

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEITO**  
**RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
	SUBOBRA 01: AMPLIAÇÃO	R\$ 136.345,88							
1	Locação de obra	R\$847,28	0,11	100,00	100,00		100,00		100,00
2	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha	R\$2.161,75	0,27	100,00	100,00		100,00		100,00
3	Reaterro manual sem fornecimento de material	R\$613,42	0,08	100,00	100,00		100,00		100,00
4	Aterro manual sem fornecimento de material	R\$24,07	0,00	100,00	100,00		100,00		100,00
5	Cimbramento	R\$3.318,90	0,41		0,00		0,00	100,00	100,00
6	Forma em madeira compensada	R\$12.855,97	1,61		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
7	Armadura em barra (Fundações e Superestrutura)	R\$6.836,14	0,85		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
8	Armadura em tela - Laje	R\$611,15	0,08		0,00		0,00	100,00	100,00
9	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material	R\$3.055,82	0,38		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
10	Lançamento e aplicação	R\$1.057,77	0,13		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
11	Lastro e enchimento	R\$87,45	0,01		0,00		0,00		0,00
12	Estaca escavada mecanicamente	R\$6.819,82	0,85	100,00	100,00		100,00		100,00
13	Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas	R\$6.541,98	0,82		0,00		0,00	100,00	100,00
14	Alvenaria de fundação (embasamento)	R\$1.681,27	0,21	100,00	100,00		100,00		100,00
15	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação	R\$6.204,50	0,78		0,00	90,00	90,00	10,00	100,00
16	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)	R\$397,94	0,05		0,00	90,00	90,00	10,00	100,00
17	Estrutura em aço -Cobertura	R\$4.792,50	0,60		0,00		0,00		0,00
18	Telhamento metálico especial	R\$4.442,05	0,56		0,00		0,00		0,00
19	Calhas e rufos	R\$3.087,04	0,39		0,00		0,00		0,00
20	Regularização de base	R\$4.804,11	0,60		0,00		0,00		0,00
21	Revestimento em argamassa	R\$6.533,62	0,82		0,00		0,00	40,00	40,00
22	Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes	R\$1.045,05	0,13		0,00		0,00		0,00
23	Revestimento em porcelanato	R\$7.316,01	0,91		0,00		0,00		0,00
24	Granito	R\$262,52	0,03		0,00		0,00		0,00
25	Porta lisa comum montada com batente	R\$450,28	0,06		0,00		0,00	50,00	50,00
26	Elementos em ferro	R\$5.309,10	0,66		0,00		0,00		0,00

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEITO**  
**RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
27	Caixilho em alumínio	R\$20.359,58	2,55		0,00		0,00		0,00
28	Vidro comum e laminado	R\$14.658,47	1,83		0,00		0,00		0,00
29	Vidro temperado	R\$283,08	0,04		0,00		0,00		0,00
30	Espelhos	R\$202,35	0,03		0,00		0,00		0,00
31	Ferragem para porta	R\$244,68	0,03		0,00		0,00		0,00
32	Revestimento Especial	R\$477,72	0,06		0,00		0,00		0,00
33	Comunicação visual e sonora	R\$46,90	0,01		0,00		0,00		0,00
34	Junta de dilatação estrutural	R\$918,27	0,11		0,00	100,00	100,00		100,00
35	Impermeabilização flexível com manta	R\$796,29	0,10		0,00		0,00	100,00	100,00
36	Impermeabilização rígida	R\$1.105,20	0,14	100,00	100,00		100,00		100,00
37	Pintura	R\$5.370,32	0,67		0,00		0,00		0,00
38	Iluminação e sinalização de emergência	R\$271,18	0,03		0,00		0,00		0,00
39	Extintores	R\$454,33	0,06		0,00		0,00		0,00
	<b>SUBOBRA 02: REFORMA</b>	<b>R\$394.747,80</b>							
1	Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto	R\$1.563,52	0,20	100,00	100,00		100,00		100,00
2	Serviço interno em solo	R\$3.374,55	0,42	100,00	100,00		100,00		100,00
3	Forma em madeira compensada - Viga de fundação	R\$4.570,76	0,57	100,00	100,00		100,00		100,00
4	Armadura em barra - Vigas de fundação	R\$1.543,57	0,19	100,00	100,00		100,00		100,00
5	Armadura em tela- laje	R\$40,46	0,01		0,00	100,00	100,00		100,00
6	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material	R\$1.646,42	0,21		0,00		0,00		0,00
7	Lastro e enchimento	R\$982,15	0,12	100,00	100,00		100,00		100,00
8	Broca	R\$13.225,11	1,65	100,00	100,00		100,00		100,00
9	Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas	R\$356,73	0,04		0,00	100,00	100,00		100,00
10	Alvenaria de fundação (embasamento)	R\$5.770,95	0,72	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00
11	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação	R\$9.167,71	1,15		0,00	80,00	80,00	20,00	100,00
12	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)	R\$4.448,30	0,56		0,00	80,00	80,00	20,00	100,00
13	Estrutura em aço	R\$32.353,47	4,04		0,00		0,00	30,00	30,00

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEITO**  
**RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
14	Telhamento metálico	R\$65.167,02	8,15		0,00		0,00		0,00
15	Calhas e rufos	R\$8.979,35	1,12		0,00		0,00		0,00
16	Regularização de base	R\$16.172,80	2,02	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
17	Revestimento em argamassa	R\$9.867,53	1,23		0,00	60,00	60,00	20,00	80,00
18	Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes	R\$6.721,20	0,84		0,00		0,00		0,00
19	Revestimento em porcelanato	R\$49.815,76	6,23		0,00		0,00		0,00
20	Granito	R\$14.047,08	1,76		0,00		0,00	100,00	100,00
21	Revestimento metálico	R\$47.870,87	5,98		0,00		0,00	80,00	80,00
22	Forro de gesso	R\$28.580,92	3,57		0,00		0,00	100,00	100,00
23	Porta lisa comum montada com batente	R\$5.125,92	0,64		0,00	30,00	30,00		30,00
24	Portas, portões e gradis	R\$5.907,24	0,74		0,00	20,00	20,00		20,00
25	Vidros	R\$13.593,17	1,70		0,00		0,00		0,00
26	Ferragem para porta	R\$2.759,61	0,35		0,00		0,00		0,00
27	Chumbador Metálico	R\$1.824,59	0,23	100,00	100,00		100,00		100,00
28	Equipamentos PNE	R\$3.190,35	0,40		0,00		0,00		0,00
29	Pintura e Preparos	R\$33.169,26	4,15		0,00		0,00		0,00
30	Iluminação e sinalização de emergência	R\$1.911,07	0,24		0,00		0,00		0,00
31	Extintores	R\$841,86	0,11		0,00		0,00		0,00
32	Adesivose placas	R\$158,50	0,02		0,00		0,00		0,00
	<b>SUBOBRA 03: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>R\$8.900,49</b>							
1	Demolições sem reaproveitamento	R\$3.528,88	0,44	100,00	100,00		100,00		100,00
2	Retiradas com possível reaproveitamento	R\$5.371,61	0,67	100,00	100,00		100,00		100,00
	<b>SUBOBRA 04: SERVIÇOS EXTERNOS</b>	<b>R\$50.918,90</b>							
1	Floreira / Contenção Ver Nota 18 - Prancha LT01	R\$2.024,38	0,25	100,00	100,00		100,00		100,00
2	Revestimento em cimentado- Calçada	R\$2.844,61	0,36		0,00	100,00	100,00		100,00
3	Comunicação visual e sonora	R\$2.669,50	0,33		0,00		0,00		0,00
4	Pintura de sinalização	R\$439,31	0,05		0,00		0,00		0,00

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEITO**  
**RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
5	Bancos	R\$798,74	0,10		0,00		0,00		0,00
6	Mastro para bandeiras	R\$4.073,99	0,51		0,00		0,00		0,00
7	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto	R\$20.148,70	2,52		0,00		0,00		0,00
8	Guias e sarjetas	R\$17.919,67	2,24		0,00		0,00		0,00
	<b>SUBOBRA 05: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>R\$42.368,44</b>							
1	Água Fria	R\$23.881,28	2,99	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	60,00
2	Esgotos e águas pluviais	R\$18.487,16	2,31	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	60,00
	<b>SUBOBRA 06: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$166.568,41</b>							
1	Entrada de Energia	R\$11.186,88	1,40	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00
2	SPDA	R\$8.947,93	1,12	30,00	30,00		30,00		30,00
3	Iluminações e tomadas	R\$78.978,36	9,87		0,00	15,00	15,00	15,00	30,00
4	Energia Estabilizada	R\$18.862,58	2,36		0,00	15,00	15,00	15,00	30,00
5	Sistemas especiais: voz, dados e alarmes	R\$13.635,91	1,70		0,00	15,00	15,00	15,00	30,00
6	Implantação	R\$34.956,75	4,37	10,00	10,00	70,00	80,00		80,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 799.849,92</b>	<b>100,00</b>	<b>86449,64</b>	<b>86449,64</b>	<b>99038,12</b>	<b>185487,76</b>	<b>151953,80</b>	<b>337441,57</b>

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)						
			MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
	<b>SUBOBRA 01: AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ 136.345,88</b>						
1	Locação de obra	R\$847,28		100,00		100,00		100,00
2	Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha	R\$2.161,75		100,00		100,00		100,00
3	Reaterro manual sem fornecimento de material	R\$613,42		100,00		100,00		100,00
4	Aterro manual sem fornecimento de material	R\$24,07		100,00		100,00		100,00
5	Cimbramento	R\$3.318,90		100,00		100,00		100,00
6	Forma em madeira compensada	R\$12.855,97		100,00		100,00		100,00
7	Armadura em barra (Fundações e Superestrutura)	R\$6.836,14		100,00		100,00		100,00
8	Armadura em tela - Laje	R\$611,15		100,00		100,00		100,00
9	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material	R\$3.055,82		100,00		100,00		100,00
10	Lançamento e aplicação	R\$1.057,77		100,00		100,00		100,00
11	Lastro e enchimento	R\$87,45	100,00	100,00		100,00		100,00
12	Estaca escavada mecanicamente	R\$6.819,82		100,00		100,00		100,00
13	Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas	R\$6.541,98		100,00		100,00		100,00
14	Alvenaria de fundação (embasamento)	R\$1.681,27		100,00		100,00		100,00
15	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação	R\$6.204,50		100,00		100,00		100,00
16	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)	R\$397,94		100,00		100,00		100,00
17	Estrutura em aço -Cobertura	R\$4.792,50	100,00	100,00		100,00		100,00
18	Telhamento metálico especial	R\$4.442,05	100,00	100,00		100,00		100,00
19	Calhas e rufos	R\$3.087,04	100,00	100,00		100,00		100,00
20	Regularização de base	R\$4.804,11	100,00	100,00		100,00		100,00
21	Revestimento em argamassa	R\$6.533,62	60,00	100,00		100,00		100,00
22	Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes	R\$1.045,05		0,00	100,00	100,00		100,00
23	Revestimento em porcelanato	R\$7.316,01		0,00	100,00	100,00		100,00
24	Granito	R\$262,52		0,00	100,00	100,00		100,00
25	Porta lisa comum montada com batente	R\$450,28		50,00	50,00	100,00		100,00
26	Elementos em ferro	R\$5.309,10		0,00	100,00	100,00		100,00

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)						
			MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
27	Caixilho em alumínio	R\$20.359,58		0,00	100,00	100,00		100,00
28	Vidro comum e laminado	R\$14.658,47		0,00	100,00	100,00		100,00
29	Vidro temperado	R\$283,08		0,00	100,00	100,00		100,00
30	Espelhos	R\$202,35		0,00		0,00	100,00	100,00
31	Ferragem para porta	R\$244,68		0,00		0,00	100,00	100,00
32	Revestimento Especial	R\$477,72		0,00		0,00	100,00	100,00
33	Comunicação visual e sonora	R\$46,90		0,00		0,00	100,00	100,00
34	Junta de dilatação estrutural	R\$918,27		100,00		100,00		100,00
35	Impermeabilização flexível com manta	R\$796,29		100,00		100,00		100,00
36	Impermeabilização rígida	R\$1.105,20		100,00		100,00		100,00
37	Pintura	R\$5.370,32		0,00		0,00	100,00	100,00
38	Iluminação e sinalização de emergência	R\$271,18		0,00		0,00	100,00	100,00
39	Extintores	R\$454,33		0,00		0,00	100,00	100,00
	<b>SUBOBRA 02: REFORMA</b>	<b>R\$394.747,80</b>						
1	Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto	R\$1.563,52		100,00		100,00		100,00
2	Serviço interno em solo	R\$3.374,55		100,00		100,00		100,00
3	Forma em madeira compensada - Viga de fundação	R\$4.570,76		100,00		100,00		100,00
4	Armadura em barra - Vigas de fundação	R\$1.543,57		100,00		100,00		100,00
5	Armadura em tela- laje	R\$40,46		100,00		100,00		100,00
6	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material	R\$1.646,42	100,00	100,00		100,00		100,00
7	Lastro e enchimento	R\$982,15		100,00		100,00		100,00
8	Broca	R\$13.225,11		100,00		100,00		100,00
9	Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas	R\$356,73		100,00		100,00		100,00
10	Alvenaria de fundação (embasamento)	R\$5.770,95		100,00		100,00		100,00
11	Alvenaria com bloco cerâmico de vedação	R\$9.167,71		100,00		100,00		100,00
12	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)	R\$4.448,30		100,00		100,00		100,00
13	Estrutura em aço	R\$32.353,47	70,00	100,00		100,00		100,00

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)						
			MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
14	Telhamento metálico	R\$65.167,02	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00
15	Calhas e rufos	R\$8.979,35	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00
16	Regularização de base	R\$16.172,80		100,00		100,00		100,00
17	Revestimento em argamassa	R\$9.867,53	20,00	100,00		100,00		100,00
18	Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes	R\$6.721,20	60,00	60,00	40,00	100,00		100,00
19	Revestimento em porcelanato	R\$49.815,76	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
20	Granito	R\$14.047,08		100,00		100,00		100,00
21	Revestimento metálico	R\$47.870,87	20,00	100,00		100,00		100,00
22	Forro de gesso	R\$28.580,92		100,00		100,00		100,00
23	Porta lisa comum montada com batente	R\$5.125,92		30,00	70,00	100,00		100,00
24	Portas, portões e gradis	R\$5.907,24		20,00	80,00	100,00		100,00
25	Vidros	R\$13.593,17		0,00		0,00	100,00	100,00
26	Ferragem para porta	R\$2.759,61		0,00	100,00	100,00		100,00
27	Chumbador Metálico	R\$1.824,59		100,00		100,00		100,00
28	Equipamentos PNE	R\$3.190,35		0,00		0,00	100,00	100,00
29	Pintura e Preparos	R\$33.169,26		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
30	Iluminação e sinalização de emergência	R\$1.911,07		0,00		0,00	100,00	100,00
31	Extintores	R\$841,86		0,00		0,00	100,00	100,00
32	Adesivose placas	R\$158,50		0,00		0,00	100,00	100,00
	<b>SUBOBRA 03: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>R\$8.900,49</b>						
1	Demolições sem reaproveitamento	R\$3.528,88		100,00		100,00		100,00
2	Retiradas com possível reaproveitamento	R\$5.371,61		100,00		100,00		100,00
	<b>SUBOBRA 04: SERVIÇOS EXTERNOS</b>	<b>R\$50.918,90</b>						
1	Floreira / Contenção Ver Nota 18 - Prancha LT01	R\$2.024,38		100,00		100,00		100,00
2	Revestimento em cimentado- Calçada	R\$2.844,61		100,00		100,00		100,00
3	Comunicação visual e sonora	R\$2.669,50		0,00		0,00	100,00	100,00
4	Pintura de sinalização	R\$439,31		0,00		0,00	100,00	100,00

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)						
			MÊS - 4		MÊS - 5		MÊS - 6	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
5	Bancos	R\$798,74		0,00		0,00	100,00	100,00
6	Mastro para bandeiras	R\$4.073,99		0,00		0,00	100,00	100,00
7	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto	R\$20.148,70		0,00		0,00	100,00	100,00
8	Guias e sarjetas	R\$17.919,67		0,00		0,00	100,00	100,00
	<b>SUBOBRA 05: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>R\$42.368,44</b>						
1	Água Fria	R\$23.881,28		60,00		60,00	40,00	100,00
2	Esgotos e águas pluviais	R\$18.487,16		60,00		60,00	40,00	100,00
	<b>SUBOBRA 06: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$166.568,41</b>						
1	Entrada de Energia	R\$11.186,88		100,00		100,00		100,00
2	SPDA	R\$8.947,93		30,00	70,00	100,00		100,00
3	Iluminações e tomadas	R\$78.978,36	15,00	45,00	15,00	60,00	40,00	100,00
4	Energia Estabilizada	R\$18.862,58	15,00	45,00	15,00	60,00	40,00	100,00
5	Sistemas especiais: voz, dados e alarmes	R\$13.635,91	15,00	45,00	15,00	60,00	40,00	100,00
6	Implantação	R\$34.956,75	20,00	100,00		100,00		100,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 799.849,92</b>	<b>161530,79</b>	<b>498972,35</b>	<b>143308,62</b>	<b>642280,98</b>	<b>157568,94</b>	<b>799849,92</b>

Basilio Barchi Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-SP 5606471981