

**REVISÃO DE PREÇOS DO TRABALHO N.º 2 - CÁLCULO**

Valores em Euros

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA GENERAL HUMBERTO DELGADO - PEDU

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO DE LEIRIA

Empreiteiro : CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA S.A.

**Definitiva**

Autos medição		
N.º	Mês/Ano	Valor
1	JAN/20	19 389,64 €
2	FEV/20	21 217,19 €
3	MAR/20	170 790,89 €
4	ABR/20	50 219,85 €
5	MAI/20	118 981,90 €
6	JUN/20	126 818,08 €
7	JUL/20	175 043,23 €
8	AGO/20	64 458,84 €
9	SET/20	96 235,10 €
10	OUT/20	192 532,02 €
11	NOV/20	323 077,80 €
12	DEZ/20	287 137,18 €
13	JAN/21	64 812,64 €
14	FEV/21	71 595,34 €
15	MAR/21	39 301,55 €
16	ABR/21	13 672,57 €
17	MAI/21	18 461,83 €
18	JUN/21	1 635,71 €
19	JUL/21	79 048,80 €
20	AGO/21	99 122,67 €
21	SET/21	123 360,88 €
22	OUT/21	7 276,09 €
23	NOV/21	53 970,19 €
24	DEZ/21	98 162,35 €
25	JAN/22	149 635,67 €
26	FEV/22	27 839,48 €
27	MAR/22	153 349,43 €
28	ABR/22	173 577,97 €
29	MAI/22	219 296,09 €
30	JUN/22	90 666,44 €
31	JUL/22	63 495,68 €
32	AGO/22	32 418,44 €
33	SET/22	9 215,88 €
34	NOV/22	6 679,62 €
35	FEV/23	47 635,50 €
<b>Total</b>		<b>3 290 132,54 €</b>

**REVISÃO DE PREÇOS DO TRABALHO N.º 2 - CÁLCULO**

Valores em Euros

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA GENERAL HUMBERTO DELGADO - PEDU

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO DE LEIRIA

Empreiteiro : CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA S.A.

**Definitiva**

Valores Executados			Valores Previstos			Valores para Revisão de Preços			Cálculo da Revisão		
Mês/Ano	Valor	Acumulado	Mês/Ano	Plano de Pagamentos	Cronograma Financeiro	Mês/Ano	Para Revisão Final	Acumulado	Valor	Variação	Total
JAN/20	19 389,64 €	19 389,64 €	JAN/20	19 389,64 €	19 389,64 €	JAN/20	19 389,64 €	19 389,64 €	19 389,64 €	0,030692	595,11 €
FEV/20	21 217,19 €	40 606,83 €	FEV/20	21 217,19 €	40 606,83 €	FEV/20	21 217,19 €	40 606,83 €	21 217,19 €	0,028963	614,51 €
MAR/20	170 790,89 €	211 397,72 €	MAR/20	170 790,89 €	211 397,72 €	MAR/20	170 790,89 €	211 397,72 €	170 790,89 €	0,028791	4 917,24 €
ABR/20	50 219,85 €	261 617,57 €	ABR/20	50 219,85 €	261 617,57 €	ABR/20	50 219,85 €	261 617,57 €	50 219,85 €	0,020617	1 035,38 €
MAI/20	118 981,90 €	380 599,47 €	MAI/20	118 981,90 €	380 599,47 €	MAI/20	118 981,90 €	380 599,47 €	118 981,90 €	0,016066	1 911,56 €
JUN/20	126 818,08 €	507 417,55 €	JUN/20	126 818,08 €	507 417,55 €	JUN/20	126 818,08 €	507 417,55 €	126 818,08 €	0,015866	2 012,10 €
JUL/20	175 043,23 €	682 460,78 €	JUL/20	175 043,23 €	682 460,78 €	JUL/20	175 043,23 €	682 460,78 €	175 043,23 €	0,017741	3 105,44 €
AGO/20	64 458,84 €	746 919,62 €	AGO/20	64 458,84 €	746 919,62 €	AGO/20	64 458,84 €	746 919,62 €	64 458,84 €	0,019499	1 256,88 €
SET/20	96 235,10 €	843 154,72 €	SET/20	96 235,10 €	843 154,72 €	SET/20	96 235,10 €	843 154,72 €	96 235,10 €	0,021828	2 100,62 €
OUT/20	192 532,02 €	1 035 686,74 €	OUT/20	192 532,02 €	1 035 686,74 €	OUT/20	192 532,02 €	1 035 686,74 €	192 532,02 €	0,023024	4 432,86 €
NOV/20	323 077,80 €	1 358 764,54 €	NOV/20	323 077,80 €	1 358 764,54 €	NOV/20	323 077,80 €	1 358 764,54 €	323 077,80 €	0,022748	7 349,37 €
DEZ/20	287 137,18 €	1 645 901,72 €	DEZ/20	287 137,18 €	1 645 901,72 €	DEZ/20	287 137,18 €	1 645 901,72 €	287 137,18 €	0,030853	8 859,04 €
JAN/21	64 812,64 €	1 710 714,36 €	JAN/21	64 812,64 €	1 710 714,36 €	JAN/21	64 812,64 €	1 710 714,36 €	64 812,64 €	0,054492	3 531,77 €
FEV/21	71 595,34 €	1 782 309,70 €	FEV/21	71 595,34 €	1 782 309,70 €	FEV/21	71 595,34 €	1 782 309,70 €	71 595,34 €	0,059411	4 253,55 €
MAR/21	39 301,55 €	1 821 611,25 €	MAR/21	39 301,55 €	1 821 611,25 €	MAR/21	39 301,55 €	1 821 611,25 €	39 301,55 €	0,063831	2 508,66 €
ABR/21	13 672,57 €	1 835 283,82 €	ABR/21	13 672,57 €	1 835 283,82 €	ABR/21	13 672,57 €	1 835 283,82 €	13 672,57 €	0,076422	1 044,89 €
MAI/21	18 461,83 €	1 853 745,65 €	MAI/21	18 461,83 €	1 853 745,65 €	MAI/21	18 461,83 €	1 853 745,65 €	18 461,83 €	0,096477	1 781,14 €
JUN/21	1 635,71 €	1 855 381,36 €	JUN/21	1 635,71 €	1 855 381,36 €	JUN/21	1 635,71 €	1 855 381,36 €	1 635,71 €	0,106800	174,69 €
JUL/21	79 048,80 €	1 934 430,16 €	JUL/21	79 048,80 €	1 934 430,16 €	JUL/21	79 048,80 €	1 934 430,16 €	79 048,80 €	0,117127	9 258,75 €
AGO/21	99 122,67 €	2 033 552,83 €	AGO/21	99 122,67 €	2 033 552,83 €	AGO/21	99 122,67 €	2 033 552,83 €	99 122,67 €	0,121915	12 084,54 €
SET/21	123 360,88 €	2 156 913,71 €	SET/21	123 360,88 €	2 156 913,71 €	SET/21	123 360,88 €	2 156 913,71 €	123 360,88 €	0,122586	15 122,32 €
OUT/21	7 276,09 €	2 164 189,80 €	OUT/21	7 276,09 €	2 164 189,80 €	OUT/21	7 276,09 €	2 164 189,80 €	7 276,09 €	0,132129	961,38 €
NOV/21	53 970,19 €	2 218 159,99 €	NOV/21	53 970,19 €	2 218 159,99 €	NOV/21	53 970,19 €	2 218 159,99 €	53 970,19 €	0,137079	7 398,18 €
DEZ/21	98 162,35 €	2 316 322,34 €	DEZ/21	98 162,35 €	2 316 322,34 €	DEZ/21	98 162,35 €	2 316 322,34 €	98 162,35 €	0,138597	13 605,01 €
JAN/22	149 635,67 €	2 465 958,01 €	JAN/22	149 635,67 €	2 465 958,01 €	JAN/22	149 635,67 €	2 465 958,01 €	149 635,67 €	0,162053	24 248,91 €
FEV/22	27 839,48 €	2 493 797,49 €	FEV/22	27 839,48 €	2 493 797,49 €	FEV/22	27 839,48 €	2 493 797,49 €	27 839,48 €	0,170949	4 759,13 €
MAR/22	153 349,43 €	2 647 146,92 €	MAR/22	153 349,43 €	2 647 146,92 €	MAR/22	153 349,43 €	2 647 146,92 €	153 349,43 €	0,208051	31 904,50 €
ABR/22	173 577,97 €	2 820 724,89 €	ABR/22	173 577,97 €	2 820 724,89 €	ABR/22	173 577,97 €	2 820 724,89 €	173 577,97 €	0,247782	43 009,50 €
MAI/22	219 296,09 €	3 040 020,98 €	MAI/22	219 296,09 €	3 040 020,98 €	MAI/22	219 296,09 €	3 040 020,98 €	219 296,09 €	0,247636	54 305,61 €
JUN/22	90 666,44 €	3 130 687,42 €	JUN/22	90 666,44 €	3 130 687,42 €	JUN/22	90 666,44 €	3 130 687,42 €	90 666,44 €	0,233994	21 215,40 €
JUL/22	63 495,68 €	3 194 183,10 €	JUL/22	63 495,68 €	3 194 183,10 €	JUL/22	63 495,68 €	3 194 183,10 €	63 495,68 €	0,224410	14 249,07 €
AGO/22	32 418,44 €	3 226 601,54 €	AGO/22	32 418,44 €	3 226 601,54 €	AGO/22	32 418,44 €	3 226 601,54 €	32 418,44 €	0,226786	7 352,05 €
SET/22	9 215,88 €	3 235 817,42 €	SET/22	9 215,88 €	3 235 817,42 €	SET/22	9 215,88 €	3 235 817,42 €	9 215,88 €	0,239237	2 204,78 €
NOV/22	6 679,62 €	3 242 497,04 €	NOV/22	6 679,62 €	3 242 497,04 €	NOV/22	6 679,62 €	3 242 497,04 €	6 679,62 €	0,231424	1 545,82 €
FEV/23	47 635,50 €	3 290 132,54 €	FEV/23	47 635,50 €	3 290 132,54 €	FEV/23	47 635,50 €	3 290 132,54 €	47 635,50 €	0,236984	11 288,85 €

Valor da Revisão	<b>325 998,61 €</b>
Rev_Trab2	5 651,16 €
Total revisão	331 649,77 €
Já faturado	251 813,14 €
<b>Por faturar</b>	<b>79 836,63 €</b>

**REVISÃO DE PREÇOS DO TRABALHO N.º 1 - CÁLCULO**

Valores em Euros

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA GENERAL HUMBERTO DELGADO - PEDU

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO DE LEIRIA

Empreiteiro : CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA S.A.

**Definitiva**

Autos medição		
N.º	Mês/Ano	Valor
1	AGO/22	24 918,45 €
<b>Total</b>		<b>24 918,45 €</b>

Valores Executados			Valores Previstos			Valores para Revisão de Preços			Cálculo da Revisão		
Mês/Ano	Valor	Acumulado	Mês/Ano	Plano de Pagamentos	Cronograma Financeiro	Mês/Ano	Para Revisão Final	Acumulado	Valor	Varição	Total
AGO/22	24 918,45 €	24 918,45 €	AGO/22	24 918,45 €	24 918,45 €	AGO/22	24 918,45 €	24 918,45 €	24 918,45 €	0,226786	5 651,16 €

Valor da Revisão 5 651,16 €

**REVISÃO DE PREÇOS - COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO GLOBAIS TRABALHO N.º 1**

Fórmula F09 Arranjos exteriores

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA GENERAL HUMBERTO DELGADO - PEDU

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO DE LEIRIA

Empreiteiro :

Índices da Fórmula	Referência		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		
	SET/18		MAI/19		JUN/19		JUL/19		AGO/19		SET/19		OUT/19		NOV/19		DEZ/19		JAN/20		
	Índices	Fórmula	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	
S09	Salários Fórmula 9	142,60	0,310000	147,00	0,319565	147,00	0,319565	148,20	0,322174	148,20	0,322174	148,20	0,322174	150,10	0,326304	150,10	0,326304	150,10	0,326304	152,50	0,331522
M03	Inertes	98,90	0,040000	99,20	0,040121	99,20	0,040121	99,20	0,040121	99,20	0,040121	99,30	0,040162	99,30	0,040162	99,10	0,040081	98,70	0,039919	100,20	0,040526
M06	Ladr. e cant. de calcário e granito	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	96,40	0,040000	95,20	0,039502	95,30	0,039544
M18	Betumes a granel	422,70	0,020000	428,30	0,020265	426,60	0,020185	406,00	0,019210	422,40	0,019986	385,30	0,018230	406,50	0,019233	383,40	0,018141	399,50	0,018902	420,70	0,019905
M20	Cimento em saco	153,30	0,050000	156,20	0,050946	156,20	0,050946	156,00	0,050881	156,10	0,050913	156,10	0,050913	155,60	0,050750	156,30	0,050978	156,30	0,050978	162,00	0,052838
M22	Gasóleo	308,90	0,020000	312,60	0,020240	301,50	0,019521	302,20	0,019566	300,90	0,019482	304,60	0,019722	307,30	0,019896	306,10	0,019819	307,80	0,019929	316,50	0,020492
M24	Madeiras de pinho	161,30	0,010000	165,70	0,010273	165,70	0,010273	165,70	0,010273	165,70	0,010273	165,70	0,010273	167,00	0,010353	167,00	0,010353	167,50	0,010384	167,50	0,010384
M32	Tubo de PVC	125,50	0,020000	123,80	0,019729	127,20	0,020271	128,80	0,020526	130,50	0,020797	130,50	0,020797	128,90	0,020542	128,90	0,020542	128,90	0,020542	129,00	0,020558
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	100,10	0,020000	99,70	0,019920	99,70	0,019920	99,70	0,019920	99,60	0,019900	105,50	0,021079	105,50	0,021079	105,50	0,021079	105,50	0,021079	106,20	0,021219
M43	Aço para betão armado	172,60	0,060000	167,30	0,058158	167,00	0,058053	167,00	0,058053	166,90	0,058019	166,80	0,057984	166,80	0,057984	166,80	0,057984	166,80	0,057984	170,90	0,059409
M45	Perfilados pesados e ligeiros	178,50	0,020000	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	178,70	0,020022	180,80	0,020258
M47	Produtos pré-fabricados de betão	99,20	0,040000	99,30	0,040040	99,30	0,040040	98,70	0,039798	99,30	0,040040	99,20	0,040000	99,20	0,040000	99,20	0,040000	99,20	0,040000	98,70	0,039798
M48	Produtos para ajardinamentos	113,10	0,040000	116,80	0,041309	116,70	0,041273	116,70	0,041273	116,70	0,041273	116,50	0,041202	116,50	0,041202	116,50	0,041202	116,50	0,041202	117,00	0,041379
E	Equipamentos de apoio	117,50	0,210000	118,50	0,211787	118,60	0,211966	118,80	0,212323	118,90	0,212502	119,00	0,212681	118,90	0,212502	118,90	0,212502	118,90	0,212502	119,10	0,212860
	Custo não Revisível		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
	<b>Variação do coeficiente de actualização</b>		1,000000		0,012375		0,012156		0,01414		0,015502		0,015239		0,020029		0,019007		0,019249		0,030692

**REVISÃO DE PREÇOS - COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO GLOBAIS TRABALHO N.º 1**

Fórmula F09 Arranjos exteriores

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO

Empreiteiro :

Índices da Fórmula	Referência		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		
	SET/18		FEV/20		MAR/20		ABR/20		MAI/20		JUN/20		JUL/20		AGO/20		SET/20		OUT/20		
	Índices	Fórmula	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	
S09	Salários Fórmula 9	142,60	0,310000	152,50	0,331522	152,50	0,331522	153,00	0,332609	153,00	0,332609	153,00	0,332609	154,00	0,334783	154,00	0,334783	154,70	0,336304	154,70	0,336304
M03	Inertes	98,90	0,040000	99,00	0,040040	99,70	0,040324	100,40	0,040607	100,60	0,040688	101,30	0,040971	101,70	0,041132	101,50	0,041052	101,70	0,041132	102,00	0,041254
M06	Ladr. e cant. de calcário e granito	96,40	0,040000	95,30	0,039544	95,30	0,039544	92,70	0,038465	90,20	0,037427	90,20	0,037427	87,50	0,036307	85,00	0,035270	87,50	0,036307	87,50	0,036307
M18	Betumes a granel	422,70	0,020000	458,70	0,021703	429,20	0,020308	314,10	0,014862	274,20	0,012974	286,30	0,013546	312,00	0,014762	313,50	0,014833	321,50	0,015212	312,30	0,014776
M20	Cimento em saco	153,30	0,050000	161,80	0,052772	162,30	0,052935	162,00	0,052838	162,40	0,052968	160,50	0,052348	162,40	0,052968	162,20	0,052903	160,90	0,052479	162,10	0,052870
M22	Gasóleo	308,90	0,020000	305,30	0,019767	288,60	0,018686	269,80	0,017468	261,80	0,016950	271,40	0,017572	279,20	0,018077	280,00	0,018129	275,40	0,017831	274,20	0,017753
M24	Madeiras de pinho	161,30	0,010000	167,50	0,010384	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110
M32	Tubo de PVC	125,50	0,020000	129,40	0,020622	128,10	0,020414	128,10	0,020414	126,00	0,020080	127,40	0,020303	125,10	0,019936	125,80	0,020048	127,50	0,020319	126,60	0,020175
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	100,10	0,020000	106,10	0,021199	105,80	0,021139	106,20	0,021219	106,50	0,021279	106,80	0,021339	107,30	0,021439	107,40	0,021459	107,20	0,021419	107,10	0,021399
M43	Aço para betão armado	172,60	0,060000	163,80	0,056941	167,60	0,058262	161,80	0,056246	159,90	0,055585	157,40	0,054716	153,20	0,053256	159,50	0,055446	161,30	0,056072	161,00	0,055968
M45	Perfilados pesados e ligeiros	178,50	0,020000	182,10	0,020403	183,00	0,020504	181,60	0,020347	179,30	0,020090	178,40	0,019989	177,10	0,019843	176,70	0,019798	176,60	0,019787	177,10	0,019843
M47	Produtos pré-fabricados de betão	99,20	0,040000	99,20	0,040000	99,40	0,040081	99,40	0,040081	99,80	0,040242	99,50	0,040121	99,80	0,040242	99,90	0,040282	100,60	0,040565	100,50	0,040524
M48	Produtos para ajardinamentos	113,10	0,040000	115,50	0,040849	114,70	0,040566	115,80	0,040955	116,00	0,041026	115,80	0,040955	116,00	0,041026	115,90	0,040990	116,60	0,041238	116,40	0,041167
E	Equipamentos de apoio	117,50	0,210000	119,30	0,213217	119,40	0,213396	119,40	0,213396	119,20	0,213038	119,10	0,212860	119,10	0,212860	119,40	0,213396	119,50	0,213574	119,50	0,213574
	Custo não Revisível		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
	<b>Variação do coeficiente de actualização</b>		1,000000		1,028963		1,028791		1,020617		1,016066		1,015866		1,017741		1,019499		1,021828		1,023024
					0,028963		0,028791		0,020617		0,016066		0,015866		0,017741		0,019499		0,021828		0,023024

**REVISÃO DE PREÇOS - COEFICIENTES DE ATUALIZAÇÃO GLOBAIS TRABALHO N.º 1**

Fórmula F09 Arranjos exteriores

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO

Empreiteiro :

Índices da Fórmula	Referência		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		
	SET/18		NOV/20		DEZ/20		JAN/21		FEV/21		MAR/21		ABR/21		MAI/21		JUN/21		JUL/21		
	Índices	Fórmula	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	
S09	Salários Fórmula 9	142,60	0,310000	154,70	0,336304	154,70	0,336304	158,10	0,343696	158,10	0,343696	158,10	0,343696	161,80	0,351739	161,80	0,351739	161,80	0,351739	162,60	0,353478
M03	Inertes	98,90	0,040000	102,10	0,041294	100,60	0,040688	102,40	0,041416	102,70	0,041537	104,40	0,042224	103,10	0,041699	104,30	0,042184	107,20	0,043357	107,70	0,043559
M06	Ladr. e cant. de calcário e granito	96,40	0,040000	87,60	0,036349	87,80	0,036432	88,10	0,036556	88,20	0,036598	88,20	0,036598	88,20	0,036598	90,50	0,037552	90,70	0,037635	90,90	0,037718
M18	Betumes a granel	422,70	0,020000	312,10	0,014767	322,60	0,015264	345,50	0,016347	369,10	0,017464	411,10	0,019451	444,50	0,021031	452,70	0,021419	452,50	0,021410	471,20	0,022295
M20	Cimento em saco	153,30	0,050000	161,80	0,052772	161,70	0,052740	165,50	0,053979	166,60	0,054338	165,20	0,053881	166,90	0,054436	166,20	0,054207	166,20	0,054207	166,20	0,054207
M22	Gasóleo	308,90	0,020000	274,70	0,017786	283,40	0,018349	286,40	0,018543	297,00	0,019230	305,80	0,019799	305,00	0,019747	310,90	0,020129	318,00	0,020589	324,30	0,020997
M24	Madeiras de pinho	161,30	0,010000	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,20	0,011110	179,90	0,011153	180,70	0,011203	180,90	0,011215	185,40	0,011494	186,30	0,011550	201,70	0,012505
M32	Tubo de PVC	125,50	0,020000	126,00	0,020080	125,80	0,020048	128,30	0,020446	135,20	0,021546	145,00	0,023108	164,70	0,026247	177,60	0,028303	185,00	0,029482	199,00	0,031713
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	100,10	0,020000	107,30	0,021439	107,10	0,021399	108,20	0,021618	108,50	0,021678	108,10	0,021598	108,50	0,021678	112,60	0,022498	113,30	0,022637	113,60	0,022697
M43	Aço para betão armado	172,60	0,060000	159,90	0,055585	179,90	0,062538	202,00	0,070220	199,80	0,069455	196,00	0,068134	195,50	0,067961	226,10	0,078598	239,50	0,083256	243,90	0,084786
M45	Perfilados pesados e ligeiros	178,50	0,020000	177,30	0,019866	184,90	0,020717	218,90	0,024527	224,90	0,025199	228,20	0,025569	227,30	0,025468	249,60	0,027966	260,00	0,029132	266,50	0,029860
M47	Produtos pré-fabricados de betão	99,20	0,040000	101,00	0,040726	101,10	0,040766	101,50	0,040927	102,70	0,041411	103,80	0,041855	102,90	0,041492	104,50	0,042137	105,00	0,042339	106,60	0,042984
M48	Produtos para ajardinamentos	113,10	0,040000	116,20	0,041096	114,70	0,040566	114,40	0,040460	114,70	0,040566	114,40	0,040460	113,50	0,040141	114,70	0,040566	114,60	0,040531	113,50	0,040141
E	Equipamentos de apoio	117,50	0,210000	119,50	0,213574	119,70	0,213932	120,10	0,214647	120,60	0,215540	121,00	0,216255	121,40	0,216970	121,80	0,217685	122,50	0,218936	123,20	0,220187
	Custo não Revisível		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
	<b>Variação do coeficiente de actualização</b>		1,000000		1,022748		1,030853		1,054492		1,059411		1,063831		1,076422		1,096477		1,1068		1,117127
					0,022748		0,030853		0,054492		0,059411		0,063831		0,076422		0,096477		0,1068		0,117127

**REVISÃO DE PREÇOS - COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO GLOBAIS TRABALHO N.º 1**

Fórmula F09 Arranjos exteriores

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO

Empreiteiro :

Índices da Fórmula		Referência																					
		SET/18																					
		Índices	Fórmula	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct		
S09	Salários Fórmula 9	142,60	0,310000	162,60	0,353478	162,60	0,353478	164,50	0,357609	164,50	0,357609	164,50	0,357609	169,80	0,369130	169,80	0,369130	169,80	0,369130	169,80	0,369130	171,50	0,372826
M03	Inertes	98,90	0,040000	108,60	0,043923	108,30	0,043802	107,00	0,043276	108,40	0,043842	107,70	0,043559	111,10	0,044934	115,20	0,046593	115,30	0,046633	119,80	0,048453	119,80	0,048453
M06	Ladr. e cant. de calcário e granito	96,40	0,040000	91,00	0,037759	91,00	0,037759	91,00	0,037759	90,90	0,037718	90,80	0,037676	91,30	0,037884	91,30	0,037884	91,30	0,037884	94,20	0,039087	94,20	0,039087
M18	Betumes a granel	422,70	0,020000	483,90	0,022896	480,60	0,022740	498,90	0,023605	543,70	0,025725	519,90	0,024599	501,50	0,023728	555,50	0,026283	582,20	0,027547	684,60	0,032392	684,60	0,032392
M20	Cimento em saco	153,30	0,050000	166,70	0,054371	166,50	0,054305	167,80	0,054729	168,70	0,055023	168,70	0,055023	171,20	0,055838	169,40	0,055251	169,40	0,055251	195,00	0,063601	195,00	0,063601
M22	Gasóleo	308,90	0,020000	321,90	0,020842	325,90	0,021102	2238,30	0,021904	341,50	0,022111	334,20	0,021638	344,90	0,022331	363,20	0,023516	407,80	0,026403	417,10	0,027006	417,10	0,027006
M24	Madeiras de pinho	161,30	0,010000	220,90	0,013695	223,10	0,013831	226,70	0,014055	242,50	0,015034	242,50	0,015034	242,90	0,015059	242,90	0,015059	243,00	0,015065	256,60	0,015908	256,60	0,015908
M32	Tube de PVC	125,50	0,020000	204,30	0,032558	205,00	0,032669	206,70	0,032940	207,90	0,033131	215,50	0,034343	218,00	0,034741	224,90	0,035841	224,40	0,035761	238,90	0,038072	238,90	0,038072
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	100,10	0,020000	114,10	0,022797	114,70	0,022917	116,50	0,023277	116,90													
M43	Aço para betão armado	172,60	0,060000																				
M45	Perfilados pesados e ligeiros	178,50	0,020000																				
M47	Produtos pré-fabricados de betão	99,20	0,040000																				
M48	Produtos para ajardinamentos	113,10	0,040000																				
E	Equipamentos de apoio	117,50	0,210000																				
	Custo não Revisível		0,100000																				

1,000000

Varição do coeficiente de actualização

**REVISÃO DE PREÇOS - COEFICIENTES DE ACTUALIZAÇÃO GLOBAIS TRABALHO N.º 1**

Fórmula F09 Arranjos exteriores

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA VIÁRIO DA AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E AVENIDA

Processo de Obra : 23/18

Dono da Obra : MUNICIPIO

Empreiteiro :

Índices da Fórmula	Referência		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		Mês/Ano		
	SET/18		MAI/22		JUN/22		JUL/22		AGO/22		SET/22		OUT/22		NOV/22		DEZ/22		JAN/23		FEV/23		
	Índices	Fórmula	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	Índices	Ct	
S09	Salários Fórmula 9	142,60	0,310000	171,50	0,372826	171,50	0,372826	170,60	0,370870	170,60	0,370870	170,60	0,370870	172,50	0,375000	172,50	0,375000	172,50	0,375000	172,50	0,375000	172,50	0,375000
M03	Inertes	98,90	0,040000	120,80	0,048857	121,00	0,048938	121,10	0,048979	122,20	0,049424	122,40	0,049505	122,50	0,049545	120,70	0,048817	120,80	0,048857	121,10	0,048979	124,80	0,050475
M06	Ladr. e cant. de calcário e granito	96,40	0,040000	99,50	0,041286	100,40	0,041660	100,40	0,041660	100,60	0,041743	100,80	0,041826	101,60	0,042158	105,60	0,043817	105,50	0,043776	106,00	0,043983	106,80	0,044315
M18	Betumes a granel	422,70	0,020000	646,20	0,030575	671,90	0,031791	651,30	0,030816	613,20	0,029013	573,70	0,027145	484,80	0,022938	548,50	0,025952	540,10	0,025555	507,00	0,023989	496,30	0,023482
M20	Cimento em saco	153,30	0,050000	194,90	0,063568	193,20	0,063014	201,10	0,065590	204,60	0,066732	204,60	0,066732	211,40	0,068950	219,30	0,071526	226,20	0,073777	246,90	0,080528	252,50	0,082355
M22	Gasóleo	308,90	0,020000	396,90	0,025698	432,30	0,027990	420,90	0,027252	390,20	0,025264	395,00	0,025575	400,00	0,025898	383,90	0,024856	346,20	0,022415	348,70	0,022577	336,50	0,021787
M24	Madeiras de pinho	161,30	0,010000	256,60	0,015908	256,60	0,015908	273,00	0,016925	274,50	0,017018	284,30	0,017626	284,30	0,017626	284,60	0,017644	285,00	0,017669	285,00	0,017669	283,40	0,017570
M32	Tubo de PVC	125,50	0,020000	250,00	0,039841	266,60	0,042486	267,70	0,042661	265,20	0,042263	258,80	0,041243	254,10	0,040494	252,90	0,040303	250,50	0,039920	253,20	0,040351	248,50	0,039602
M42	Tubagem de aço e aparelhos para canalizações	100,10	0,020000	131,50	0,026274	131,60	0,026294	131,10	0,026194	131,60	0,026294	132,60	0,026494	133,20	0,026613	132,80	0,026533	132,70	0,026513	134,70	0,026913	134,50	0,026873
M43	Aço para betão armado	172,60	0,060000	341,60	0,118749	285,00	0,099073	258,70	0,089930	268,90	0,093476	305,70	0,106269	285,50	0,099247	264,50	0,091947	257,70	0,089583	257,20	0,089409	251,20	0,087323
M45	Perfilados pesados e ligeiros	178,50	0,020000	330,90	0,037076	314,40	0,035227	294,80	0,033031	289,90	0,032482	297,40	0,033322	292,30	0,032751	278,20	0,031171	267,20	0,029938	269,20	0,030162	265,60	0,029759
M47	Produtos pré-fabricados de betão	99,20	0,040000	123,20	0,049677	124,50	0,050202	125,40	0,050565	126,90	0,051169	126,70	0,051089	126,30	0,050927	126,30	0,050927	127,20	0,051290	131,70	0,053105	132,90	0,053589
M48	Produtos para ajardinamentos	113,10	0,040000	124,60	0,044067	125,20	0,044279	127,00	0,044916	129,10	0,045447	128,50	0,045447	128,70	0,045517	129,40	0,045765	130,50	0,046154	131,60	0,046543	131,30	0,046437
E	Equipamentos de apoio	117,50	0,210000	130,50	0,233234	131,10	0,234306	131,50	0,235021	131,70	0,235379	132,10	0,236094	132,40	0,236630	132,70	0,237166	132,80	0,237345	133,00	0,237702	133,40	0,238417
	Custo não Revisível		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000		0,100000
	<b>Variação do coeficiente de actualização</b>		1,000000		1,247636		1,233994		1,22441		1,226786		1,239237		1,234294		1,231424		1,227792		1,23691		1,236984
					0,247636		0,233994		0,22441		0,226786		0,239237		0,234294		0,231424		0,227792		0,23691		0,236984