

CONCELLO DE VEDRA



MEMORIA VALORADA AMPLIACIÓN DA REDE ABASTECIMENTO EN NANDE E MATELO

PROMOTOR:

CONCELLO DE VEDRA

SITUACION:

SAN FINS E SAN XIAN DE SALES, CONCELLO VEDRA

ARQUITECTA TÉCNICA MUNICIPAL:

CLARA LEMA RODRÍGUEZ

DATA:

XANEIRO 2016

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1.- OBXECTO DA MEMORIA

Por encargo do Excmo. Concello de Vedra, redáctase a presente memoria que ten como obxecto definir e valorar as actuacións necesarias para facer a AMPLIACION DA REDE DE ABASTECIMIENTO EN NANDE E MATELO, para que unha vez redactado o proxecto de execución se proceda á execución da obra.

1.2.- SITUACIÓN

As obras emprázanse no Concello de Vedra, nas parroquias de San Fins e San Xián de Sales, nos lugares de Nande e Matelo.

1.3. - PROMOTOR

O promotor da presente obra é o Concello de Vedra.

1.4.- AUTOR DO PROXECTO

Clara Lema Rodríguez, arquitecta técnica municipal do Concello de Vedra.

1.5- XUSTIFICACIÓN DA SOLUCIÓN ADOPTADA

Coa actuación preténdese a execución de tres ramais nos lugares de Nande e Matelo e unha pequena ampliación do colector principal que permitirá executar a acometida á escola unitaria existente no lugar de Cornado .

A rede a instalar estará formada por unha conducción principal de diámetro 160 mm con tuberías de polietileno cunha presión nominal de 16 bar e os tres ramais a executar serán de 110mm e 90mm cunha presión de 16bar. Para a instalación utilizaranse os elementos de unión e accesorios adecuados, cumprindo sempre a normativa técnico sanitaria vixente.

Coa finalidade de sectorizar a rede instalaranse válvulas de illamento, tipo comporta, sobre as conducciones da rede e ubicadas en determinados puntos. A sectorización da rede permite a anulación de tramos de rede sen prexuízo do resto de abonados, é dicir, fronte á aparición dunha fuga é posible anular un tramo da rede afectando a un número moi reducido de usuarios. Déixanse previstas varias T para posterior construción de varios ramais que permitan dar servizo ao maior número de vivendas posibles. Instalaranse dúas bocas de rego.

Ao final da rede instalarase tamén unha arqueta cunha ventosa e daráselle saída cara unha acequia de maneira que se poida baleirar a rede para labores de mantemento ou en caso de

unha sobre-presión.

1.6- MEMORIA DE ACTUACIÓN

Os novos ramais previstos teñen as lonxitudes dispostas no seguinte. Os traballos que se prevén consisten na apertura dun foxo que descenderá pola zona de dominio público dun camiño municipal. Escavarase unha gabia cunha profundidade media de 120cm, e procederase á colocación da canalización de polietileno de alta densidade PE-160 sobre unha cama de area de 5 cm, a instalación de válvulas, hidrantes, e demais accesorios precisos para a maniobrabilidade da rede, o recheo da gabia con material procedente da escavación e a reposición dos firmes nas zonas nas que sexa necesaria a súa demolición.

TRAMOS	SECCIÓN (ø mm)	LONXITUDE(m)
T1	110	250
T2	90	155
T3	90	160
T4	160	80

As obras a realizar, para esta actuación son as que a continuación se describen:

REPLANTEO

Antes do comenzo das obras deberase realizar o recoñecemento do subsuelo coa finalidade de localizar tubarias, cables ou outras instalacións subterráneas que puidese haber na zona.

Durante o replanteo deberase referenciar o eixe e ancho superior do foxo, e do pavimento que resulte afectado.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E MANIPULACIÓN DAS TUBERÍAS

Con carácter xeral, na manipulación e acopio das tubeiras terase en conta as indicacións do fabricante e das especificacións propias do produto.

O almacenaxe deberá realizarse de tal maneira que se manteñan limpos os tubos, evitándose a súa contaminación e degradación. Deberanse manter protexidas dos raios solares.

O acopio das tubarias poderase realizar de dúas maneiras:

Apilado centralizado. Para o que se escollerán zonas despexadas da obra que permitan a maniobrabilidade dos vehículos. Non se depositarán próximos ós foxos e deberase evitar un apilamiento excesivo.

Acopio lineal. O acopio ó longo dos foxos realizarase a un mínimo de 60cm de distancia do foxo e ó lado oposto ao dos produtos de escavación.

A manipulación realizarase empregando equipos e métodos adecuados.

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS

EXECUCIÓN DOS FOXOS

A apertura dos foxos realizarase mecanicamente. A sección axustase ó plano de sección tipo do plano de detalle axustándose ás características do trazado en cada caso. Pola profundidade dos foxos poderanse realizar noiros verticais nos que non será necesaria a entibación.

O ancho do foxo durante a execución da obra non será superior á prevista en proxecto. Se nalgún caso aparece rocha ou outro elemento ríxido será necesario escavar por debaixo da mesma e efectuar o posterior recheo debidamente compactado.

MONTAXE DA TUBERÍA

A instalación das tubarias deberase realizar respetando en todo momento as normas do produto e as indicacións do fabricante. Para facilitar os agotamentos e manter o foxo libre de auga, o tendido das tubarias deberase comezar no extremo mais baixo, e dicir pola zona sur. Se se interrompe a montaxe será necesario obturar os extremos para previr a entrada de obxectos estraños dentro das mesmas.

O corte de tubarias deberase realizar de forma que se garanta o correcto funcionamento das xuntas, utilizando ferramentas adecuadas e seguindo as recomendacións do fabricante.

1.7- PRAZO DE EXECUCIÓN PREVISTO

Tendo en conta a natureza das obras, estímase suficiente un prazo de 1 MES para a total e correcta execución das mesmas, e prevese que o total de operarios empregados será de 3.

1.8.-ASPECTOS XERAIS

As calidades e definición dos materiais que se utilizan, así como a súa construción definitiva, estarán suxeitos ás especificacións da Dirección Facultativa, e ateranse, en calquera caso, á normativa vixente correspondente.

1.9.- PRAZO DE GARANTÍA

O prazo de garantía de 24 meses, contados a partires da recepción provisional das obras e durante o cal correrán a cargo do Contratista todos os gastos de conservación de estas, calquera que sexa o seu coste e garantindo que o prazo máximo para calquera reparación ou restitución do material defectuosos non sobrepasará as coarenta e oito horas.

1.10.-CATEGORÍA DE CONTRATO E CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

Por ser o orzamento inferior a 350.000 euros o contratista non requerirá clasificación.

1.11.-DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

A obra proxectada constitúe unha obra completa, susceptible de entrar en servizo á sua terminación de acordo coa Lei 30/2007 de contratos do sector público, e disposicións concordantes, sen perxuízo de posteriores melloras ou ampliacións en proxectos independentes.

1.12.- REVISIÓN DE PREZOS

Dado que o prazo previsto de execución das obras descritas no presente proxecto é inferior a un ano a partir da firma da acta de replanteo, non é necesaria a aplicación de ningún tipo de fórmula de revisión de prezos tal e como especifica o artigo 77 da Ley 30/2007 del 30 de outubro de Contratos del Sector Público.

2.- ORZAMENTO PARA COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN

Ascende o Orzamento de Execución Material do Presente proxecto de construción á cantidade de **VINTESETE MIL SETECENTOS SETENTA E NOVE CON SETENTA E UN CÉNTIMOS** (27779,71 €).

Total orzamento de execución material	27.779,71
13% GASTOS XERAIS	3.611,36
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	1.666,78
ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN	27.779,71
21% de IVE	6.942,15
Expropiacións	0,00
ORZAMENTO BASE DE LICITACIÓN CIN IVE	40.000,00 €

O Orzamento Base de Licitación mais o IVE do presente proxecto ascende á cantidade de **CORENTA MIL EUROS (40.000,00 €)**.

En Vedra a 25 de xaneiro de 2016.

Clara Lema Rodríguez
Arquitecta Técnica Municipal

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
1.1 UCMZ.1ba	m3	Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de produtos sobrantos a vertedeiro situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
T2	1	160,00	0,80	1,20	153,600
T1	1	250,00	0,80	1,20	240,000
T3	1	155,00	0,80	1,20	148,800
T4	1	80,00	0,80	1,20	76,800
		Total m3	619,200	4,08	2.526,34
1.2 UCMZ.2ab	m3	Recheo e compactación de foxos, con material seleccionado de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
T2	1	160,00	0,80	0,80	102,400
T1	1	250,00	0,80	0,80	160,000
T3	1	155,00	0,80	0,80	99,200
T4	1	80,00	0,80	0,80	51,200
		Total m3	412,800	1,74	718,27
1.3 UCMP.2cc	m3	Escavación de pozos, en terreo compacto, realizada con retroescavadora. Incluso carga sobre camión (Sen transporte), segundo NTE/ADZ-4-7-8.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	5	1,20	1,20	1,50	10,800
		Total m3	10,800	10,05	108,54
1.4 CMD.32	m	Corte de pavimento asfáltico ou de formigón, de espesor inferior a 15 cm, incluído o operario e unha cortadora de xuntas de potencia 8 CV.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2	80,00			160,000
		Total m	160,000	2,02	323,20

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
2.1 UIFT.4ddi	m	Canalización de abastecemento de augas en entubado polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 90 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidade AENOR, homologada; instalación para enterrar en foxo segundo NTE/IFA-13, PG-3 e PTAA, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de entubado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
T3	1	160,00			160,000
T2	1	155,00			155,000
		Total m		315,000	15,95
					5.024,25
2.2 UIFT.4ddm	m	Canalización de abastecemento de augas en entubado polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 160 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidade AENOR, homologada; instalación para enterrar en foxo segundo NTE/IFA-13, PG-3 e PTAA, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de entubado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
T4	1	80,00			80,000
		Total m		80,000	39,44
					3.155,20
2.3 UIFT.4ddj	m	Canalización de abastecemento de augas en entubado polietileno alta densidade PE-100, diámetro exterior 110 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidade AENOR, homologada; instalación para enterrar en foxo segundo NTE/IFA-13, PG-3 e PTAA, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de entubado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
T1	1	250,00			250,000
		Total m		250,000	21,17
					5.292,50
2.4 UIFT17c	u	Reducción de fundición de 150-100 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, juntas elastoméricas de estanqueidad, contrabridas, tornillos y tuercas.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total u		1,000	306,71
					306,71
2.5 UIFR.6c	u	Boca rega blindada con arqueta ferro fundido incorporada, conexión rápida, diámetro nominal 2", NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa e cerca de fundición e proba de estanqueidade.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,000
		Total u		3,000	139,66
					418,98
2.6 UIFT16aa	u	Cóbado de 90° de fundición de 80 mm de diámetro, revestida con pintura bituminosa, con bridas, xuntas elastoméricas de estanquidade, contrabridas, parafusos e roscas.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total u		1,000	163,89
					163,89
2.7 UIFT41cc	u	Ancoraxe para chaves en entubados de abastecemento de diámetro 80<ø<150 mm e presión de traballo de 10 atm, de dimensións 1,00x0,80x0,53 e pasatubos de ancoraxe de 0,80x0,40x0,50 en formigón HA-25/P/40 e armaduras de aceiro B-400S nunha contía de 29 Kg. Incluído vertido, compactado e curado. Executado segundo NTE-IFA. Medido segundo planos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total u		4,000	94,38
					377,52

Suma y sigue ...

14.739,05

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
2.8 EISS91ade	u	Arqueta para ventosa en entubados de abastecemento, de dimensións 0,80x0,00x0,80 m, en fábrica de de ladrillo macizo de 25x12x5 colocado a un pé, tomado con morteiro seco de albanelaría M 5. Revocado e brunido interiormente con morteiro seco hidrofugado CS III W1. Soleira de formigón HM-20 de 15 cm de grosor, marco e tapa de fundición de 80 cm de diámetro. Incluído formación de desaugadoiro de 60 cm á rede xeral de saneamento. Medido segundo planos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total u		2,000	161,42
					322,84
2.9 UIFV12ca	u	Ventosa de ferro fundido de diámetro 80 mm; instalación sobre entubado en arqueta, segundo NTE/IFA-23.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total u		2,000	249,71
					499,42
2.10 UIFV.9ah	u	Válvula de comporta con bridas, de ferro fundido, PN-16, peche metal-metal e diámetro 150 mm; instalación sobre tubería en arqueta, segundo NTE/IFA-19.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total u		1,000	160,06
					160,06
2.11 UIFV.9be	u	Válvula de comporta con bridas, de ferro fundido, PN-16, peche elástico e diámetro 80 mm; instalación sobre tubería en arqueta, segundo NTE/IFA-19.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3				3,000
		Total u		3,000	131,60
					394,80
2.12 UIFT15cb	u	Te de fundición de 100 mm de diámetro con ramal a 90° de 80 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, xuntas elastoméricas de estanquidade, contrabridas, parafusos e roscas.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total u		1,000	189,76
					189,76
2.13 UIFT15eb	u	Te de fundición de 150 mm de diámetro con ramal a 90° de 80 mm, revestida con pintura bituminosa, con bridas, xuntas elastoméricas de estanquidade, contrabridas, tornillos y tuercas.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total u		2,000	263,66
					527,32
2.14 EIFF80b	m	Acometida enterrada para abastecemento de auga potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidade de 75 mm de diámetro e chave de corte de compuerta aloxada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión e proba de estanquidade.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total m		1,000	221,85
					221,85
2.15 UISA20acg	u	Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm e 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total u		2,000	328,55
					657,10

Total presupuesto parcial nº 2 ...

17.712,20

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
3.1 UPVB.2b	m3	Base granular de macadam granítico e recheo de area, tamaño do árido M2; estendida, compactada, consolidada e recebada sobre explanada, segundo PG-3, i/humectación e alisado superficial.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
T2	1	160,00	0,80	0,10	12,800
T4	1	250,00	0,80	0,10	20,000
T8	1	155,00	0,80	0,10	12,400
		Total m3	45,200	33,24	1.502,45
3.2 CMF.12	m2	Dobre rega asfáltica, sobre firme ex istente, baseada nunha primeira rega con dotación de 2 Kg/m2 de ECR-2 saturados con 10 litros de grav a miúda 8/12 e dunha segunda rega con dotación de 1,5 Kg. de ECR-2 saturados con 5 litros de grav a miúda 5/8, todo debidamente compactado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
T2	1	160,00	1,00		160,000
T4	1	250,00	1,00		250,000
T8	1	155,00	1,00		155,000
		Total m2	565,000	5,00	2.825,00
3.3 UPVF.9a	m2	Firme flexible para calzada de tráfico lixeiro T4 sobre explanada E2, sección tipo 421, formado por subbase de 20 cm. de zahorra natural, base de 20 cm. de zahorra artificial e pavimento de 5 cm. de aglomerados asfálticos en quente. Incluído regas de imprimación e/ou adherencia. Estendido e compactado dos materiais por medios mecánicos. Executado segundo PG 3 e instrucción 6.1 e 2-IC.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1	80,00	0,80		64,000
		Total m2	64,000	16,82	1.076,48
3.4 USSV16b	m	Pintado sobre pavimento de banda continua de 15 cm de ancho con pintura reflectante e microesferas de vidro, realizado con máquina autopropulsada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1	80,00			80,000
		Total m	80,000	1,30	104,00

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
4.1 PROTECCIONS INDIVIDUAIS					
4.1.1 SPIC.1a	ud	Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	0,58
					2,32
4.1.2 E28RC010	ud	Faixa protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	5,70
					22,80
4.1.3 E28RC150	ud	Peto reflectante de seguridade persoal en cores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	4,10
					16,40
4.1.4 SPIC.6a	ud	Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	0,07
					0,28
4.1.5 SPIT10ba	u	Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color negra, incompatibles con graxas ou aceites.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total u		4,000	5,71
					22,84
4.1.6 SPIN16a	u	Buzo dunha peza de tergal en cor azul, con catro petos, cerre con cremalleria con tapete e puños elásticos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total u		4,000	7,34
					29,36
4.1.7 SPIT.2a	ud	Pantalón impermeable con cintura elástica.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	5,96
					23,84
4.1.8 SPIC.3b	u	Gafas panorámicas flexibles de vinilo lixeiro antiempanante de protección fronte a proxeccións, con ventilación directa, considerando 2 usos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total u		2,000	1,17
					2,34
4.1.9 SPIN20a	ud	Bolsa porta ferramentas 3 usos			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	1,60
					6,40
4.1.10 SPIT.1a	ud	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total ud		4,000	5,70
					22,80

Suma y sigue ...

149,38

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
4.1.11 SPIT.5a	u	Par de luvas de PVC de 27 cm e 5 dedos con interior de soporte de algodón, impermeable, contra riscos mecánicos e químicos, considerando 2 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	8				8,000
		Total u	8,000	0,56	4,48
4.1.12 SPIT.6a	u	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	8				8,000
		Total u	8,000	0,89	7,12
4.1.13 SPIT12a	ud	Par de botas impermeables á auga e humidade con sola antiesvarante, con forro de nailon e punteira metálicas, en color negra.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	4				4,000
		Total ud	4,000	4,70	18,80
4.2 PROTECCIONS COLECTIVAS					
4.2.1 SPCS.1ba	ud	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 90 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabaleta, considerando 5 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3				3,000
		Total ud	3,000	9,31	27,93
4.2.2 SPCI.1a	ud	Extintor manual de po químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de axente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte aparafusado a paramento, considerando 3 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,000
		Total ud	1,000	10,08	10,08
4.2.3 SPCS16bb	ud	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	10				10,000
		Total ud	10,000	1,14	11,40
4.2.4 SPCS.3b	ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total ud	2,000	3,53	7,06
4.2.5 SPCS18b	m	Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		100,00			100,000
		Total m	100,000	0,37	37,00
4.2.6 SPCS13a	ud	Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	10				10,000
		Total ud	10,000	2,59	25,90

Suma y sigue ...

299,15

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
4.2.7 SPCS14a	ud	Baliza de borde dereito de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total ud	2,000	5,21	10,42
4.2.8 SPCS14b	ud	Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total ud	2,000	5,23	10,46
4.2.9 SPCS20a	ud	Bandeira de obra de cor vermella con mango metálico, considerando 2 usos.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3				3,000
		Total ud	3,000	1,67	5,01
4.3 INSTALACIONES SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCIÓN					
4.3.1 SRME.4a	ud	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.			
		Total ud	1,000	29,55	29,55
4.3.2 E28BC010	ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,000
		Total ms	2,000	96,21	192,42

Código	Ud	Denominaci...	Medición	Precio	Total
5.1 xr	ud	Partida para o tratamento e xestión dos residuos que se xeneren na obra de ampliación da rede de saneamento.			
		Total ud	1,000	336,22	336,22

Presupuesto de ejecución material

1	MOVIMIENTO DE TERRAS	3.676,35
2	ABASTECIMIENTO	17.712,20
3	REPOSICIÓN	5.507,93
4	SEGURIDAD Y SALUD	547,01
5	XESTION DE RESIDUOS	336,22
Total:		27.779,71

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

En Vedra a 25 de xaneiro de 2015
Arquitecta Técnica

Clara Lema Rodríguez

Proyecto: AMPLIACIÓN DA REDE DE ABASTECIMENTO NANDE E MATELO

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TERRAS	3.676,35
2 ABASTECIMIENTO	17.712,20
3 REPOSICIÓN	5.507,93
4 SEGURIDAD Y SALUD	
4.1 PROTECCIONES INDIVIDUAIS	179,78
4.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	145,26
4.3 INSTALACIONES SEGURIDADE, HIXIENE E PREVENCIÓN	221,97
Total 4 SEGURIDAD Y SALUD	547,01
5 XESTION DE RESIDUOS	336,22
Presupuesto de ejecución material	27.779,71
13% de gastos generales	3.611,36
6% de beneficio industrial	1.666,78
Suma	33.057,85
21% IVA	6.942,15
Presupuesto de ejecución por contrata	40.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUARENTA MIL EUROS.

En Vedra a 25 de xaneiro de 2015
Arquitecta Técnica

Clara Lema Rodríguez



ESCALA: 1/100000

Arquitecta Técnica Municipal:

CLARA LEMA RODRIGUEZ

Data: XANEIRO 2016

Código: -

Escala: VARIAS



Proxecto: AMPLIACIÓN DA REDE DE ABASTECIMENTO
NANDE E MATELO

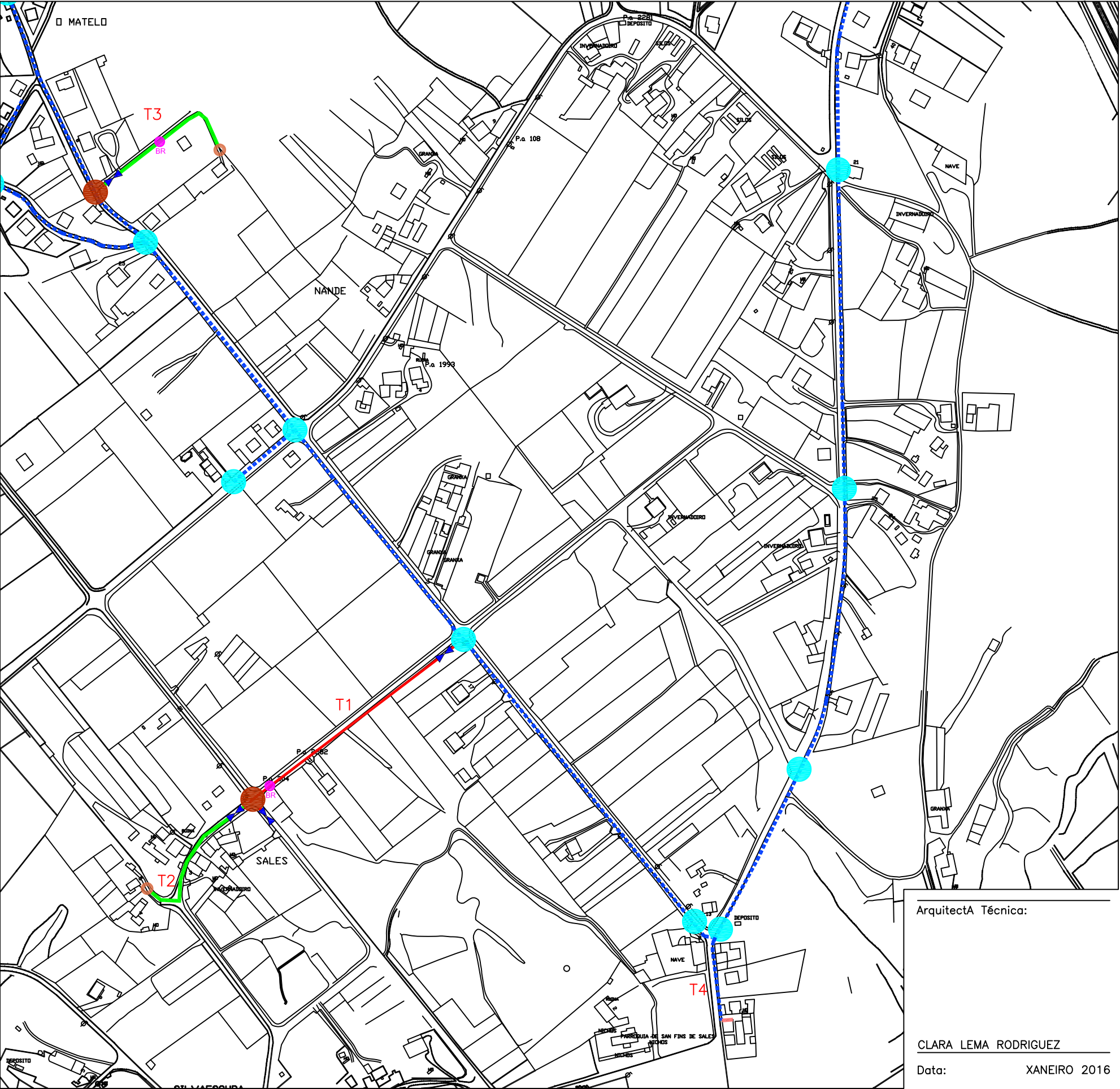
Situación: SAN FINS E SAN XIAN DE SALES

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

Plano:

Nº: 01

SITUACIÓN



- VENTOSA
- VALVULA DE COMPORTA
- BOCA DE REGA
- HIDRANTE ENTERRADO
- PEAD Ø160 mm (EXISTENTE)
- PEAD Ø100 mm (EXISTENTE)
- PEAD Ø160 mm
- PEAD Ø110 mm
- PEAD Ø90 mm
- PEAD Ø63 mm
- ACOMETIDAS
- POZOS DE REXISTRO EXISTENTES
- POZOS DE REXISTRO PROXECTADOS

ArquitectA Técnica:

CLARA LEMA RODRIGUEZ

Data: XANEIRO 2016

Código: -

Escala: VARIAS

Memoria : AMPLIACION DA REDE DE ABASTECIMENTO
NANDE E MATELO

Situación: SAN FINS E SAN XIAN DE SALES

Promotor: CONCELLO DE VEDRA

Plano:

PLANTA

Nº: 02