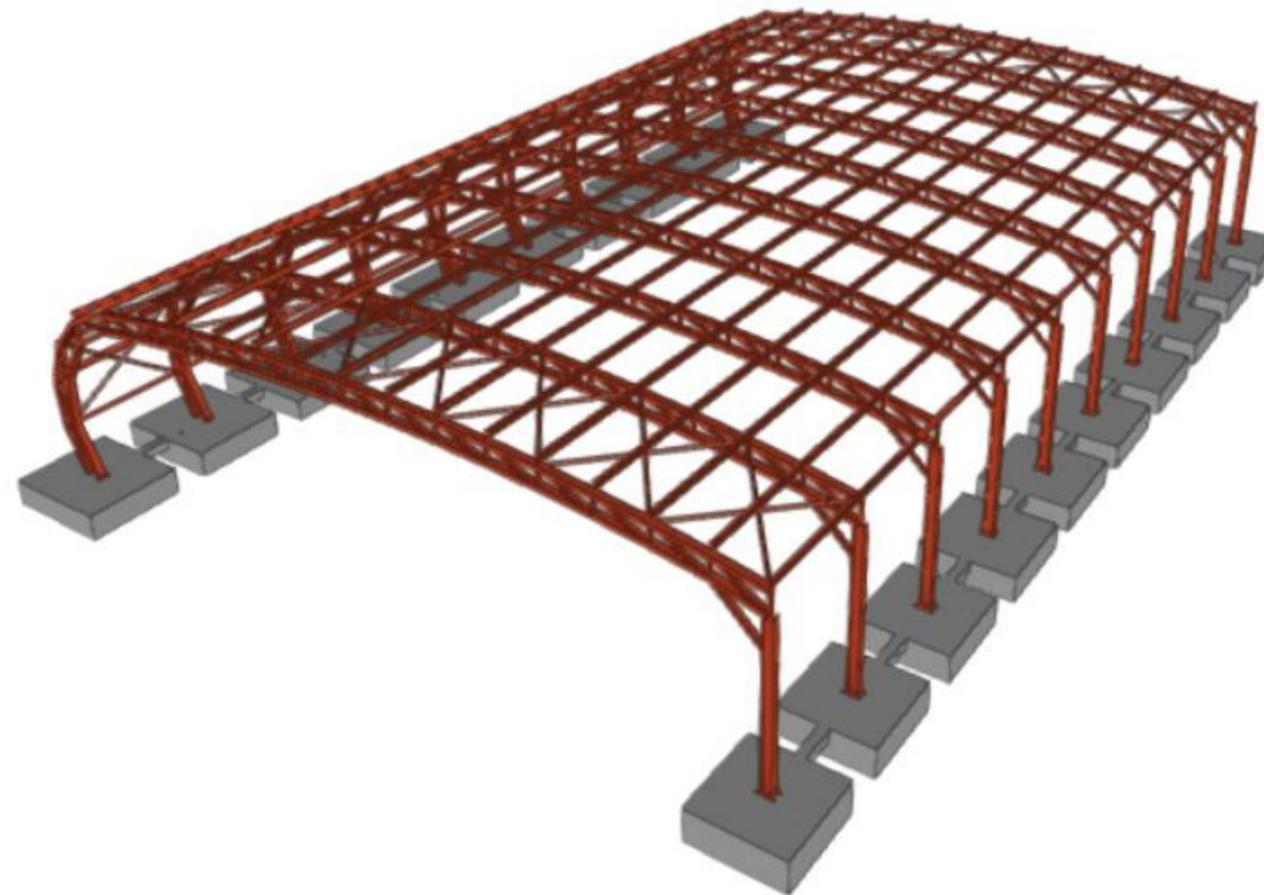


CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CONSTRUCTION OF COVERED SPORTS COURT IN NOVO MESOIRO



GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑARÍA DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DEL PROYECTO
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
4. SITUACIÓN Y ACCESIBILIDAD
5. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
6. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO
7. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
8. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
9. GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
10. SISMICIDAD
11. PROCESO CONSTRUCTIVO
12. NORMATIVAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
13. SERVICIOS AFECTADOS Y EXPROPIACIONES
14. ESTUDIO AMBIENTAL
15. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
16. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
17. PLAN DE OBRA: PLAZO DE EJECUCIÓN Y PERIODO DE GARANTÍA
18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
19. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
20. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
21. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
22. PRESUPUESTO
23. RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN ESTE PROYECTO
24. CONCLUSIÓN

- ANEJO Nº1: ANTECEDENTES
- ANEJO Nº2: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA
- ANEJO Nº3: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO Nº4: GEOTECNIA
- ANEJO Nº5: SISMICIDAD
- ANEJO Nº6: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº7: SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº8: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- ANEJO Nº9: EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES
- ANEJO Nº10: INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN
- ANEJO Nº11: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº12: PISTA DEPORTIVA
- ANEJO Nº13: URBANISMO Y EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº14: LEGISLACION
- ANEJO Nº15: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº17: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº19: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº20: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº22: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO Nº23: REPORTAJE FOTOGRÁFICO



DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA
2. DEFINICIÓN GENERAL DE ACTUACIÓN
3. REPLANTEO
4. CIMENTACIÓN
5. MUROS
6. DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA
7. UNIONES
8. INSTALACIONES
9. DIMENSIONES Y DETALLES PISTA
10. EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
11. DIMENSIONES Y DETALLES MODIFICACIÓN ACCESO Y ACERA EXISTENTES

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



ÍNDICE

1.- MEDICIONES.....	3
1.1.- MEDICIONES AUXILIARES.....	9
2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	11
3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	16
4.- PRESUPUESTO	23
5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	28



1.- MEDICIONES



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
AP.1	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	1.926,062			1.926,062	1.926,062
							1.926,062

AP.2	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	1	115,730			115,730	115,730
							115,730

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
MT.1	m³ EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.						
	Perfil Transversal 1	1	96,062	9,845		945,730	945,730
	Perfil Transversal 2	1	59,174	17,890		1.058,623	2.004,353
	Perfil Transversal 3	1	27,062	15,760		426,497	2.430,850
	Perfil Transversal 4	1	23,852	7,715		184,018	2.614,869
							2.614,869

MT.2	m² COMPACTACIÓN DE EXPLANADA Compactación de explanada a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	1	1.926,062			1.926,062	1.926,062
------	--	---	-----------	--	--	-----------	-----------

MT.3	m³ RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO CON TIERRAS DE PRÉSTAMO Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Perfil Transversal 3	1	0,974	15,760		15,350	15,350
	Perfil Transversal 4	1	3,050	7,715		23,531	38,881
							38,881

MT.4	m³ EXCAVACIÓN EN POZOS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.						
	Zapata Tipo 1	2	4,650	4,650	1,100	47,570	47,570
	Zapata Tipo 2	2	4,450	4,450	1,050	41,585	89,155
	Zapata Tipo 3	6	4,250	4,250	1,000	108,375	197,530
	Zapata Tipo 4	2	4,000	4,000	1,200	38,400	235,930
	Zapata Tipo 5	8	3,600	3,600	1,200	124,416	360,346
							360,346

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT.5	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en zanjas, hasta 2 m de profundidad, en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
	Vigas de Atado	18	0,570	0,400	0,400	1,642	1,642
	Muro 1	1	22,310	1,200	0,500	13,386	15,028
	Muro 2	1	25,500	1,250	0,350	11,156	26,184
							26,184

MT.6	m3 CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA A 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.						
	Ex cavación Explanada	1	2.614,869			2.614,869	
	Ex cavación Pozos	1	360,346			360,346	
	Ex cavación Zanjas	1	27,059			27,059	
							3.002,274

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES							
CIM.1	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.						
	Zapata Tipo 1	2	4,650	4,650	0,100	4,325	4,325
	Zapata Tipo 2	2	4,450	4,450	0,100	3,961	8,285
	Zapata Tipo 3	6	4,250	4,250	0,100	10,838	19,123
	Zapata Tipo 4	2	4,000	4,000	0,100	3,200	22,323
	Zapata Tipo 5	8	3,600	3,600	0,100	10,368	32,691
	Vigas de Atado	18	0,570	0,400	0,100	0,410	33,101
	Muro 1	1	2,680		0,100	0,268	
	Muro 2	1	3,440			3,440	
							36,809

CIM.2	kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN CIMENTACIONES Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.						
	Zapata Tipo 1	2	597,940			1.195,880	1.195,880
	Zapata Tipo 2	2	556,990			1.113,980	2.309,860
	Zapata Tipo 3	6	562,930			3.377,580	5.687,440
	Zapata Tipo 4	2	508,990			1.017,980	6.705,420
	Zapata Tipo 5	8	486,900			3.895,200	10.600,620
	Vigas de Atado	18	24,630			443,340	11.043,960
	Muro 1	1	1.209,590			1.209,590	
	Muro 2	1	1.191,220			1.191,220	
							13.444,770



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIM.3	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I PARA CIMENTACIONES Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.						
	Zapata Tipo 1	2	4,650	4,650	1,100	47,570	47,570
	Zapata Tipo 2	2	4,450	4,450	1,050	41,585	89,155
	Zapata Tipo 3	6	4,250	4,250	1,000	108,375	197,530
	Zapata Tipo 4	2	4,000	4,000	1,200	38,400	235,930
	Zapata Tipo 5	8	3,600	3,600	1,200	124,416	360,346
	Vigas de Atado	18	0,570	0,400	0,400	1,642	361,987
	Muro 1	1	27,330			27,330	
	Muro 2	1	25,780			25,780	
							415,097

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CIM.4	m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EHE.						
	Zapata Tipo 1	8	4,650		1,100	40,920	
	Zapata Tipo 2	8	4,450		1,050	37,380	
	Zapata Tipo 3	24	4,250		1,000	102,000	
	Zapata Tipo 4	8	4,000		1,200	38,400	
	Zapata Tipo 5	32	3,600		1,200	138,240	
	Vigas de Atado	36	0,570		0,400	8,208	
							365,148

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

E.1	kg PERFIL HEB PARA PILARES Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.						
		1	9.112,840			9.112,840	
							9.112,840

E.2	kg PERFILES RHS PARA CELOSÍA Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie RHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.						
	RHS 260.180.8	1	40.306,790			40.306,790	40.306,790
	RHS 200.120.8	1	20.032,290			20.032,290	60.339,080
							60.339,080

E.3	kg PERFIL CHS PARA ARRIOSTRAMIENTOS Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.						
		1	2.306,220			2.306,220	
							2.306,220

E.4	kg PERFIL IPE PARA CORREAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.						
		1	31.558,620			31.558,620	
							31.558,620

E.5	kg PERFIL HEB PARA VIGAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.						
		1	2.364,010			2.364,010	
							2.364,010

E.6	u PLACA DE ANLAJE 600x700x30 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 600x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 110 cm de longitud total. Incluye cortes, despuntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.						
		10				10,000	
							10,000

E.7	u PLACA DE ANLAJE 350x450x18 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 350x450 mm y espesor 18 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 75 cm de longitud total. Incluye cortes, despuntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.						
		20				20,000	
							20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA

CUB.1	m² COBERTURA DE PANELES SÁNDWICH DE ACERO Cobertura de paneles sándwich de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 30 mm de espesor y 1150 de anchura, formados por doble cara metálica de chapa de acero, acabado precalado, de espesor 0,5 mm y espesor interior 0'5 mm y alma aislante de poliuretano, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, accesorios y juntas.						
		1	1.472,142			1.472,142	
							1.472,142

CUB.2	m² COBERTURA DE PLACAS TRASLÚCIDAS PLANAS DE POLICARBONATO CELULAR Cobertura de placas traslúcidas planas de policarbonato celular, de 6 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90% , fijadas mecánicamente en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de las placas.						
		1	204,800			204,800	
							204,800



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 06.1 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES							
EAP.1	m CANALÓN CIRCULAR DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de 200 mm de diámetro, desarrollo de 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas prefabricadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	1	92,200			92,200	92,200
EAP.2	m BAJANTE CIRCULAR DE PVC DE 90 mm Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	4	7,120			28,480	44,040
		4	3,890			15,560	
EAP.3	u ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores méficos.	8				8,000	8,000
EAP.4	m ³ EXCAVACIÓN PARA COLECTORES Y ACOMETIDA GENERAL Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga a camión.	2	46,100			92,200	128,30
		1	32,100			32,100	
		1	4,000			4,000	
EAP.5	m COLECTOR ENTERRADO 160 mm DE DIÁMETRO Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.	2	46,100			92,200	124,30
		1	32,100			32,100	
EAP.6	m ³ TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	1	128,300			128,300	128,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EAP.7	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal de 4kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	1	4,000			4,000	4,00
EAP.8	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	1				1,000	1,000
EAP.9	m ³ RELLENO ZANJAS COLECTORES Y ACOMETIDA Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en longadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	128,300			128,300	128,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
IE.1	u TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	1				1,000	1,000
IE.2	m ACOMETIDA RED ALUMBRADO Acometida subterránea mediante línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	1	10,000			10,000	10,000
IE.3	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales sin seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	1				1,000	1,000



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IE.4	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima, esquema 7.	1				1,000	1,000
IE.5	m CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de OVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1	190,020			190,020	190,020
IE.6	u PROYECTOR LED 200 W 20 LUM/W Suministro e instalación de proyector exterior LED 200 W 120 lum/W IP65 Stadium. Incluso lámpara LED de 200 W, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	15				15,000	15,000

CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FYP.1	m ² SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánicamente mediante extendidora, con acabado superficial mediante fratrasadora mecánica. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.						
	Pista	1	46,000	32,000		1.472,000	1.472,000
	Acceso	1	5,200	21,650		112,580	1.584,580
	Acceso	1	6,700	2,400		16,080	1.600,660
							1.600,66
FYP.2	m ² PAVIMENTO DEPORTIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA EXTERIORES Pavimento deportivo sintético para exteriores formado por imprimación con emulsión asfáltica, capa sellante a base de lechadas bituminosas en color negro, dos capas a base de resinas sintéticas en color y capa de terminación en barniz de resina especial en color.	1	44,000	30,000		1.320,000	1.320,000
							1.320,000
FYP.3	ud MARCAJE PISTA FÚTBOL SALA Marcaje y señalización con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	1				1,000	1,000
FYP.4	ud MARCAJE BALONCESTO 14x26 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	2				2,000	2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FYP.5	m ² PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.						
	Pista Deportiva	1	176,098			176,098	176,098
	Acera Acceso	1	158,552			158,552	334,650
							334,650
FYP.6	m ³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	1	310,489	0,150		46,573	46,573
FYP.7	m ² FORMACIÓN CÉSPED EN ÁREAS DEPORTIVAS Formación de césped de gramíneas para áreas deportivas en general, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Agrostis stolonifera al 5%, Festuca rubra Tricophylla al 20%, Poa pratense al 30% y Ray-grass inglés al 40%, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. y primer riego.	1	310,489			310,489	310,489
FYP.8	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	1	160,000			160,000	160,000

CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQ.1	ud JUEGO DE PORTERÍAS DE FÚTBOL SALA DE ALUMINIO Juego de porterías de fútbol sala reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.	1				1,000	1,000
EQ.2	ud JUEGO DE CANASTAS FIJAS EXTERIORES Juego de canastas de baloncesto reglamentarias de un solo poste en tubo metálico de 150x150 mm. pintado con secado al horno y 2,25 m. de salida del tablero, tablero de poliéster de 180x105 cm. Aro flexible y red de algodón, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2				2,000	2,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 CERRAMIENTOS							
CERR.1	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE						
	Barandilla en forma recta, de 100 cm de altura, de acero inoxidable, AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.						
		1	21,000			21,000	21,000
		1	5,000			5,000	26,000
							26,000

CERR.2	m CERRAMIENTO PISTA CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN						
	Cerramiento pista deportiva hasta 5 m. de altura i/p.p. de puerta de 4x3 m, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente alirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-fijo en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		1	148,000			148,000	148,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
GR.1	1 PA GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Partida alzada a justificar para gestión de residuos.						
		1				1,000	1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
SS.1	PA PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida alzada a justificar para Estudio de Seguridad y Salud.						
		1				1,000	1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 OTROS							
LIMP.1	PA PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS						
	Partida alzada a justificar para limpieza y terminación de las obras.						
		1				1,000	1,000



1.1.- MEDICIONES AUXILIARES



1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

Mediciones auxiliares de los perfiles de acero empleados:

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275	Serie RHS	RHS 260.180.8	756.872	1281.520	2502.433	5.135	7.687	13.463	40306.79	60339.07	105680.76
			RHS 200.120.8	524.647			2.552			20032.29		
		IPE	IPE 270	875.862	4.020		31558.62					
			Serie CHS (hasta 168.3)	CHS 114'3.3'6	234.655		0.294	2306.22				
		HE 360 B		64.279	1.161		9112.84					
		HE 180 B		46.118	0.301		2364.01					
		HEB		110.396	1.462		11476.85					



2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CUADRO DE PRECIOS 1

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
AP.1	m2	DESBRUCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	0,47
		CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AP.2	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MT.1	m³	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
MT.2	m²	COMPACTACIÓN DE EXPLANADA Compactación de explanada a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MT.3	m³	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO CON TIERRAS DE PRÉSTAMO Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	13,77
		TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MT.4	m³	EXCAVACIÓN EN POZOS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	21,07
		VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
MT.5	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en zanjas, hasta 2 m de profundidad, en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	21,07
		VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
MT.6	m3	CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA A 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	2,09
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES			
CIM.1	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	93,67
		NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CIM.2	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN CIMENTACIONES Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	1,10
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
CIM.3	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I PARA CIMENTACIONES Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	101,12
		CIENTO UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
CIM.4	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas. Según NTE-EME.	10,26
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS			
E.1	kg	PERFIL HEB PARA PILARES Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
E.2	kg	PERFILES RHS PARA CELOSÍA Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie RHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	2,93
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.3	kg	PERFIL CHS PARA ARRIOSTRAMIENTOS Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	2,93
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E.4	kg	PERFIL IPE PARA CORREAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.5	kg	PERFIL HEB PARA VIGAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E.6	u	PLACA DE ANCLAJE 600x700x30 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 600x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 110 cm de longitud total. Incluye cortes, des-puntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	364,83
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E.7	u	PLACA DE ANLAJE 350x450x18 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 350x450 mm y espesor 18 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 75 cm de longitud total. Incluye cortes, des-puntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	140,79
		CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA

CUB.1	m ²	COBERTURA DE PANELES SÁNDWICH DE ACERO Cobertura de paneles sándwich de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 30 mm de espesor y 1150 de anchura, formados por doble cara metálica de chapa de acero, acabado precalado, de espesor 0,5 mm y espesor interior 0'5 mm y alma aislante de poliuretano, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, accesorios y juntas.	39,67
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CUB.2	m ²	COBERTURA DE PLACAS TRASLÚCIDAS PLANAS DE POLICARBONATO CELULAR Cobertura de placas traslúcidas planas de policarbonato celular, de 6 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90% , fijadas mecánicamente en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de las placas.	59,70
		CINCUESTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 06.1 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

EAP.1	m	CANALÓN CIRCULAR DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de 200 mm de diámetro, desarrollo de 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas prefabricadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 2% . Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	13,27
		TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAP.2	m	BAJANTE CIRCULAR DE PVC DE 90 mm Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	13,43
		TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EAP.3	u	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre sole-ra de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores moféticos.	169,65
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EAP.4	m ³	EXCAVACIÓN PARA COLECTORES Y ACOMETIDA GENERAL Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga a camión.	21,04
		VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
EAP.5	m	COLECTOR ENTERRADO 160 mm DE DIÁMETRO Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior.	25,23
		VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
EAP.6	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	6,67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EAP.7	u	ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2% , formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal de 4kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	56,33
		CINCUESTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EAP.8	u	CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	197,38
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EAP.9	m ³	RELLENO ZANJAS COLECTORES Y ACOMETIDA Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	31,09
		TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
IE.1	u	TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	160,02
		CIENTO SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
IE.2	m	ACOMETIDA RED ALUMBRADO Acometida subterránea mediante línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm2, siendo su tensión asignada de 0,6/1kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	19,68
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IE.3	u	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales sin seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bomes de salida y conexión a tierra.	764,90
		SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IE.4	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bomes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima, esquema 7.	387,52
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IE.5	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de OVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
IE.6	u	PROYECTOR LED 200 W 20 LUM/W Suministro e instalación de proyector exterior LED 200 W 120 lum/W IP65 Stadium. Incluso lámpara LED de 200 W, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	602,79
		SEISCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS			
FYP.1	m ²	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/1 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánicamente mediante extendedora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	19,33
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
FYP.2	m ²	PAVIMENTO DEPORTIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA EXTERIORES Pavimento deportivo sintético para exteriores formado por imprimación con emulsión asfáltica, capa sellante a base de lechadas bituminosas en color negro, dos capas a base de resinas sintéticas en color y capa de terminación en barniz de resina especial en color.	17,30
		DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FYP.3	ud	MARCAJE PISTA FÚTBOL SALA Marcaje y señalización con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	507,75
		QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FYP.4	ud	MARCAJE BALONCESTO 14x26 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	401,13
		CUATROCIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
FYP.5	m ²	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.	22,43
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
FYP.6	m ³	APORTE DE TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	33,72
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
FYP.7	m ²	FORMACIÓN CÉSPED EN ÁREAS DEPORTIVAS Formación de césped de gramíneas para áreas deportivas en general, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Agrostis stolonifera al 5%, Festuca rubra Tricophylla al 20%, Poa pratense al 30% y Ray-grass inglés al 40%, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. y primer riego.	2,55
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FYP.8	m.	CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	13,51
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO			
EQ.1	ud	JUEGO DE PORTERÍAS DE FÚTBOL SALA DE ALUMINIO Juego de porterías de fútbol sala reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.	1.077,70
		MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EQ.2	ud	JUEGO DE CANASTAS FIJAS EXTERIORES Juego de canastas de baloncesto reglamentarias de un solo poste en tubo metálico de 150x150 mm. pintado con secado al horno y 2,25 m. de salida del tablero, tablero de poliéster de 180x105 cm. Aro flexible y red de algodón, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2.727,14
		DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09 CERRAMIENTOS

CERR.1	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE	229,80
--------	---	--------------------------------	--------

Barandilla en forma recta, de 100 cm de altura, de acero inoxidable, AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CERR.2	m	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN	24,91
--------	---	---	-------

Cerramiento pista deportiva hasta 5 m. de altura i/p.p. de puerta de 4x3 m, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente alirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-fir en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriestrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 12 OTROS

LIMP.1	PA	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS	5.300,00
--------	----	---------------------------------	----------

Partida alzada a justificar para limpieza y terminación de las obras.

CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS

A Coruña, febrero 2022

Autor del Proyecto

Fdo: Jorge Raña Fraga



3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CUADRO DE PRECIOS 2

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

AP.1	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,38
		Suma la partida.....	0,45
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,47
AP.2	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de homigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria.....	2,17
		Suma la partida.....	2,60
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

MT.1	m³	EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria.....	1,95
		Suma la partida.....	2,28
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,41
MT.2	m²	COMPACTACIÓN DE EXPLANADA Compactación de explanada a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	1,17
		Suma la partida.....	1,39
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,47
MT.3	m³	RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO CON TIERRAS DE PRÉSTAMO Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,92
		Maquinaria.....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	6,13
		Suma la partida.....	12,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

MT.4	m³	EXCAVACIÓN EN POZOS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	18,41
		Maquinaria.....	1,47
		Suma la partida.....	19,88
		Costes indirectos..... 6,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	21,07
MT.5	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en zanjas, hasta 2 m de profundidad, en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	18,41
		Maquinaria.....	1,47
		Suma la partida.....	19,88
		Costes indirectos..... 6,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	21,07
MT.6	m3	CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA A 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	1,91
		Suma la partida.....	1,97
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

CIM.1	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	
		Mano de obra.....	7,85
		Resto de obra y materiales.....	80,52
		Suma la partida.....	88,38
		Costes indirectos..... 6,00%	5,30
		TOTAL PARTIDA.....	93,68
CIM.2	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN CIMENTACIONES Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	
		Mano de obra.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,10



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIM.3	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I PARA CIMENTACIONES Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	
		Mano de obra.....	10,16
		Maquinaria.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	83,80
		Suma la partida.....	95,40
		Costes indirectos..... 6,00%	5,72
		TOTAL PARTIDA.....	101,13
CIM.4	m2	ENCOFRADO METÁLICO EN ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas. Según NTE-EME.	
		Mano de obra.....	5,88
		Maquinaria.....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		Suma la partida.....	9,68
		Costes indirectos..... 6,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	10,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS

E.1	kg	PERFIL HEB PARA PILARES Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	
		Mano de obra.....	0,56
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales.....	1,94
		Suma la partida.....	2,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
E.2	kg	PERFILES RHS PARA CELOSÍA Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie RHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	2,18
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.3	kg	PERFIL CHS PARA ARRIOSTRAMIENTOS Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	2,18
		Suma la partida.....	2,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,93
E.4	kg	PERFIL IPE PARA CORREAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	1,94
		Suma la partida.....	2,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
E.5	kg	PERFIL HEB PARA VIGAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	1,94
		Suma la partida.....	2,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
E.6	u	PLACA DE ANCLAJE 600x700x30 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 600x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 110 cm de longitud total. Incluye cortes, des-puntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	
		Mano de obra.....	65,61
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	278,50
		Suma la partida.....	344,18
		Costes indirectos..... 6,00%	20,65
		TOTAL PARTIDA.....	364,83



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E.7	u	PLACA DE ANLAJE 350x450x18 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 350x450 mm y espesor 18 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 75 cm de longitud total. Incluye cortes, des-puntas, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	
		Mano de obra.....	26,58
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	106,17
		Suma la partida.....	132,82
		Costes indirectos 6,00%	7,97
		TOTAL PARTIDA.....	140,79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05 CUBIERTA

CUB.1	m ²	COBERTURA DE PANELES SÁNDWICH DE ACERO Cobertura de paneles sándwich de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 30 mm de espesor y 1150 de anchura, formados por doble cara metálica de chapa de acero, acabado precalado, de espesor 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, accesorios y juntas.	
		Mano de obra.....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	34,58
		Suma la partida.....	37,42
		Costes indirectos 6,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	39,67
CUB.2	m ²	COBERTURA DE PLACAS TRASLÚCIDAS PLANAS DE POLICARBONATO CELULAR Cobertura de placas traslúcidas planas de policarbonato celular, de 6 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90%, fijadas mecánicamente en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las placas.	
		Mano de obra.....	3,17
		Resto de obra y materiales.....	53,15
		Suma la partida.....	56,32
		Costes indirectos 6,00%	3,38
		TOTAL PARTIDA.....	59,70

CAPÍTULO 06 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 06.1 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

EAP.1	m	CANALÓN CIRCULAR DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de 200 mm de diámetro, desarrollo de 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas prefabricadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	7,07
		Resto de obra y materiales.....	5,45
		Suma la partida.....	12,51
		Costes indirectos 6,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	13,27
EAP.2	m	BAJANTE CIRCULAR DE PVC DE 90 mm Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	
		Mano de obra.....	3,53
		Resto de obra y materiales.....	9,13
		Suma la partida.....	12,67
		Costes indirectos 6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	13,43
EAP.3	u	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre sole- ra de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores méficos.	
		Mano de obra.....	10,64
		Maquinaria.....	7,32
		Resto de obra y materiales.....	142,09
		Suma la partida.....	160,05
		Costes indirectos 6,00%	9,60
		TOTAL PARTIDA.....	169,65
EAP.4	m ³	EXCAVACIÓN PARA COLECTORES Y ACOMETIDA GENERAL Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga a camión.	
		Mano de obra.....	3,83
		Maquinaria.....	16,02
		Suma la partida.....	19,85
		Costes indirectos 6,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	21,04
EAP.5	m	COLECTOR ENTERRADO 160 mm DE DIÁMETRO Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.	
		Mano de obra.....	7,29
		Maquinaria.....	1,13
		Resto de obra y materiales.....	15,39
		Suma la partida.....	23,81
		Costes indirectos 6,00%	1,43
		TOTAL PARTIDA.....	25,23



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAP.6	m3	TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	
		Maquinaria.....	6,29
		Suma la partida.....	6,29
		Costes indirectos 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,66
EAP.7	u	ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal de 4kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	
		Mano de obra.....	32,48
		Maquinaria.....	7,83
		Resto de obra y materiales.....	12,83
		Suma la partida.....	53,14
		Costes indirectos 6,00%	3,19
		TOTAL PARTIDA.....	56,33
EAP.8	u	CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	
		Mano de obra.....	151,47
		Maquinaria.....	15,08
		Resto de obra y materiales.....	19,66
		Suma la partida.....	186,21
		Costes indirectos 6,00%	11,17
		TOTAL PARTIDA.....	197,38
EAP.9	m3	RELLENO ZANJAS COLECTORES Y ACOMETIDA Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	20,29
		Maquinaria.....	2,20
		Resto de obra y materiales.....	6,84
		Suma la partida.....	29,33
		Costes indirectos 6,00%	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	31,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IE.1	u	TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	
		Mano de obra.....	8,84
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	142,02
		Suma la partida.....	150,96
		Costes indirectos 6,00%	9,06
		TOTAL PARTIDA.....	160,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.2	m	ACOMETIDA RED ALUMBRADO Acometida subterránea mediante línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm2, siendo su tensión asignada de 0,6/1kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	
		Mano de obra.....	4,16
		Maquinaria.....	0,37
		Resto de obra y materiales.....	14,04
		Suma la partida.....	18,57
		Costes indirectos 6,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....	19,68
IE.3	u	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales sin seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bomes de salida y conexión a tierra.	
		Mano de obra.....	105,93
		Resto de obra y materiales.....	615,67
		Suma la partida.....	721,60
		Costes indirectos 6,00%	43,30
		TOTAL PARTIDA.....	764,90
IE.4	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bomes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima, esquema 7.	
		Mano de obra.....	27,97
		Resto de obra y materiales.....	337,62
		Suma la partida.....	365,59
		Costes indirectos 6,00%	21,94
		TOTAL PARTIDA.....	387,52
IE.5	m	CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de OVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	0,54
		Suma la partida.....	1,09
		Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,15
IE.6	u	PROYECTOR LED 200 W 20 LUM/W Suministro e instalación de proyector exterior LED 200 W 120 lum/W IP65 Stadium. Incluso lámpara LED de 200 W, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	18,22
		Resto de obra y materiales.....	550,45
		Suma la partida.....	568,67
		Costes indirectos 6,00%	34,12
		TOTAL PARTIDA.....	602,79



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS			
FYP.1	m ²	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánicamente mediante extendidora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	2,78
		Maquinaria.....	4,19
		Resto de obra y materiales.....	11,26
		Suma la partida.....	18,24
		Costes indirectos 6,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA.....	19,33
FYP.2	m ²	PAVIMENTO DEPORTIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA EXTERIORES Pavimento deportivo sintético para exteriores formado por imprimación con emulsión asfáltica, capa sellante a base de lechadas bituminosas en color negro, dos capas a base de resinas sintéticas en color y capa de terminación en barniz de resina especial en color.	
		Mano de obra.....	6,38
		Resto de obra y materiales.....	9,94
		Suma la partida.....	16,32
		Costes indirectos 6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	17,30
FYP.3	ud	MARCAJE PISTA FÚTBOL SALA Marcaje y señalización con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	
		Mano de obra.....	338,40
		Resto de obra y materiales.....	140,56
		Suma la partida.....	478,96
		Costes indirectos 6,00%	28,74
		TOTAL PARTIDA.....	507,70
FYP.4	ud	MARCAJE BALONCESTO 14x26 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	
		Mano de obra.....	288,26
		Resto de obra y materiales.....	90,12
		Suma la partida.....	378,38
		Costes indirectos 6,00%	22,70
		TOTAL PARTIDA.....	401,08
FYP.5	m ²	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.	
		Mano de obra.....	8,86
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	12,07
		Suma la partida.....	21,16
		Costes indirectos 6,00%	1,27
		TOTAL PARTIDA.....	22,43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FYP.6	m ³	APORTE DE TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	
		Mano de obra.....	1,31
		Maquinaria.....	3,24
		Resto de obra y materiales.....	27,26
		Suma la partida.....	31,81
		Costes indirectos 6,00%	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	33,72
FYP.7	m ²	FORMACIÓN CÉSPED EN ÁREAS DEPORTIVAS Formación de césped de gramíneas para áreas deportivas en general, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Agrostis stolonifera al 5%, Festuca rubra Tricophylla al 20%, Poa pratense al 30% y Ray-grass inglés al 40%, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	1,88
		Maquinaria.....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,29
		Suma la partida.....	2,40
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,55
FYP.8	m.	CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	
		Mano de obra.....	3,12
		Maquinaria.....	1,99
		Resto de obra y materiales.....	7,64
		Suma la partida.....	12,75
		Costes indirectos 6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	13,51
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO			
EQ.1	ud	JUEGO DE PORTERÍAS DE FÚTBOL SALA DE ALUMINIO Juego de porterías de fútbol sala reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	106,31
		Resto de obra y materiales.....	910,37
		Suma la partida.....	1.016,68
		Costes indirectos 6,00%	61,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.077,68
EQ.2	ud	JUEGO DE CANASTAS FIJAS EXTERIORES Juego de canastas de baloncesto reglamentarias de un solo poste en tubo metálico de 150x150 mm. pintado con secado al horno y 2,25 m. de salida del tablero, tablero de poliéster de 180x105 cm. Aro flexible y red de algodón, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	
		Mano de obra.....	106,31
		Resto de obra y materiales.....	2.466,45
		Suma la partida.....	2.572,76
		Costes indirectos 6,00%	154,37
		TOTAL PARTIDA.....	2.727,12



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09 CERRAMIENTOS

CERR.1	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla en forma recta, de 100 cm de altura, de acero inoxidable, AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	
		Mano de obra.....	15,53
		Maquinaria.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	200,94
		Suma la partida.....	216,79
		Costes indirectos..... 6,00%	13,01
		TOTAL PARTIDA.....	229,80

CERR.2	m	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 5 m. de altura i/p.p. de puerta de 4x3 m, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente alitrantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-fijo en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
		Mano de obra.....	5,44
		Resto de obra y materiales.....	18,06
		Suma la partida.....	23,50
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	24,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 12 OTROS

LIMP.1	PA	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS Partida alzada a justificar para limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida.....	5.000,00
		Costes indirectos..... 6,00%	300,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.300,00

A Coruña, febrero 2022

Autor del Proyecto

Fdo: Jorge Raña Fraga



4.- PRESUPUESTO



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
AP.1	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1.926,06	0,47	909,44
AP.2	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	115,73	2,76	319,10
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				1.228,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
MT.1	m³ EXCAVACIÓN PARA EXPLANACIÓN Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, con medios mecánicos, y carga a camión.	2.614,87	2,41	6.311,99
MT.2	m² COMPACTACIÓN DE EXPLANADA Compactación de explanada a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	1.926,06	1,47	2.838,94
MT.3	m³ RELLENO, EXTENDIDO Y APISONADO CON TIERRAS DE PRÉSTAMO Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	38,88	13,77	535,42
MT.4	m³ EXCAVACIÓN EN POZOS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en pozos hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	360,35	21,07	7.592,54
MT.5	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, HASTA 2 M, PARA CIMENTACIONES Excavación en zanjas, hasta 2 m de profundidad, en terrenos duros, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	26,18	21,07	551,70
MT.6	m3 CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA A 10 km Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 10 km de distancia , previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	3.002,27	2,09	6.269,35

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 24.099,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				
CIM.1	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.	36,81	93,68	3.448,24
CIM.2	kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN CIMENTACIONES Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	13.444,77	1,10	14.790,73
CIM.3	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I PARA CIMENTACIONES Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	415,10	101,13	41.977,76
CIM.4	m2 ENCOFRADO METÁLICO EN ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.	365,15	10,26	3.747,29
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				63.967,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS				
E.1	kg PERFIL HEB PARA PILARES Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	9.112,84	2,70	24.648,43
E.2	kg PERFILES RHS PARA CELOSÍA Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie RHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	60.339,08	2,93	176.867,00
E.3	kg PERFIL CHS PARA ARRIOSTRAMIENTOS Acero UNE-EN 10210-1 S275JOH, en vigas formadas por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de la serie CHS, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y la colocación.	2.306,22	2,93	6.760,03



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS					CAPÍTULO 06 INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 06.1 EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES									
E.4	kg PERFIL IPE PARA CORREAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	31.558,62	2,68	84.476,68	EAP.1	m CANALÓN CIRCULAR DE PVC DE 200 mm DE DIÁMETRO Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de 200 mm de diámetro, desarrollo de 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas prefabricadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 2% . Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	92,20	13,27	1.223,05
E.5	kg PERFIL HEB PARA VIGAS Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3m. Incluye fabricación, transporte a obra, medios de izado y colocación.	2.364,01	2,68	6.328,02	EAP.2	m BAJANTE CIRCULAR DE PVC DE 90 mm Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	44,04	13,43	591,35
E.6	u PLACA DE ANCLAJE 600x700x30 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 600x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 110 cm de longitud total. Incluye cortes, despuntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	10,00	364,83	3.648,27	EAP.3	u ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefficos.	8,00	169,65	1.357,23
E.7	u PLACA DE ANLAJE 350x450x18 mm Placa de anclaje de acero UNE-EN S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 350x450 mm y espesor 18 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 75 cm de longitud total. Incluye cortes, despuntes, preparación de bordes, pletinas, piezas especiales y elementos auxiliares de montaje.	20,00	140,79	2.815,70	EAP.4	m³ EXCAVACIÓN PARA COLECTORES Y ACOMETIDA GENERAL Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos y carga a camión.	128,30	21,04	2.699,47
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS				305.544,14	EAP.5	m COLECTOR ENTERRADO 160 mm DE DIÁMETRO Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior.	124,30	25,23	3.136,52
CAPÍTULO 05 CUBIERTA					EAP.6	m3 TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	127,80	6,66	851,42
CUB.1	m² COBERTURA DE PANELES SÁNDWICH DE ACERO Cobertura de paneles sándwich de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 30 mm de espesor y 1150 de anchura, formados por doble cara metálica de chapa de acero, acabado precalado, de espesor 0,5 mm y espesor interior 0'5 mm y alma aislante de poliuretano, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, accesorios y juntas.	1.472,14	39,67	58.393,49	EAP.7	u ACOMETIDA GENERAL DE SANEAMIENTO Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2% , formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal de 4kN/m2, de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	4,00	56,33	225,32
CUB.2	m² COBERTURA DE PLACAS TRASLÚCIDAS PLANAS DE POLICARBONATO CELULAR Cobertura de placas traslúcidas planas de policarbonato celular, de 6 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90% , fijadas mecánicamente en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10% . Incluso accesorios de fijación de las placas.	204,80	59,70	12.226,32	EAP.8	u CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO Conexión de la acometida a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	1,00	197,38	197,38
TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA.....				70.619,82					



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAP.9	m ³ RELLENO ZANJAS COLECTORES Y ACOMETIDA Relleno, extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir compactación, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	128,30	31,09	3.988,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 EVACUACIÓN DE AGUAS				14.273,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
IE.1	u TOMA DE TIERRA CON PICA Toma de tierra con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	1,00	160,02	160,02
IE.2	m ACOMETIDA RED ALUMBRADO Acometida subterránea mediante línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm2, siendo su tensión asignada de 0,6/1kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.	10,00	19,68	196,81
IE.3	u CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales sin seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	1,00	764,90	764,90
IE.4	u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima, esquema 7.	1,00	387,52	387,52
IE.5	m CABLE ELÉCTRICO DE 0,6/1 KV DE TENSIÓN NOMINAL Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de OVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	190,02	1,15	218,86
IE.6	u PROYECTOR LED 200 W 20 LUM/W Suministro e instalación de proyector exterior LED 200 W 120 lum/W IP65 Stadium. Incluso lámpara LED de 200 W, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	15,00	602,79	9.041,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....				10.769,97
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES.....				20.960,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS				
FYP.1	m ² SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánicamente mediante extendidora, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	1.600,66	19,33	30.947,63
FYP.2	m ² PAVIMENTO DEPORTIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA EXTERIORES Pavimento deportivo sintético para exteriores formado por imprimación con emulsión asfáltica, capa sellante a base de lechadas bituminosas en color negro, dos capas a base de resinas sintéticas en color y capa de terminación en barniz de resina especial en color.	1.320,00	17,30	22.832,57
FYP.3	ud MARCAJE PISTA FÚTBOL SALA Marcaje y señalización con líneas de 8 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	1,00	507,70	507,70
FYP.4	ud MARCAJE BALONCESTO 14x26 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	2,00	401,08	802,17
FYP.5	m ² PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanleada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo Proctor.	334,65	22,43	7.504,91
FYP.6	m ³ APORTE DE TIERRA VEGETAL Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	46,57	33,72	1.570,28
FYP.7	m ² FORMACIÓN CÉSPED EN ÁREAS DEPORTIVAS Formación de césped de gramíneas para áreas deportivas en general, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Agrostis stolonifera al 5%, Festuca rubra Tricophylla al 20%, Poa pratense al 30% y Ray-grass inglés al 40%, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. y primer riego.	310,49	2,55	790,53



Construcción de Pista Deportiva Cubierta en Novo Mesoiro
Presupuesto | Jorge Raña Fraga



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FYP.8	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	160,00	13,51	2.162,21
TOTAL CAPÍTULO 07 FIRMES Y PAVIMENTOS				67.118,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO				
EQ.1	ud JUEGO DE PORTERÍAS DE FÚTBOL SALA DE ALUMINIO Juego de porterías de fútbol sala reglamentarias de 3x2 m. con postes y travesaño en tubo de aluminio de 80x80 mm., con pintura al horno en 2 colores, incluso soportes de red, red de malla simple de hilo de polietileno de 3,5 mm. para anclaje a suelo, montaje y colocación.	1,00	1.077,68	1.077,68
EQ.2	ud JUEGO DE CANASTAS FIJAS EXTERIORES Juego de canastas de baloncesto reglamentarias de un solo poste en tubo metálico de 150x150 mm. pintado con secado al horno y 2,25 m. de salida del tablero, tablero de poliéster de 180x105 cm. Aro flexible y red de algodón, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2,00	2.727,12	5.454,25
TOTAL CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO.....				6.531,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CERRAMIENTOS				
CERR.1	m BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla en forma recta, de 100 cm de altura, de acero inoxidable, AISI 304 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, de perfil rectangular de 40x10 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barotes macizos horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 42 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	26,00	229,80	5.974,74
CERR.2	m CERRAMIENTO PISTA CON MALLA DE SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 5 m. de altura i/p. de puerta de 4x3 m, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1,5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1,5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y amostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	148,00	24,91	3.685,97
TOTAL CAPÍTULO 09 CERRAMIENTOS				9.660,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
GR.1	1 PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para gestión de residuos.	1,00	7.270,57	7.270,57
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				7.270,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
SS.1	PA PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	19.162,33	19.162,33
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....				19.162,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 OTROS				
LIMP.1	PA PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS Partida alzada a justificar para limpieza y terminación de las obras.	1,00	5.300,00	5.300,00
TOTAL CAPÍTULO 12 OTROS.....				5.300,00
TOTAL.....				521.998,56



5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE PISTA DEPORTIVA CUBIERTA EN NOVO MESOIRO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.228,54	0,20
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	24.099,94	3,98
03	CIMENTACIONES.....	63.967,89	10,56
04	ESTRUCTURAS.....	305.544,14	50,46
05	CUBIERTA.....	70.619,82	11,66
06	INSTALACIONES.....	25.043,80	4,14
07	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	67.118,00	11,08
08	EQUIPAMIENTO.....	6.531,93	1,08
09	CERRAMIENTOS.....	9.660,71	1,60
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	7.270,57	1,20
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	19.162,33	3,16
12	OTROS.....	5.300,00	0,88
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		605.547,67	
	13,00% Gastos generales.....	78.721,20	
	6,00% Beneficio industrial.....	36.332,86	
	SUMA DE G.G. y B.I.	115.054,06	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (PBL)		720.601,73	
	21,00% I.V.A.....	151.326,36	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN + IVA		871.928,09	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		871.928,09	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

A CORUÑA, a 10 de febrero de 2022.

El promotor

La dirección facultativa

Autor del Proyecto

Fdo: Jorge Raña Fraga