

COEFICIENTES

Data: 14/12/2023

V. Empreitada *1	7 629 190,00 €
V. Adiantamento - A	- €
V. dos trab. p/ executar - V	7 629 190,00 €
Fac. Correção adiant.	
A/V	0,000000

0,00%

	Factores	Factores corrig c/ adiant.
St	0,25	0,250000
Mt03	0,04	0,040000
Mt13	0,05	0,050000
Mt18	0,04	0,040000
Mt20	0,06	0,060000
Mt22	0,06	0,060000
Mt24	0,06	0,060000
Mt29	0,01	0,010000
Mt32	0,07	0,070000
Mt43	0,06	0,060000
Mt50	0,10	0,100000
Et	0,10	0,100000
d	0,10	0,100000

*1 - Componente DV.CC

		Mo	Ma
MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Mês Base nov/19	Mês Pagamento do Adiantamento
St	Mão de Obra	145,1	
Mt03	Inertes	99,1	
Mt13	Chapa de Aço Macio	140,4	
Mt18	Betumes a Granel	383,4	
Mt20	Cimento em saco	156,3	
Mt22	Gasóleo	306,1	
Mt24	Madeiras de Pinho	167,0	
Mt29	Tintas para construção civil	307,8	
Mt32	Tubo de PVC	128,9	
Mt43	Aço para betão armado	166,8	
Mt50	Tubos e Acessórios de Ferro Fundido e Aço	151,5	
Et	Equipamento de apoio	118,9	
d	Constante		

Ma/Mo	b x (Ma/Mo)
0,25	0,000000
0,04	0,000000
0,05	0,000000
0,04	0,000000
0,06	0,000000
0,06	0,000000
0,06	0,000000
0,01	0,000000
0,07	0,000000
0,06	0,000000
0,10	0,000000
0,10	0,000000
-	0,000000
0,10	-

INDICES

MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Mês																														
		nov/19																														
		mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	abr/22	mai/22	jun/22	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	Provisórios jul/23	Provisórios ago/23	Provisórios set/23	Provisórios out/23	
S1	Mão de Obra	145,1	156,7	156,7	157,8	157,8	159,4	159,4	159,4	164,3	164,3	164,3	166,3	166,3	166,3	165,3	165,3	165,3	167,3	167,3	167,3	178,1	178,1	178,1	178,1	178,1	176,8	176,8	176,8	176,8	176,8	
M103	Inertes	99,1	104,3	107,2	107,7	108,8	108,3	107,0	108,4	107,7	111,1	115,2	115,3	119,8	120,8	121,0	121,1	122,2	122,4	122,5	120,7	120,8	121,1	124,8	122,6	127,6	133,4	139,3	138,0	138,0	138,0	138,0
M113	Chapa de Aço Macio	140,4	230,8	239,5	241,2	239,6	237,3	233,0	233,6	230,3	230,4	231,5	290,2	308,8	305,8	296,2	276,5	267,5	252,3	243,3	227,2	215,5	211,1	214,2	220,9	220,9	216,1	211,4	198,5	198,5	198,5	198,5
M116	Betumes a Granel	383,4	452,7	452,5	471,2	483,9	480,6	498,9	543,7	519,9	501,5	555,5	582,2	684,6	646,2	613,9	651,3	613,2	573,7	484,8	548,5	540,1	507,0	496,3	503,9	524,7	507,3	490,5	494,0	494,0	494,0	494,0
M210	Cimento em saco	156,3	166,2	166,2	166,2	166,7	166,8	167,8	168,7	168,7	171,2	169,4	169,4	195,0	194,9	193,9	201,1	204,6	204,6	211,4	219,3	226,2	246,9	262,5	248,1	251,5	252,0	252,0	254,7	254,7	254,7	254,7
M22	Gasóleo	306,1	310,9	316,0	324,3	321,9	325,9	338,3	341,5	334,2	344,9	363,2	407,8	417,1	396,9	432,3	420,9	390,2	395,0	400,0	383,9	346,2	348,8	336,8	331,0	322,2	310,7	319,2	329,7	329,7	329,7	329,7
M23	Adesivo de Pinho	167,0	185,4	186,3	201,7	220,9	223,1	228,5	242,5	242,5	242,5	242,5	243,0	256,6	256,6	256,6	273,0	274,3	284,3	284,3	284,3	285,0	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4	283,4
M29	Intas para construção civil	307,8	319,7	319,7	320,1	320,1	323,8	328,4	332,1	332,7	334,3	339,1	350,0	351,3	351,4	357,1	360,7	360,8	363,8	364,9	367,8	368,2	368,9	395,4	406,8	406,8	409,2	408,2	409,2	409,2	409,2	409,2
M32	Tubo de PVC	128,9	177,6	185,0	199,0	204,3	205,0	206,7	207,9	215,5	218,0	224,9	224,4	238,9	250,0	266,6	267,7	265,2	258,8	254,1	252,9	250,5	263,2	248,6	248,6	248,6	248,6	239,6	223,8	233,8	233,8	233,8
M43	Aço para betão armado	166,6	226,1	239,5	243,9	242,9	239,7	247,3	241,8	242,3	259,1	259,9	224,0	352,7	341,8	285,0	258,7	268,9	305,7	285,5	264,9	257,7	262,7	251,2	253,6	239,9	232,3	227,4	229,9	229,9	229,9	229,9
M50	Utens e Acessórios de Ferro Fundido e	151,5	192,1	187,8	200,7	204,2	199,4	196,1	201,2	202,6	202,1	212,8	223,8	239,9	236,0	235,3	233,0	227,0	232,9	225,9	227,4	227,9	230,0	224,7	225,8	223,8	222,8	219,9	219,1	219,1	219,1	219,1
Et	Equipamento de apoio	118,9	121,8	122,5	123,2	123,7	124,1	124,5	125,1	125,7	126,5	127,2	128,4	129,4	130,5	131,1	131,5	131,7	132,1	132,4	132,7	132,8	133,0	133,4	133,9	134,3	134,5	134,5	134,5	134,5	134,5	134,5
d	Constante																															

[illegible]

Data da Proposta: 23/12/2019			CRONOGRAMA FINANCEIRO																															
Data da Consignação (1.º): 23/11/2021																																		
Data do Contrato (Ap. TC): 31/05/2021																																		
Data Base Revisão: 11/2019																																		
Autos de medição																																		
N.º	Data	Valor	Acumulado																															
1	29-dez-21	250 231,84	250 231,84	5 332,00	43 625,46	45 079,64	45 079,64	20 843,28		17 203,20	73 068,62																							
2	24-jan-22	205 860,59	456 082,43								205 850,59																							
3	25-fev-22	274 751,49	730 833,92								63 991,59	210 759,90																						
4	25-mar-22	509 030,48	1 239 864,40									149 221,55	359 808,93																					
5	29-abr-22	422 550,15	1 662 414,55										42 176,02	380 374,13																				
6	30-mai-22	347 950,38	2 010 364,93											347 950,38																				
7	30-jun-22	353 004,08	2 363 369,01																															
8	27-jul-22	350 634,20	2 714 003,21																															
9	25-ago-22	256 186,00	2 970 189,21																															
10	28-set-22	268 597,92	3 238 787,13																															
11	28-out-22	259 209,94	3 497 997,07																															
12	28-nov-22	204 753,66	3 702 750,73																															
13	26-dez-22	406 379,97	4 109 130,70																															
14	26-jan-23	471 820,81	4 580 951,51																															
15	28-fev-23	347 139,72	4 928 091,23																															
16	29-mar-23	361 542,23	5 289 633,46																															
17	29-abr-23	309 081,18	5 598 714,64																															
18	30-mai-23	215 128,79	5 813 843,43																															
19	28-jun-23	287 492,43	6 101 335,86																															
20	28-jul-23	206 355,01	6 307 690,87																															
21	31-ago-23	193 886,66	6 501 577,53																															
22	29-set-23	74 034,82	6 575 612,35																															
23	31-out-23	124 825,15	6 700 437,50																															
6 700 437,50																																		
Valor mensal a rever			4 928 091,23	5 332,00	43 625,46	45 079,64	45 079,64	20 843,28	-	17 203,20	342 910,80	359 981,45	401 984,95	1 087 355,38	-	-	-	344 607,41	256 186,00	268 597,92	259 209,94	204 753,66	406 379,97	471 820,81	347 139,72	361 542,23	309 081,18	215 128,79	287 492,43	206 355,01	193 886,66	74 034,82	124 825,15	
Coeficiente de revisão - Ct				0,150264	0,162814	0,192192	0,205181	0,200630	0,210916	0,225839	0,227752	0,245097	0,266129	0,332203	0,400285	0,392006	0,386540	0,372432	0,360084	0,369175	0,349627	0,342926	0,330004	0,355034	0,348668	0,350688	0,344477	0,335058	0,330260	0,327361	0,327361	0,327361	0,327361	
Valor da revisão mensal				801,21	7 102,84	8 663,95	9 249,49	4 181,79	-	3 885,15	78 098,62	88 230,37	106 979,85	361 222,72	-	-	-	128 342,83	92 248,48	99 159,64	90 626,79	70 215,35	134 107,02	167 512,43	121 036,51	126 788,52	106 471,36	72 080,62	94 947,25	67 552,58	63 470,93	24 236,11	40 862,89	
Valor da revisão acumulado				801,21	7 904,04	16 567,99	25 817,48	29 999,26	29 999,26	33 884,42	111 983,04	200 213,41	307 193,26	668 415,98	668 415,98	668 415,98	668 415,98	796 758,81	889 007,29	988 166,93	1 078 793,72	1 149 009,07	1 283 116,09	1 450 628,52	1 571 665,03	1 698 453,55	1 804 924,91	1 877 005,53	1 971 952,78	2 039 505,36	2 102 976,29	2 127 212,41	2 168 075,29	

COEFICIENTES

Data: 14/12/2023

V. Empreitada *1	250 454,41 €
V. Adiantamento - A	- €
V. dos trab. p/ executar - V	250 454,41 €
Fac. Correção adiant.	
A/V	0,000000

0,00%

	Factores	Factores corrig c/ adiant.
St	0,25	0,250000
Mt03	0,04	0,040000
Mt13	0,05	0,050000
Mt18	0,04	0,040000
Mt20	0,06	0,060000
Mt22	0,06	0,060000
Mt24	0,06	0,060000
Mt29	0,01	0,010000
Mt32	0,07	0,070000
Mt43	0,06	0,060000
Mt50	0,10	0,100000
Et	0,10	0,100000
d	0,10	0,100000

*1 - Componente DV.CC

		Mo	Ma
MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Mês Base nov/19	Mês Pagamento do Adiantamento
St	Mão de Obra	145,1	
Mt03	Inertes	99,1	
Mt13	Chapa de Aço Macio	140,4	
Mt18	Betumes a Granel	383,4	
Mt20	Cimento em saco	156,3	
Mt22	Gasóleo	306,1	
Mt24	Madeiras de Pinho	167,0	
Mt29	Tintas para construção civil	307,8	
Mt32	Tubo de PVC	128,9	
Mt43	Aço para betão armado	166,8	
Mt50	Tubos e Acessórios de Ferro Fundido e Aço	151,5	
Et	Equipamento de apoio	118,9	
d	Constante		

Ma/Mo	b x (Ma/Mo)
0,25	0,000000
0,04	0,000000
0,05	0,000000
0,04	0,000000
0,06	0,000000
0,06	0,000000
0,06	0,000000
0,01	0,000000
0,07	0,000000
0,06	0,000000
0,10	0,000000
0,10	0,000000
-	0,000000
0,10	-

INDICES

		Mo					
MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Mês Base nov/19	jun/23	Provisórios jul/23	Provisórios ago/23	Provisórios set/23	Provisórios out/23
St	Mão de Obra	145,1	176,8	176,8	176,8	176,8	176,8
Mt03	Inertes	99,1	139,3	138,0	138,0	138,0	138,0
Mt13	Chapa de Aço Macio	140,4	211,4	198,5	198,5	198,5	198,5
Mt18	Betumes a Granel	383,4	490,5	494,0	494,0	494,0	494,0
Mt20	Cimento em saco	156,3	252,0	254,7	254,7	254,7	254,7
Mt22	Gasóleo	306,1	319,2	329,7	329,7	329,7	329,7
Mt24	Madeiras de Pinho	167,0	283,1	283,1	283,1	283,1	283,1
Mt29	Tintas para construção civil	307,8	408,6	409,2	409,2	409,2	409,2
Mt32	Tubo de PVC	128,9	236,8	233,8	233,8	233,8	233,8
Mt43	Aço para betão armado	166,8	227,4	229,9	229,9	229,9	229,9
Mt50	Tubos e Acessórios de Ferro Fundido e	151,5	219,9	219,1	219,1	219,1	219,1
Et	Equipamento de apoio	118,9	134,5	134,5	134,5	134,5	134,5
d	Constante						

Coefficiente Inicial	Coefficiente Corrigido	MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Mês Base nov/19	jun/23	Provisórios jul/23	Provisórios ago/23	Provisórios set/23	Provisórios out/23
0,25	0,250000	St	Mão de Obra		0,304618	0,304618	0,304618	0,304618	0,304618
0,04	0,040000	Mt03	Inertes		0,056226	0,055701	0,055701	0,055701	0,055701
0,05	0,050000	Mt13	Chapa de Aço Macio		0,075285	0,070691	0,070691	0,070691	0,070691
0,04	0,040000	Mt18	Betumes a Granel		0,051174	0,051539	0,051539	0,051539	0,051539
0,06	0,060000	Mt20	Cimento em saco		0,096737	0,097774	0,097774	0,097774	0,097774
0,06	0,060000	Mt22	Gasóleo		0,062568	0,064626	0,064626	0,064626	0,064626
0,06	0,060000	Mt24	Madeiras de Pinho		0,101713	0,101713	0,101713	0,101713	0,101713
0,01	0,010000	Mt29	Tintas para construção civil		0,013275	0,013294	0,013294	0,013294	0,013294
0,07	0,070000	Mt32	Tubo de PVC		0,128596	0,126967	0,126967	0,126967	0,126967
0,06	0,060000	Mt43	Aço para betão armado		0,081799	0,082698	0,082698	0,082698	0,082698
0,1	0,100000	Mt50	Tubos e Acessórios de Ferro Fundido e Aço		0,145149	0,144620	0,144620	0,144620	0,144620
0,1	0,100000	Et	Equipamento de apoio		0,113120	0,113120	0,113120	0,113120	0,113120
0,1	0,100000	d	Constante		0,100000	0,100000	0,100000	0,100000	0,100000

Ct	1,330260	1,327361	1,327361	1,327361	1,327361
	0,330260	0,327361	0,327361	0,327361	0,327361

REVISÃO DE PREÇOS

Data: 14/12/2023

Data Base Revisão: 11/2019				CRONOGRAMA FINANCEIRO				
					1	2	3	4
				Meses	jul/23	ago/23	set/23	out/23
				Mensal	92 907,98 €			22 862,61 €
Autos de medição		Acumulado		Acumulado				
N.º	Data	Valor	Acumulado					
1	28-jul-23	92 907,98 €	92 907,98 €		92 907,98 €			
2	31-out-23	22 862,61 €	115 770,59 €					22 862,61 €
		115 770,59 €						
Valor mensal a rever				115 770,59 €	92 907,98 €	- €	- €	22 862,61 €
Coeficiente de revisão - Ct					0,327361	0,327361	0,327361	0,327361
					* Índices Provisórios	* Índices Provisórios	* Índices Provisórios	* Índices Provisórios
Valor da revisão mensal					30 414,45 €	- €	- €	7 484,33 €
Valor da revisão acumulado					30 414,45 €	30 414,45 €	30 414,45 €	37 898,78 €