



# Município de Alfândega da Fé — Câmara Municipal

DIVISÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA (DAF)

Aquisição de diverso material para a conservação e reparação da rede geral de águas pelo período de doze meses

## CONSULTA PRÉVIA

### RELATÓRIO PRELIMINAR

---- Aos 28 dias do mês de janeiro do ano de dois mil e dezanove, pelas 16:00 Horas, reuniu o Júri designado por despacho da Sr.<sup>a</sup> Presidente da Câmara Municipal, em 11 de dezembro de 2018, para conduzir o procedimento de concurso enunciado em epígrafe, com a seguinte composição: Rui Martins Gonçalves (Arq.<sup>o</sup>), na qualidade de Presidente, Nuno Miguel Jacinto (Eng.<sup>o</sup> Civil) na qualidade de vogal e José Manuel Torres (Dr.<sup>o</sup>), na qualidade de vogal, todos nomeados nos termos dos artigos 67.<sup>o</sup>, 68.<sup>o</sup> e 69.<sup>o</sup> do Código dos Contratos Públicos (CCP). -----

Nos termos do Artigo 122.<sup>o</sup> do CCP, elabora-se o presente Relatório Preliminar.

---- Apresentaram propostas as seguintes empresas (ordem de entrada): -----

Ordem de entrada	Concorrente	Proposta Base
23-01-2019: 17:33	Alto das Fontes, Lda.,	59.517,89€
23-01-2019: 19:46	Fernando Joaquim Vilares.	62.307,89€
23-01-2019: 19:50	Mário Vilares Unipessoal, Lda.,	62.313,85€
23-01-2019: 23:27	Óbvio Exemplar, Unipessoal, Lda.,	59.297,30€

### APRECIÇÃO DAS PROPOSTAS

Foram verificados os documentos anexos às propostas e procedeu-se à admissão ou exclusão dos concorrentes:

Concorrente	Admitido/Excluído	Observações
Alto das Fontes, Lda.,	Admitido	(1) Pequeno erro no valor final devido ao arredondamento.
Fernando Joaquim Vilares.	Admitido	(2) Pequeno erro no valor final devido ao arredondamento.
Mário Vilares Unipessoal, Lda.,	Excluído	(3) Não apresentou todos itens solicitados no anexo do Caderno de Encargos.
Óbvio Exemplar, Unipessoal, Lda.,	Admitido	(4) Pequeno erro no valor final devido ao arredondamento.

---- As propostas admitidas foram consideradas e analisadas de acordo com critério de adjudicação definido no ponto 8 do Convite que preceitua que o critério de adjudicação será o do mais baixo preço, de acordo com o disposto na alínea b) do n.º1 e n.º3 artigo 74.<sup>o</sup> do CCP. -----

Perante a deteção de erro de cálculo no valor final das propostas admitidas, devido ao seu arredondamento; tal facto obriga o Júri a recalculer o valor das propostas dos concorrentes que se identificam abaixo: -----

**(1) Alto das Fontes** - Admitida a Proposta no presente concurso, corrigida para o valor de 59.541,17 € (devido a arredondamento a 2 casas decimais);-----

**(2) Fernando Joaquim Vilares** - Admitida a Proposta corrigida no presente concurso, para o valor de 62.309,54 € (devido a arredondamento a 2 casas decimais nos artigos 90, 207 e 208); -----

**(3) Mário Vilares Unipessoal** - Excluída a Proposta (pois não respondeu aos artigos 199, 200, 201, 202, 203 e 204 do Anexo ao Caderno de Encargos, conforme exigido); nestes termos não apresentou alguns dos atributos exigidos na apresentação da proposta, de acordo com os quais o concorrente se dispõe a contratar de acordo com a alínea a) do n.º2 do artigo 70.º em conjugação com a alínea o) do artigo 146.º do CCP – Código dos Contratos Públicos. -----

**(4) Óbvio Exemplar** - Admitida a Proposta no presente concurso, corrigida para o valor de 59.298,24 € (devido a arredondamento a 2 casas decimais nos artigos 90, 207 e 208);-----

----- Verificados os valores das propostas pelas listas de preços unitários apresentadas, e sua retificação temos as seguintes correções:

Ordem de entrada	Concorrente	Proposta Base
23-01-2019: 17:33	Alto das Fontes, Lda.,	59.541,17€
23-01-2019: 19:46	Fernando Joaquim Vilares.	62.309,54€
23-01-2019: 23:27	Óbvio Exemplar, Unipessoal, Lda.,	59.298,24€

O critério no qual se baseará a adjudicação é o da proposta de preço mais baixo.

a) Preço da Proposta (Pp) : 100 %

----- Ordenando os concorrentes por ordem decrescente do valor encontrado, temos: -----

Posição	CONCORRENTE	Valor da Proposta
1.º	Óbvio Exemplar, Unipessoal, Lda.,	59.298,24€
2.º	Alto das Fontes, Lda.,	59.541,17€
3.º	Fernando Joaquim Vilares.,	62.309,54€

----- Concluídos os atos acima referidos, o Júri, em cumprimento do despacho exarado na proposta que autorizou a abertura do procedimento, vai proceder a audiência prévia dos concorrentes, nos termos do artigo 123.º, os quais vão ser notificados e, em conformidade com o disposto no número 1 do mesmo artigo do CCP, dispõem de 3 (três) dias úteis para se pronunciarem sobre as decisões constantes deste relatório. -----

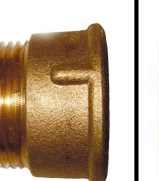

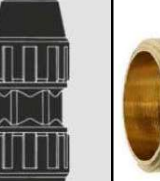
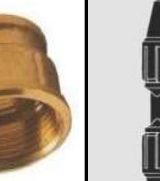
Rui Gonçalves, 31-01-2019



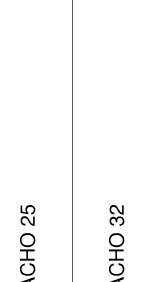

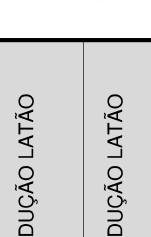





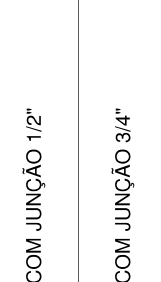

Presidente: \_\_\_\_\_




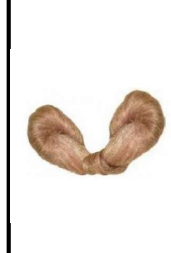



1.º Vogal Efectivo \_\_\_\_\_ «30-01-2019» Nuno Jacinto

2.º Vogal Efectivo \_\_\_\_\_

Jose Torres em 30-01-2019

Artigo	Descrição	Imagem	Alto das Fontes		Fernando J. Vilarés		Mário Vilarés, Unipessoal		Obvio Exemplar	
			P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
1	JOELHOS JOELHO SIMPLES FF LATÃO 3/4"		1,01 €	606,00 €	0,90 €	540,00 €	0,95 €	570,00 €	1,02 €	612,00 €
2	JOELHOS JOELHO SIMPLES FF LATÃO 1		1,58 €	47,40 €	1,40 €	42,00 €	1,45 €	43,50 €	1,44 €	43,20 €
3	JOELHOS JOELHO SIMPLES FF LATÃO 1 1/2"		3,47 €	34,70 €	2,90 €	29,00 €	2,85 €	28,50 €	2,92 €	29,20 €
4	JOELHOS JOELHO SIMPLES FF LATÃO 2"		5,46 €	54,60 €	4,50 €	45,00 €	4,55 €	45,50 €	4,76 €	47,60 €
5	JOELHOS JOELHO LATÃO M/F 1/2		0,74 €	14,80 €	0,65 €	13,00 €	0,60 €	12,00 €	0,88 €	19,60 €
6	JOELHOS JOELHO LATÃO M/F 3/4		1,04 €	624,00 €	0,90 €	540,00 €	0,85 €	510,00 €	1,05 €	630,00 €
7	JOELHOS JOELHO M/F LATÃO 1"		1,41 €	211,50 €	1,30 €	195,00 €	1,25 €	187,50 €	1,74 €	261,00 €
8	JOELHOS JOELHO M/F LATÃO 1" 1/2		3,06 €	306,00 €	2,70 €	270,00 €	2,65 €	265,00 €	2,89 €	289,00 €
9	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO SIMPLES F/F LATÃO 3/4		0,65 €	390,00 €	0,65 €	390,00 €	0,60 €	360,00 €	0,69 €	414,00 €
10	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO SIMPLES F/F LATÃO 1"		1,15 €	172,50 €	1,00 €	150,00 €	0,95 €	142,50 €	1,06 €	159,00 €
11	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO SIMPLES F/F LATÃO 1 1/2"		2,49 €	24,90 €	2,50 €	25,00 €	2,45 €	24,50 €	2,16 €	21,60 €
12	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO SIMPLES F/F LATÃO 2"		3,99 €	39,90 €	3,30 €	33,00 €	3,25 €	32,50 €	3,35 €	33,50 €
13	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO M/F LATÃO 3/4		0,76 €	380,00 €	0,70 €	350,00 €	0,65 €	325,00 €	0,75 €	375,00 €
14	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO M/F LATÃO 1"		1,31 €	131,00 €	1,20 €	120,00 €	1,15 €	115,00 €	1,17 €	117,00 €
15	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO M/F LATÃO 1/2		0,49 €	73,50 €	0,60 €	90,00 €	0,55 €	82,50 €	0,61 €	91,50 €
16	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO DE REDUÇÃO FF LATÃO 3/4*1/2		0,74 €	222,00 €	0,80 €	240,00 €	0,75 €	225,00 €	0,69 €	207,00 €
17	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO AR 25		0,63 €	157,50 €	0,65 €	162,50 €	0,60 €	150,00 €	0,64 €	160,00 €
18	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO AR 32		0,90 €	180,00 €	0,80 €	160,00 €	0,85 €	170,00 €	0,92 €	184,00 €
19	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO AR 40		1,27 €	63,50 €	1,30 €	65,00 €	1,25 €	62,50 €	1,29 €	64,50 €
20	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO AR 50		1,98 €	99,00 €	1,85 €	92,50 €	1,80 €	90,00 €	2,03 €	101,50 €
21	UNIOES / JUNÇÕES UNIÃO AR 63		3,06 €	61,20 €	2,30 €	46,00 €	2,25 €	45,00 €	3,12 €	62,40 €
22	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M LATÃO 1/2"		0,38 €	19,00 €	0,40 €	20,00 €	0,35 €	17,50 €	0,54 €	27,00 €
23	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M LATÃO 3/4"		0,45 €	135,00 €	0,50 €	150,00 €	0,45 €	135,00 €	0,76 €	228,00 €
24	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M LATÃO 1"		0,74 €	111,00 €	0,80 €	120,00 €	0,85 €	127,50 €	0,91 €	136,50 €
25	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M LATÃO 1 1/2"		1,90 €	19,00 €	1,60 €	16,00 €	1,55 €	15,50 €	1,78 €	17,80 €
26	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M LATÃO 2"		2,96 €	29,60 €	2,40 €	24,00 €	2,35 €	23,50 €	2,86 €	28,60 €
27	UNIOES / JUNÇÕES CASQUILHO AR M32		0,59 €	118,00 €	0,55 €	110,00 €	0,50 €	100,00 €	0,61 €	122,00 €
28	UNIOES / JUNÇÕES CASQUILHO AR M40		0,82 €	32,80 €	0,75 €	30,00 €	0,70 €	28,00 €	0,84 €	33,60 €
29	UNIOES / JUNÇÕES CASQUILHO AR M50		1,23 €	24,60 €	1,20 €	24,00 €	1,15 €	23,00 €	1,25 €	25,00 €

Artigo	Descrição	Imagem	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal			
			P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
30	UNIÕES / JUNÇÕES CASQUILHO AR M63		2,02 €	40,40 €	1,90 €	38,00 €	1,85 €	37,00 €	2,06 €	41,20 €
31	CASQUILHOS CASQUILHO AR MACHO 25		0,39 €	117,00 €	0,40 €	120,00 €	0,35 €	105,00 €	0,40 €	120,00 €
32	CASQUILHOS CASQUILHO AR MACHO 32		0,59 €	88,50 €	0,55 €	82,50 €	0,60 €	90,00 €	0,61 €	91,50 €
33	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M REDUÇÃO LATÃO 3/4X1/2"		0,75 €	150,00 €	0,50 €	100,00 €	0,45 €	90,00 €	0,72 €	144,00 €
34	CASQUILHOS CASQUILHO DUPLO M/M REDUÇÃO LATÃO 1 1/2X1"		2,16 €	43,20 €	1,80 €	36,00 €	1,85 €	37,00 €	1,96 €	39,20 €
35	CURVAS CURVA AR M 25		0,55 €	165,00 €	0,55 €	165,00 €	0,60 €	180,00 €	0,56 €	168,00 €
36	CURVAS CURVA AR M 32		0,76 €	114,00 €	0,70 €	105,00 €	0,75 €	112,50 €	0,78 €	117,00 €
37	CURVAS CURVA AR M40		0,98 €	9,80 €	0,90 €	9,00 €	0,95 €	9,50 €	1,00 €	10,00 €
38	CURVAS CURVA AR M50		1,80 €	18,00 €	1,50 €	15,00 €	1,45 €	14,50 €	1,84 €	18,40 €
39	PORCAS PORCA DE REDUÇÃO M/F LATÃO 3/4 X 1/2		0,36 €	54,00 €	0,40 €	60,00 €	0,35 €	52,50 €	0,53 €	79,50 €
40	PORCAS PORCA REDUÇÃO M/F LATÃO 1"X3/4		0,60 €	60,00 €	0,55 €	55,00 €	0,50 €	50,00 €	0,71 €	71,00 €
41	PORCAS PORCA DE REDUÇÃO M/F LATÃO 1 1/2 X 1		1,69 €	84,50 €	0,45 €	22,50 €	1,50 €	75,00 €	1,58 €	79,00 €
42	PORCAS PORCA DE REDUÇÃO M/F LATÃO 2" x 1 1/2		2,31 €	46,20 €	0,70 €	14,00 €	1,70 €	34,00 €	2,05 €	41,00 €
43	TACOS TACO M LATÃO 1/2"		0,25 €	37,50 €	0,30 €	45,00 €	0,25 €	37,50 €	0,55 €	82,50 €
44	TACOS TACO M LATÃO 3/4"		0,38 €	114,00 €	0,40 €	120,00 €	0,35 €	105,00 €	0,75 €	225,00 €
45	TACOS TACO M LATÃO 1"		0,74 €	111,00 €	0,60 €	90,00 €	0,55 €	82,50 €	0,79 €	118,50 €
46	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA F/F 1/2"		1,76 €	616,00 €	1,65 €	577,50 €	1,80 €	630,00 €	1,90 €	665,00 €
47	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA F/F 1"		3,73 €	1,865,00 €	3,80 €	1,900,00 €	3,85 €	1,925,00 €	4,38 €	2,190,00 €
48	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA F/F 1" 1/4		5,85 €	292,50 €	5,80 €	290,00 €	5,90 €	295,00 €	6,85 €	332,50 €
49	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA 1"1/2		8,80 €	440,00 €	8,50 €	425,00 €	8,55 €	427,50 €	9,79 €	489,50 €
50	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA F/F 2"		13,40 €	402,00 €	11,80 €	354,00 €	11,85 €	355,50 €	14,61 €	438,30 €
51	TORNEIRAS TORNEIRA PASSAGEM ESFERA F/F 3/4		2,54 €	1,524,00 €	2,40 €	1,440,00 €	2,50 €	1,500,00 €	3,46 €	2,076,00 €
52	TORNEIRAS TORNEIRA ESFERA COM JUNÇÃO 1/2"		2,29 €	114,50 €	2,20 €	110,00 €	2,10 €	105,00 €	1,96 €	98,00 €
53	TORNEIRAS TORNEIRA ESFERA COM JUNÇÃO 3/4"		2,62 €	196,50 €	2,50 €	187,50 €	2,40 €	180,00 €	2,37 €	177,75 €
54	SERRAS E SERROTES FOLHA DE SERRA		0,86 €	43,00 €	0,45 €	22,50 €	0,40 €	20,00 €	0,84 €	42,00 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal			
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
55	VÁLVULAS VÁLVULA CUNHA ELÁSTICA COM EMOBODADURA 63		20	46,29 €	925,80 €	90,00 €	1.800,00 €	85,00 €	1.700,00 €	79,78 €	1.595,60 €
56	HASTES HASTE FIXA P/ VALVULA DE CUNHA ELASTICA		20	17,25 €	345,00 €	22,00 €	440,00 €	21,00 €	420,00 €	26,16 €	523,20 €
57	CAMPÁNULAS CILINDRICA		20	7,19 €	143,80 €	9,20 €	184,00 €	10,00 €	200,00 €	7,81 €	156,20 €
58	ESTRIGAS DE LINHO		50	0,87 €	43,50 €	2,85 €	142,50 €	2,80 €	140,00 €	1,99 €	99,50 €
59	MASSA VEDOX 250G		50	2,80 €	140,00 €	3,00 €	150,00 €	3,10 €	155,00 €	2,68 €	134,00 €
60	JUNÇÃO JUNÇÃO S/CÓNICA FF LATÃO 2"		10	8,52 €	85,20 €	6,90 €	69,00 €	7,00 €	70,00 €	8,58 €	85,80 €
61	JUNÇÃO JUNÇÃO S/CÓNICA FF LATÃO 3/4"		100	2,43 €	243,00 €	2,20 €	220,00 €	2,10 €	210,00 €	2,48 €	248,00 €
62	JUNÇÃO JUNÇÃO S/CÓNICA FF LATÃO 1		30	3,09 €	92,70 €	2,80 €	84,00 €	2,70 €	81,00 €	3,16 €	94,80 €
63	JUNÇÃO JUNÇÃO S/CÓNICA FF LATÃO 1 1/2		10	6,06 €	60,60 €	5,00 €	50,00 €	4,90 €	49,00 €	5,40 €	54,00 €
64	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN25		3000	0,35 €	1.050,00 €	0,40 €	1.200,00 €	0,40 €	1.200,00 €	0,39 €	1.170,00 €
65	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN32		3000	0,46 €	1.380,00 €	0,50 €	1.500,00 €	0,50 €	1.500,00 €	0,50 €	1.500,00 €
66	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN40		1200	0,70 €	840,00 €	0,80 €	960,00 €	0,80 €	960,00 €	0,74 €	888,00 €
67	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN50		1200	1,08 €	1.296,00 €	1,20 €	1.440,00 €	1,15 €	1.380,00 €	1,17 €	1.404,00 €
68	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN63		3000	1,73 €	5.190,00 €	1,80 €	5.400,00 €	1,75 €	5.250,00 €	1,84 €	5.520,00 €
69	TUBOS TUBO PEAD PN10 DN90		500	3,51 €	1.755,00 €	4,00 €	2.000,00 €	4,05 €	2.025,00 €	3,74 €	1.870,00 €
70	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN25		500	0,42 €	210,00 €	0,45 €	225,00 €	0,44 €	220,00 €	0,44 €	220,00 €
71	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN32		500	0,69 €	345,00 €	0,70 €	350,00 €	0,71 €	355,00 €	0,73 €	365,00 €
72	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN40		500	1,06 €	530,00 €	1,20 €	600,00 €	1,21 €	605,00 €	1,12 €	560,00 €
73	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN50		500	1,65 €	825,00 €	1,70 €	850,00 €	1,71 €	855,00 €	1,73 €	865,00 €
74	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN63		1500	2,62 €	3.930,00 €	2,70 €	4.050,00 €	2,65 €	3.975,00 €	2,73 €	4.095,00 €
75	TUBOS TUBO PEAD PN16 DN90		200	5,28 €	1.056,00 €	5,50 €	1.100,00 €	5,40 €	1.080,00 €	5,50 €	1.100,00 €








Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço
76	VEDANTES DE BORRACHA 1/2		50	0,03 €	1,50 €	0,02 €	1,00 €	0,03 €	1,50 €
77	VEDANTES DE BORRACHA 3/4		100	0,05 €	5,00 €	0,03 €	3,00 €	0,04 €	4,00 €
78	VEDANTES DE BORRACHA 1		50	0,09 €	4,50 €	0,05 €	2,50 €	0,60 €	30,00 €
79	JUNTAS JUNTA JIBAULT CORPO PVC 63/30 CM		100	15,49 €	1.549,00 €	21,00 €	2.100,00 €	22,00 €	2.200,00 €
80	JUNTAS JUNTA JIBAULT CORPO PVC 75/30 CM		20	21,69 €	433,80 €	22,70 €	454,00 €	23,00 €	460,00 €
81	JUNTAS JUNTA JIBAULT CORPO PVC 90/30 CM		50	32,34 €	1.617,00 €	34,10 €	1.705,00 €	34,20 €	1.710,00 €
82	JUNTAS JUNTA CEGA PVC 63		5	11,61 €	58,05 €	12,30 €	61,50 €	12,25 €	61,25 €
83	JUNTAS JUNTA CEGA PVC 75		5	11,61 €	58,05 €	14,50 €	72,50 €	14,60 €	73,00 €
84	JUNTAS JUNTA CEGA PVC 90		2	15,49 €	30,98 €	18,00 €	36,00 €	18,50 €	37,00 €
85	DISCOS DISCO CORTE FERRO 115*6		30	0,75 €	22,50 €	0,65 €	19,50 €	0,70 €	21,00 €
86	DISCOS DISCO CORTE PEDRA 115		30	0,80 €	24,00 €	0,80 €	24,00 €	0,85 €	25,50 €
87	ESPUMA POLIUTERANO DE MÁQUINA PISTOLAVEL		100	3,20 €	320,00 €	3,00 €	300,00 €	3,50 €	350,00 €
88	MAÇARICOS BOTLHA DE GÁS PARA MAÇARICO		30	1,15 €	34,50 €	0,90 €	27,00 €	1,00 €	30,00 €
































Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal		Óbvio Exemplar	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
89	CAIXAS CAIXA CONTADOR DE ÁGUA		150	7,92 €	1.188,00 €	6,00 €	900,00 €	6,10 €	915,00 €	7,81 €	1.171,50 €
90	SILICONES SILICONE BRANCO		50	2,29 €	114,50 €	2,39 €	119,50 €	2,50 €	125,00 €	2,09 €	104,50 €
91	SILICONES SILICONE TRANSPARENTE		50	2,29 €	114,50 €	2,85 €	142,50 €	2,90 €	145,00 €	2,09 €	104,50 €
92	BARRA TUBO HIDRONIL 3/4		200	4,00 €	800,00 €	3,90 €	780,00 €	4,00 €	800,00 €	0,71 €	142,00 €
93	TUBOS BARRA TUBO HIDRONIL 1"		50	6,15 €	307,50 €	6,10 €	305,00 €	6,15 €	307,50 €	1,10 €	55,00 €
94	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 63 X 3/4"		100	1,27 €	127,00 €	1,30 €	130,00 €	1,25 €	125,00 €	0,89 €	89,00 €
95	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 63 X 1"		70	1,27 €	88,90 €	1,30 €	91,00 €	1,35 €	94,50 €	0,89 €	62,30 €
96	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 50 X 3/4"		50	0,82 €	41,00 €	0,75 €	37,50 €	0,80 €	40,00 €	0,56 €	28,00 €
97	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 90 X 3/4"		20	2,47 €	49,40 €	2,50 €	50,00 €	2,60 €	52,00 €	1,67 €	33,40 €
98	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 90 X 1"		20	2,47 €	49,40 €	2,50 €	50,00 €	2,60 €	52,00 €	1,67 €	33,40 €
99	TOMADAS EM CARGA TOMADA EM CARGA 90 X 1"1/2		10	2,47 €	24,70 €	2,50 €	25,00 €	2,60 €	26,00 €	1,67 €	16,70 €
100	UNIÃO ELETROSOLDÁVEL 63 PN16		50	2,48 €	124,00 €	5,30 €	265,00 €	5,20 €	260,00 €	3,01 €	150,50 €
101	UNIÃO ELETROSOLDÁVEL 75 PN16		10	3,65 €	36,50 €	10,10 €	101,00 €	10,00 €	100,00 €	4,68 €	46,80 €
102	UNIÃO ELETROSOLDÁVEL 90 PN16		30	4,12 €	123,60 €	10,00 €	300,00 €	9,95 €	298,50 €	5,19 €	155,70 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilarés		Mário Vilarés, Unipessoal		Obvio Exemplar	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
103	UNIÃO ELETROSOLDÁVEL 110 PN16		10	9,15 €	91,50 €	13,20 €	132,00 €	13,30 €	133,00 €	6,63 €	66,30 €
104	UNIÃO ELETROSOLDÁVEL 125 PN16		10	8,76 €	87,60 €	19,60 €	196,00 €	19,70 €	197,00 €	10,87 €	108,70 €
105	CURVA 90º ELETROSOLDÁVEL 63 PN16		25	5,62 €	140,50 €	14,90 €	372,50 €	15,00 €	375,00 €	8,92 €	223,00 €
106	CURVA 90º ELETROSOLDÁVEL 75 PN16		5	10,04 €	50,20 €	21,70 €	108,50 €	21,80 €	109,00 €	14,00 €	70,00 €
107	CURVA 90º ELETROSOLDÁVEL 90 PN16		15	10,06 €	150,90 €	27,00 €	405,00 €	28,00 €	420,00 €	14,61 €	219,15 €
108	CURVA 90º ELETROSOLDÁVEL 110 PN16		5	14,77 €	73,85 €	36,00 €	180,00 €	36,10 €	180,50 €	18,62 €	93,10 €
109	CURVA 90º ELETROSOLDÁVEL 125 PN16		5	21,60 €	108,00 €	68,20 €	341,00 €	68,30 €	341,50 €	30,27 €	151,35 €
110	UNIÃO DE REDUÇÃO ELETRO. 90x63 PN16		20	10,87 €	217,40 €	20,30 €	406,00 €	20,40 €	408,00 €	10,15 €	203,00 €
111	UNIÃO DE REDUÇÃO ELETRO. 110x90 PN16		5	11,62 €	58,10 €	29,70 €	148,50 €	29,80 €	149,00 €	14,16 €	70,80 €
112	UNIÃO DE REDUÇÃO ELETRO. 125x110 PN16		5	15,40 €	77,00 €	55,70 €	278,50 €	55,60 €	278,00 €	23,97 €	119,85 €
113	TAMPÃO / JUNTA CEGA ELETRO. 63 PN16		20	4,84 €	96,80 €	15,40 €	308,00 €	15,50 €	310,00 €	5,85 €	117,00 €
114	TAMPÃO / JUNTA CEGA ELETRO. 75 PN16		5	9,32 €	46,60 €	23,90 €	119,50 €	24,00 €	120,00 €	9,81 €	49,05 €
115	TAMPÃO / JUNTA CEGA ELETRO. 90 PN16		5	9,34 €	46,70 €	28,20 €	141,00 €	28,30 €	141,50 €	10,48 €	52,40 €
116	TÉ DE REDUÇÃO ELETRO. 90x63 PN16		10	24,18 €	241,80 €	38,55 €	385,50 €	38,60 €	386,00 €	29,92 €	299,20 €
117	TÉ DE REDUÇÃO ELETRO. 110x90 PN16		5	27,19 €	135,95 €	48,25 €	241,25 €	48,30 €	241,50 €	33,90 €	169,50 €
118	TÉ SIMPLES ELETROSOLDÁVEL 63 PN16		20	7,32 €	146,40 €	18,30 €	366,00 €	18,25 €	365,00 €	9,26 €	185,20 €
119	TÉ SIMPLES ELETROSOLDÁVEL 75 PN16		5	15,77 €	78,85 €	27,95 €	139,75 €	28,00 €	140,00 €	15,78 €	78,90 €
120	TÉ SIMPLES ELETROSOLDÁVEL 90 PN16		5	14,51 €	72,55 €	38,55 €	192,75 €	38,60 €	193,00 €	16,06 €	80,30 €
121	JUNTA FFD MULTIMATERIAIS DN87/117 com anel de tensão		10	112,59 €	1.125,90 €	110,00 €	1.100,00 €	111,00 €	1.110,00 €	105,19 €	1.051,90 €
122	JUNTA FFD MULTIMATERIAIS DN117/147 com anel de tensão		10	153,07 €	1.530,70 €	150,00 €	1.500,00 €	149,00 €	1.490,00 €	143,01 €	1.430,10 €
123	VENTOSA DE UMA FUNÇÃO, CORPO EM NYLON REFORÇADO A FIBRA DE VIDRO, BASE EM LATÃO, PN 16, DN 1		50	80,33 €	4.016,50 €	20,00 €	1.000,00 €	20,50 €	1.025,00 €	32,34 €	1.617,00 €




















Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilarés		Mário Vilarés, Unipessoal		Obvio Exemplar	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
124	VÁLVULA ADUFA 1" 1/2 PN16		30	11,00 €	330,00 €	21,90 €	657,00 €	22,00 €	660,00 €	9,70 €	291,00 €
125	Autoclismo de parede completo		20	12,54 €	250,80 €	21,90 €	438,00 €	21,80 €	436,00 €	12,15 €	243,00 €
126	Interior autoclismo completo, entrada lateral		20	8,07 €	161,40 €	7,00 €	140,00 €	6,90 €	138,00 €	2,29 €	45,80 €
127	Interior autoclismo completo, entrada fundo		20	10,08 €	201,60 €	7,50 €	150,00 €	7,40 €	148,00 €	4,24 €	84,80 €
128	BICHA EM AÇO FLEXÍVEL F/F 1/2"X1/2" 30CM		20	0,90 €	18,00 €	0,90 €	18,00 €	1,00 €	20,00 €	0,92 €	18,40 €
129	TORNEIRA MEIA ESQUADRIA 1/2" x 1/2"		10	1,72 €	17,20 €	1,80 €	18,00 €	1,85 €	18,50 €	1,76 €	17,60 €
130	BOCA DE INCENDIO DE 1 1/2" E SAIDA A 52 STORZ		50	30,71 €	1.535,50 €	48,00 €	2.400,00 €	47,00 €	2.350,00 €	45,45 €	2.272,50 €
131	União Latão redução 1X3/4 M/F		50	1,12 €	56,00 €	0,80 €	40,00 €	0,90 €	45,00 €	0,96 €	48,00 €
132	União Latão redução 1 1/4X1" M/F		10	2,38 €	23,80 €	2,00 €	20,00 €	1,95 €	19,50 €	1,36 €	13,60 €
133	Té Latão 1/2"		10	0,93 €	9,30 €	0,80 €	8,00 €	0,85 €	8,50 €	0,95 €	9,50 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilarés		Mário Vilarés, Unipessoal	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço
134	Té Latão 3/4		30	1,32 €	39,60 €	1,10 €	33,00 €	1,20 €	36,00 €
135	Té AR 25		5	1,01 €	5,05 €	1,00 €	5,00 €	0,95 €	4,75 €
136	Té AR 32		5	1,37 €	6,85 €	1,40 €	7,00 €	1,35 €	6,75 €
137	Té AR redução 32X25		5	1,64 €	8,20 €	1,60 €	8,00 €	1,55 €	7,75 €
138	Tés AR redução 63X50		5	4,86 €	24,30 €	4,80 €	24,00 €	4,70 €	23,50 €
139	Tacos Latão 1/4 Fêmea		50	0,66 €	33,00 €	0,40 €	20,00 €	0,35 €	17,50 €
140	Tacos Latão 1 Fêmea		20	0,93 €	18,60 €	0,60 €	12,00 €	0,65 €	13,00 €
141	Tacos Latão 1 1/2 Fêmea		10	1,71 €	17,10 €	1,30 €	13,00 €	1,20 €	12,00 €
142	Válvula redutora de Pressão 3/4"		10	50,22 €	502,20 €	22,00 €	220,00 €	21,50 €	215,00 €
143	Válvula redutora de Pressão 1"		10	59,73 €	597,30 €	50,00 €	500,00 €	51,00 €	510,00 €
144	Té de bocas para PVC DN63 PN10		10	5,55 €	55,50 €	5,40 €	54,00 €	5,50 €	55,00 €
145	Té em FFD de bocas com derivação roscada 2" x 1/2"		10	25,30 €	253,00 €	25,00 €	250,00 €	24,00 €	240,00 €
146	TUBO EM BARRA (6 METROS) PEAD PN16 DN63		50	15,70 €	785,00 €	17,33 €	866,50 €	17,40 €	870,00 €
147	TUBO EM BARRA (6 METROS) PEAD PN16 DN75		10	21,72 €	217,20 €	23,93 €	239,30 €	24,00 €	240,00 €
148	TUBO EM BARRA (6 METROS) PEAD PN16 DN90		20	31,69 €	633,80 €	34,72 €	694,40 €	35,80 €	716,00 €
149	TUBO EM BARRA (6 METROS) PEAD PN16 DN110		10	46,94 €	469,40 €	51,32 €	513,20 €	51,40 €	514,00 €
150	TUBO EM BARRA (6 METROS) PVC PN16 DN63		100	14,44 €	1.444,00 €	15,98 €	1.598,00 €	16,00 €	1.600,00 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilarés		Mário Vilarés, Unipessoal	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço
151	TUBO EM BARRA (6 METROS) PVC PN16 DN75		10	20,35 €	203,50 €	22,57 €	225,70 €	22,60 €	226,00 €
152	TUBO EM BARRA (6 METROS) PVC PN16 DN90		30	29,21 €	876,30 €	32,30 €	969,00 €	32,40 €	972,00 €
153	TUBO EM BARRA (6 METROS) PVC PN16 DN110		10	35,74 €	357,40 €	39,57 €	395,70 €	39,80 €	398,00 €
154	União Inox 15		30	1,09 €	32,70 €	0,95 €	28,50 €	1,00 €	30,00 €
155	União Inox 18		30	1,39 €	41,70 €	1,26 €	37,80 €	1,30 €	39,00 €
156	União Inox 22		10	1,92 €	19,20 €	1,63 €	16,30 €	1,65 €	16,50 €
157	União de redução Inox 18x15		20	1,67 €	33,40 €	1,36 €	27,20 €	1,40 €	28,00 €
158	União Inox 22x18		10	2,24 €	22,40 €	1,83 €	18,30 €	1,85 €	18,50 €
159	União de cruzamento Inox 18		5	5,54 €	27,70 €	5,19 €	25,95 €	5,20 €	26,00 €
160	Joelho Inox 15		100	1,08 €	108,00 €	0,92 €	92,00 €	0,95 €	95,00 €
161	Joelho Inox 18		50	1,58 €	79,00 €	1,70 €	85,00 €	1,80 €	90,00 €
162	Joelho Inox 22		12	2,10 €	25,20 €	1,83 €	21,96 €	1,85 €	22,20 €
163	Tubo Inox 15 (metros)		100	0,90 €	90,00 €	0,91 €	91,00 €	0,95 €	95,00 €
164	Tubo Inox 18 (metros)		50	1,61 €	80,50 €	1,46 €	73,00 €	1,50 €	75,00 €
165	Tubo Inox 22 (metros)		20	1,91 €	38,20 €	1,74 €	34,80 €	1,75 €	35,00 €
166	Joelho Inox Pater 15x1/2		50	1,91 €	95,50 €	1,50 €	75,00 €	1,55 €	77,50 €
167	Joelho Inox Pater 18x1/2		20	2,35 €	47,00 €	2,04 €	40,80 €	2,10 €	42,00 €
168	Tés Inox 15		50	1,72 €	86,00 €	1,50 €	75,00 €	1,55 €	77,50 €
169	Tés Inox 18		20	2,46 €	49,20 €	2,14 €	42,80 €	2,20 €	44,00 €
170	Tés Inox 22		10	3,06 €	30,60 €	2,61 €	26,10 €	2,70 €	27,00 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal	
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço
171	Abraçadeira Inox 15		200	0,24 €	48,00 €	0,28 €	56,00 €	0,30 €	60,00 €
172	Abraçadeira Inox 18		200	0,35 €	70,00 €	0,32 €	64,00 €	0,35 €	70,00 €
173	Joelho Inox 15x1/2 M		12	1,23 €	14,76 €	1,09 €	13,08 €	1,10 €	13,20 €
174	Joelho Inox 15x1/2 F		12	1,20 €	14,40 €	1,05 €	12,60 €	1,10 €	13,20 €
175	Tê Inox 15x1/2		30	1,80 €	54,00 €	1,53 €	45,90 €	1,55 €	46,50 €
176	Tê Inox 18x15		30	3,42 €	102,60 €	2,17 €	65,10 €	2,20 €	66,00 €
177	Casquilho Inox 15x1/2 F		20	0,87 €	17,40 €	0,79 €	15,80 €	0,80 €	16,00 €
178	Casquilho Inox 18x1/2 F		12	1,34 €	16,08 €	1,02 €	12,24 €	1,10 €	13,20 €
179	Casquilho Inox 22x3/4 F		20	1,53 €	30,60 €	1,36 €	27,20 €	1,40 €	28,00 €
180	Casquilho Inox 15x1/2 M		30	0,82 €	24,60 €	0,75 €	22,50 €	0,80 €	24,00 €
181	Casquilho Inox 18x1/2 M		12	1,01 €	12,12 €	0,92 €	11,04 €	0,95 €	11,40 €
182	Casquilho Inox 22x3/4 M		20	1,56 €	31,20 €	1,36 €	27,20 €	1,40 €	28,00 €
183	Joelho Inox 18x3/4		20	2,43 €	48,60 €	1,70 €	34,00 €	1,75 €	35,00 €
184	Joelho Inox 22x3/4		12	2,24 €	26,88 €	1,94 €	23,28 €	1,95 €	23,40 €
185	Abraçadeira Inox dupla 15		200	0,86 €	172,00 €	0,79 €	158,00 €	0,80 €	160,00 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal			
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
186	Abraçadeira Inox dupla 18		200	0,95 €	190,00 €	0,86 €	172,00 €	0,90 €	180,00 €	0,97 €	194,00 €
187	Tubo PP-R 20		15	2,67 €	40,05 €	1,81 €	27,15 €	1,85 €	27,75 €	1,76 €	26,40 €
188	Tubo PP-R 25		12	4,04 €	48,48 €	2,82 €	33,84 €	2,80 €	33,60 €	2,72 €	32,64 €
189	Casquilho PP-R 20x1/2 M		30	2,02 €	60,60 €	1,21 €	36,30 €	1,25 €	37,50 €	0,71 €	21,30 €
190	Casquilho PP-R 25x3/4 M		50	3,74 €	187,00 €	1,84 €	92,00 €	1,90 €	95,00 €	1,18 €	59,00 €
191	Casquilho PP-R 20x1/2 F		30	1,42 €	42,60 €	1,05 €	31,50 €	1,10 €	33,00 €	0,57 €	17,10 €
192	Casquilho PP-R 25x3/4 F		30	1,99 €	59,70 €	1,39 €	41,70 €	1,40 €	42,00 €	0,89 €	26,70 €
193	Joelho PP-R 20		200	0,19 €	38,00 €	0,16 €	32,00 €	0,20 €	40,00 €	0,07 €	14,00 €
194	Joelho PP-R 25		70	0,24 €	16,80 €	0,19 €	13,30 €	0,20 €	14,00 €	0,10 €	7,00 €
195	Té PP-R 20x1/2		30	1,75 €	52,50 €	1,46 €	43,80 €	1,45 €	43,50 €	0,78 €	23,40 €
196	Té PP-R 25x3/4		15	2,44 €	36,60 €	1,91 €	28,65 €	1,90 €	28,50 €	1,31 €	19,65 €
197	União PP-R 20		50	0,15 €	7,50 €	0,13 €	6,50 €	0,15 €	7,50 €	0,06 €	3,00 €
198	União PP-R 25		30	0,19 €	5,70 €	0,16 €	4,80 €		0,00 €	0,08 €	2,40 €
199	Joelho PP-R 20x1/2 F		100	1,37 €	137,00 €	1,04 €	104,00 €		0,00 €	0,61 €	61,00 €
200	Joelho PP-R 25x3/4 F		30	2,22 €	66,60 €	1,64 €	49,20 €		0,00 €	0,85 €	25,50 €

Artigo	Descrição	Imagem	Quantidade	Alto das Fontes		Fernando J. Vilares		Mário Vilares, Unipessoal			
				P. unit.	Preço	P. unit.	Preço	P. unit.	Preço		
201	Tê PP-R 20		30	0,20 €	6,00 €	0,16 €	4,80 €		0,00 €	1,00 €	30,00 €
202	Tê PP-R 25		20	0,26 €	5,20 €	0,21 €	4,20 €		0,00 €	0,15 €	3,00 €
203	Tê PP-R 25x20		30	0,32 €	9,60 €	0,27 €	8,10 €		0,00 €	0,17 €	5,10 €
204	União de cruzamento PP-R 20		20	0,51 €	10,20 €	0,47 €	9,40 €		0,00 €	0,26 €	5,20 €
205	União de cruzamento PP-R 25		20	0,69 €	13,80 €	0,64 €	12,80 €	0,65 €	13,00 €	0,38 €	7,60 €
206	União PP-R 25x20		20	0,16 €	3,20 €	0,15 €	3,00 €	0,20 €	4,00 €	0,09 €	1,80 €
207	Bucha nylon com batente n.º 6		200	0,03 €	6,00 €	0,01 €	2,00 €	0,06 €	12,00 €	0,04 €	8,00 €
208	Bucha nylon com batente n.º 8		200	0,05 €	10,00 €	0,01 €	2,00 €	0,07 €	14,00 €	0,05 €	10,00 €
209	Maçarico com isqueiro		12	15,81 €	189,72 €	13,00 €	156,00 €	12,90 €	154,80 €	13,50 €	162,00 €
					59.541,17 €		62.309,54 €		62.140,25 €		59.298,24 €