



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TABELA DE REFERÊNCIA

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

PLANO DE OBRAS

EMPREENDIMENTO / TRECHO  
ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ESCOAMENTOS SUPERFICIAIS-

ENCARGO SOCIAL (BÁSICO E COMPLEMENTAR)

HORISTA

MENSALISTA

Descrição	VALOR PARCIAL / PART %	Mês															
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	1.962.904,00	196290,40	294435,60	588871,20	883306,80	1177742,40	1466578,00	1755413,60	2044249,20	2333084,80	2621920,40	2910756,00	3199591,60	3488427,20	3777262,80	4066098,40	4354934,00
INSTALAÇÃO DE OBRA	2.092.211,60	104.610,58	209.221,16	313.831,74	418.442,32	523.052,90	627.663,48	732.274,06	836.884,64	941.495,22	1.046.105,80	1.150.716,38	1.255.326,96	1.359.937,54	1.464.548,12	1.569.158,70	1.673.769,28
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.174.918,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRABALHOS EM TERRA	14.406.109,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUNDAÇÕES	8.726.344,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	41.031.305,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA	33.351.489,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALVENARIAS E DIMSOES	57.607,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURAS E FORROS	33.970,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA, INCENDIO E GAS	20.645,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONICA	105.972,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERRALHERIA	141.843,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REVESTIMENTOS	9.705,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	23.088,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS	2.011,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA	32.636,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERVIÇOS DIVERSOS	451,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	246.390,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAVIMENTAÇÃO	2.102.507,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	277.428,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	561.182,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO ESTATIGRAFICA VERTICAL	16.627,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO ESTATIGRAFICA HORIZONTAL	26.659,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONTROLE TECNOLÓGICO	304.191,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTRUMENTAÇÃO / ENSAIOS	610.013,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	5.481.897,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS	1.057.086,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTO DE VIGILANCIA	1.213.599,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROJETOS	13.500,00	1.350,00	2.025,00	4.050,00	6.075,00	8.100,00	10.125,00	12.150,00	14.175,00	16.200,00	18.225,00	20.250,00	22.275,00	24.300,00	26.325,00	28.350,00	30.375,00
SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	42.054,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.418.837,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR EM R\$	123.545.212,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR SIMPLES EM R\$		302.250,98	505.681,76	802.142,36	1.103.573,16	1.405.003,96	1.706.434,76	2.007.865,56	2.309.296,36	2.610.727,16	2.912.157,96	3.213.588,76	3.515.019,56	3.816.450,36	4.117.881,16	4.419.311,96	4.720.742,76
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		0,24%	0,41%	0,65%	0,89%	1,13%	1,37%	1,61%	1,85%	2,09%	2,33%	2,57%	2,81%	3,05%	3,29%	3,53%	3,77%
VALOR ACUMULADO EM R\$		302.250,98	807.932,74	1.610.075,10	2.714.577,06	4.119.580,02	5.824.582,98	7.929.585,94	10.034.588,90	12.139.591,86	14.244.594,82	16.349.597,78	18.454.600,74	20.559.603,70	22.664.606,66	24.769.609,62	26.874.612,58
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO		0,24%	0,65%	1,30%	2,19%	3,33%	4,74%	6,37%	8,12%	10,00%	11,99%	14,09%	16,30%	18,61%	21,02%	23,53%	26,14%

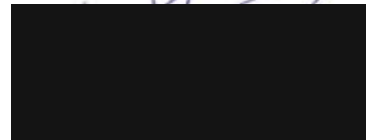
2435  
2435  
2435



2426  
5

FOLHA

Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	Mês 25	Mês 26	Mês 27	Mês 28	Mês 29	Mês 30	Mês 31	Mês 32	Mês 33	Mês 34	Mês 35	Mês 36
34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49	34.521,49
1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%	1,65%
41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	41.592,12	25.965,70	17.924,10	19.041,60	19.041,60
3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	3,54%	2,21%	1,10%	1,11%	1,11%
720.305,46	720.305,46	720.305,46	720.305,46	1.152.488,74	1.152.488,74	1.152.488,74	1.152.488,74	864.366,56	412.183,28	288.122,19	288.122,19	288.122,19	288.122,19	288.122,19	144.061,09	144.061,09	144.061,09	144.061,09	144.061,09
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
523.580,67	523.580,67	43.631,72	43.631,72	43.631,72	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44	87.263,44
6,00%	6,00%	0,50%	0,50%	0,50%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06	410.313,06
1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	3.335.148,98	8.668.663,87	3.335.148,98	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	1.334.059,59	667.029,80	333.514,90
4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	10,00%	11,00%	10,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	2,00%	1,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.803,71	28.803,71	28.803,71	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	16.985,43	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.194,43	21.194,43	21.194,43	21.194,43	21.194,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.921,71	70.921,71	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.705,22	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.544,43	11.544,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.011,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.328,09	16.328,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451,26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.195,07	123.195,07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%
210.250,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420.501,55	-	-	315.376,17	315.376,17	315.376,17	315.376,17	315.376,17
10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	-	-	-	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.357,17	69.357,17	69.357,17	69.357,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.156,90	4.156,90
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.664,82	6.664,82
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%
13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71	13.840,71
4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46	21.045,46
3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%	3,45%
182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18	182.547,18
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99	35.200,99
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87	40.412,87
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.513,68	10.513,68	10.513,68	10.513,68	10.513,68	-	-	-	-	-
234.043,67	218.047,88	175.953,69	175.953,69	206.261,51	212.996,58	212.996,58	212.996,58	222.257,30	317.390,13	329.176,53	307.287,55	209.629,04	180.163,11	180.163,11	193.633,25	196.158,90	204.577,74	131.333,86	66.508,81
2,78%	2,59%	2,09%	2,09%	2,45%	2,59%	2,59%	2,59%	2,64%	3,77%	3,91%	3,65%	2,49%	2,14%	2,14%	2,36%	2,33%	2,43%	1,56%	0,79%
3.391.400,98	3.165.154,42	2.643.111,29	2.643.111,29	3.105.602,38	3.155.969,17	3.155.969,17	3.155.969,17	3.287.420,76	4.951.459,73	5.163.213,58	4.807.509,51	3.115.722,66	2.694.598,88	2.701.030,63	2.880.529,48	2.921.606,71	3.024.515,31	1.921.714,59	937.252,57
2,75%	2,56%	2,14%	2,14%	2,51%	2,55%	2,55%	2,55%	2,66%	4,01%	4,18%	3,89%	2,52%	2,18%	2,19%	2,34%	2,36%	2,45%	1,56%	0,78%
64.105.775,50	67.270.929,92	69.914.041,20	72.557.152,49	75.662.754,87	78.818.724,04	81.974.693,20	85.130.662,37	88.418.083,14	93.369.542,86	98.532.756,44	103.340.261,96	106.455.984,61	109.150.548,50	111.851.574,13	114.740.103,62	117.661.710,33	120.686.245,64	122.607.960,24	123.545.212,81
31,89%	34,45%	36,59%	38,73%	41,24%	43,80%	46,35%	48,91%	51,47%	55,58%	59,69%	63,80%	67,91%	72,02%	76,13%	80,24%	84,35%	88,46%	92,57%	96,68%





2437  
CS

ANEXO V  
CÁLCULO DO FATOR K RETIFICADO