐ Plaques conformades
- ☒ Panells
- ☒ Altres: Façana SATE

Comentaris: L'edifici nou té una façana ventilada de panells de pedra prefabricat. La façana de l'edifici existent serà rehabilitat amb un sistema de SATE amb acabat arrebossat i pintat

DIVISÒRIES:

- ☒ Obra de fàbrica
- ☒ Guix laminat
- ☐ Altres:

Comentaris:

ACABATS INTERIORS (els més rellevants):

- ☒ Pintat
- ☒ Alicatat ceràmica
- ☒ Arrambador Linòleum

Comentaris:

CEL RAS:

- ☒ Guix laminat
- ☒ Fusta
- ☐ Fibres
- ☐ Metàl·lic
- ☐ Altres:

Comentaris:

PAVIMENTS:

- ☐ Tècnic
- ☐ Peces de formigó
- ☐ Sintètics
- ☐ Granulars
- ☒ Altres: Linòleum
- ☐ Terratzo
- ☒ Ceràmic
- ☐ Fusta

Comentaris:

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES:

- ☒ Fusta
- ☒ Alumini
- ☐ Divisòries mòbils
- ☐ Altres:
- ☐ Acer
- ☒ Vidre

Comentaris:

BARANES:

- ☐ Vidre
- ☐ Acer inoxidable
- ☐ Altres:
- ☐ Acer per pintar
- ☒ Fusta

Comentaris: Tanca de pati i rampa

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ:

- ☒ Aire
- ☐ Radiador
- ☒ Terra radiant
- ☐ Altres:
- ☐ Gas
- ☐ Biomassa
- ☐ Solar Tèrmica

Comentaris: Terra radiant en gran part de l'edifici incloent edifici existent sobre cota paviment existent

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:

- ☐ Biomassa
- ☐ Solar Tèrmica
- ☒ Altres: Aerotèrmia
- ☐ Gas

Comentaris:

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT:

- ☐ Unitària
- ☐ Altres:
- ☒ Separativa

Comentaris:

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

- ☐ Centre Transformació
- ☐ Grup electrogen
- ☐ Solar Fotovoltaica
- ☐ Altres:
- ☒ Escomesa BT
- ☐ Sub. d'emergència

Comentaris:

INSTAL·LACIÓ TELECOMUNICACIONS:

- ☒ Megafonia
- ☐ Altres:
- ☐ Fibra òptica

Comentaris:

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS:

- ☐ Splinker
- ☒ Extintors
- ☐ Altres:
- ☒ Bies
- ☐ Hidrant

Comentaris:

INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES:

- ☒ Parallamps
- ☐ Gòndola
- ☐ Altres:
- ☐ Muntacàrregues
- ☐ Ascensor

Comentaris:

Barcelona, Març de 2024