

OBRA: **ADEQUAÇÕES NA VARA DO TRABALHO DE ROLÂNDIA**
 ENDEREÇO: Av. Pres. Vargas 2270 - Centro - CEP 86600-000 - Rolândia (PR)
 LOCAL: ROLÂNDIA/PR
 ÁREA: 462,23M2

CRONOGRAMA DA OBRA

	VALOR TOTAL (R\$)	Cronograma								Total	%	
		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04				
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	65.500,67	25,00%	R\$16.375,17	25,00%	R\$16.375,17	25,00%	R\$16.375,17	25,00%	R\$16.375,17	R\$65.500,67	100,00%
1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA	30.363,00	25,00%	R\$7.590,75	25,00%	R\$7.590,75	25,00%	R\$7.590,75	25,00%	R\$7.590,75	R\$30.363,00	100,00%
1.2	MESTRE DE OBRAS	35.137,67	25,00%	R\$8.784,42	25,00%	R\$8.784,42	25,00%	R\$8.784,42	25,00%	R\$8.784,42	R\$35.137,67	100,00%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4.873,06	28,68%	R\$1.397,45	24,67%	R\$1.202,40	24,90%	R\$1.213,34	21,75%	R\$1.059,93	R\$4.873,11	100,00%
2.1	PLACA DE OBRA	409,82	100,00%	R\$409,82	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$409,82	100,00%
2.2	ALUGUEL E TRANSPORTE DE CONTAINER	2.301,85	29,57%	R\$680,57	23,48%	R\$540,43	23,48%	R\$540,43	23,48%	R\$540,48	R\$2.301,90	100,00%
2.3	ALUGUEL E TRANSPORTE DE ANDAIMES	786,02		R\$0,00	33,92%	R\$266,58	0,00%	R\$0,00	66,08%	R\$519,44	R\$786,02	100,00%
2.4	TAPUME	873,91		R\$0,00	23,00%	R\$201,00	77,00%	R\$672,91		R\$0,00	R\$873,91	100,00%
2.5	LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO	176,04	82,00%	R\$144,35	18,00%	R\$31,69	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$176,04	100,00%
2.6	ÇAÇAMBAS PARA ENTULHO COMUM E GESSO	325,42	50,00%	R\$162,71	50,00%	R\$162,71	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$325,42	100,00%
3	ESQUADRIAS	81.730,25	2,85%	R\$2.325,84	9,75%	R\$7.971,68	54,53%	R\$44.568,74	32,87%	R\$26.863,97	R\$81.730,24	100,00%
3.1	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIAS	1.162,60		R\$0,00	23,00%	R\$267,40	77,00%	R\$895,20		R\$0,00	R\$1.162,60	100,00%
3.2	REQUADRO DE JANELAS	2.477,47		R\$0,00	23,00%	R\$569,82	77,00%	R\$1.907,65		R\$0,00	R\$2.477,47	100,00%
3.3	JANELA TIPO 60 X 160 X 50 CM - COM PEITORIL E GRADIL	869,98		R\$0,00	53,29%	R\$463,59	0,00%	R\$0,00	46,71%	R\$406,39	R\$869,98	100,00%
3.4	JANELA TIPO 80 X 160 X 75 CM - COM PEITORIL E GRADIL	2.319,92		R\$0,00	26,64%	R\$618,11	26,64%	R\$618,11	46,71%	R\$1.083,71	R\$2.319,92	100,00%
3.5	JANELA TIPO 80 X 60 X 200CM - COM PEITORIL E GRADIL	2.830,85		R\$0,00	4,16%	R\$117,83	52,77%	R\$1.493,84	43,07%	R\$1.219,18	R\$2.830,85	100,00%
3.6	JANELA TIPO 155 X 100 X150 CM - COM PEITORIL E GRADIL	8.684,69		R\$0,00	9,11%	R\$791,29	45,56%	R\$3.956,47	45,33%	R\$3.936,93	R\$8.684,69	100,00%
3.7	JANELA TIPO 115 X 115 X 140 CM - COM PEITORIL E GRADIL	1.222,30		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	54,20%	R\$662,45	45,80%	R\$559,85	R\$1.222,30	100,00%
3.8	JANELA TIPO 150 X 100 X 100 CM - COM PEITORIL E GRADIL	5.603,01		R\$0,00	13,67%	R\$765,77	41,00%	R\$2.297,30	45,33%	R\$2.539,94	R\$5.603,01	100,00%
3.9	JANELA TIPO 240 X 116 X 120 CM - COM PEITORIL E GRADIL	7.714,57		R\$0,00	20,35%	R\$1.569,74	33,82%	R\$2.609,22	45,83%	R\$3.535,61	R\$7.714,57	100,00%
3.10	JANELA TIPO 155 X 110 X 100 CM - COM PEITORIL E GRADIL	1.580,77		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.580,77	R\$1.580,77	100,00%
3.11	JANELA TIPO 200 X 116 X 150 CM - COM PEITORIL E GRADIL	8.571,72		R\$0,00	13,54%	R\$1.160,82	40,63%	R\$3.482,46	45,83%	R\$3.928,44	R\$8.571,72	100,00%

3.12	JANELA TIPO 146 X 100 X 110 CM - COM PEITORIL E GRADIL	1.363,41		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	54,67%	R\$745,35	45,33%	R\$618,06	R\$1.363,41	100,00%
3.13	JANELA TIPO 240x116x120 CM - COM PEITORIL E GRADIL	7.151,63		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	83,52%	R\$5.973,09	16,48%	R\$1.178,54	R\$7.151,63	100,00%
3.14	PORTAS DE VIDRO 195 X 210 DE CORRER	19.927,61		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$19.927,61		R\$0,00	R\$19.927,61	100,00%
3.15	CORRIMÃO DAS ESCADAS	4.128,48		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$4.128,48	R\$4.128,48	100,00%
3.16	PEITORIL DA SACADA	431,56		R\$0,00	100,00%	R\$431,56	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$431,56	100,00%
3.17	REALOCAÇÃO PORTA AUDIENCIA SUPERIOR	2.460,21	94,54%	R\$2.325,84	5,46%	R\$134,36	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$2.460,20	100,00%
3.18	PORTAS DE MADEIRA	3.229,47		R\$0,00	33,49%	R\$1.081,40	0,00%	R\$0,00	66,51%	R\$2.148,07	R\$3.229,47	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	759,58	0,00%	R\$0,00	56,84%	R\$431,78	0,00%	R\$0,00	43,16%	R\$327,80	R\$759,58	100,00%
4.1	ALVENARIAS	222,51		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$222,51	R\$222,51	100,00%
4.2	CHAPISCO + EMBOÇO/REBOCO	537,07		R\$0,00	80,40%	R\$431,78	0,00%	R\$0,00	19,60%	R\$105,29	R\$537,07	100,00%
5	FORROS	46.534,79	0,28%	R\$130,93	0,00%	R\$0,00	29,92%	R\$13.921,16	69,80%	R\$32.482,70	R\$46.534,79	100,00%
5.1	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE FORRO	130,93	100,00%	R\$130,93		R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$130,93	100,00%
5.2	FORRO EM GESSO A ACARTONADO REMOVÍVEL	46.403,86		R\$0,00		R\$0,00	30,00%	R\$13.921,16	70,00%	R\$32.482,70	R\$46.403,86	100,00%
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.432,04	12,91%	R\$1.476,00	48,62%	R\$5.558,69	0,00%	R\$0,00	38,47%	R\$4.397,35	R\$11.432,04	100,00%
6.1	DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE REVESTIMENTOS	1.002,76		R\$0,00	100,00%	R\$1.002,76	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$1.002,76	100,00%
6.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	46,13		R\$0,00	100,00%	R\$46,13	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$46,13	100,00%
6.3	PISOS (NOVA COPA)	1.082,73		R\$0,00	100,00%	R\$1.082,73	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$1.082,73	100,00%
6.4	RODAPÉS E SOLEIRAS	408,43		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$408,43	R\$408,43	100,00%
6.5	ADAPTAÇÃO BANHEIRO PNE	3.551,97		R\$0,00	56,52%	R\$2.007,51	0,00%	R\$0,00	43,48%	R\$1.544,46	R\$3.551,97	100,00%
6.6	REVESTIMENTOS (BANHEIRO PNE + COPA)	2.312,33	51,20%	R\$1.183,97	48,80%	R\$1.128,36	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$2.312,33	100,00%
6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COPA	385,93		R\$0,00	75,45%	R\$291,20	0,00%	R\$0,00	24,55%	R\$94,73	R\$385,93	100,00%
6.8	APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.349,73		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.349,73	R\$2.349,73	100,00%
6.9	BASE PARA TANQUE DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA	292,03	100,00%	R\$292,03	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$292,03	100,00%
7	GRADIS FECHAMENTO DO TERRENO	27.027,42	90,51%	R\$24.463,42	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	9,49%	R\$2.564,01	R\$27.027,42	100,00%
7.1	INFRAESTRUTURA DO GRADIL	3.851,79	100,00%	R\$3.851,79		R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$3.851,79	100,00%
7.2	GRADIL EM METALON	19.113,64	100,00%	R\$19.113,64		R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$19.113,64	100,00%
7.3	PORTÃO DE CORRER AUTOMATIZADO	1.326,35	50,00%	R\$663,18		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	50,00%	R\$663,18	R\$1.326,35	100,00%
7.4	PINTURA DE GRADIL NOVO E EXISTENTE	1.900,83		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.900,83	R\$1.900,83	100,00%

7.5	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	834,81	100,00%	R\$834,81		R\$0,00	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$834,81	100,00%
8	PINTURAS EXTERNAS	14.088,06	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$14.088,06	R\$14.088,06	100,00%
8.1	FACHADA A	2.413,55		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.413,55	R\$2.413,55	100,00%
8.2	FACHADA B	3.859,34		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$3.859,34	R\$3.859,34	100,00%
8.3	FACHADA C	6.448,99		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$6.448,99	R\$6.448,99	100,00%
8.4	MUROS	1.366,18		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.366,18	R\$1.366,18	100,00%
9	PINTURAS INTERNAS	17.560,01	0,00%	R\$0,00	3,42%	R\$600,31	0,00%	R\$0,00	96,58%	R\$16.959,70	R\$17.560,01	100,00%
9.1	LIXAMENTO E PINTURA INTERNA	17.560,01		R\$0,00	3,42%	R\$600,31	0,00%	R\$0,00	96,58%	R\$16.959,70	R\$17.560,01	100,00%
10	CLIMATIZAÇÃO	150.516,39	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	95,40%	R\$143.599,06	4,60%	R\$6.917,34	R\$150.516,40	100,00%
10.1	REMOÇÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS	2.266,71		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$2.266,71		R\$0,00	R\$2.266,71	100,00%
10.2	REDE FRIGORÍGENA PARA APARELHOS DE 12.000 BTU/H	2.456,14		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$2.456,14		R\$0,00	R\$2.456,14	100,00%
10.3	REDE FRIGORÍGENA PARA APARELHOS DE 18.000 BTU/H	24.716,59		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$24.716,59		R\$0,00	R\$24.716,59	100,00%
10.4	REDE FRIGORÍGENA PARA APARELHOS DE 27.000 BTU/H	2.940,30		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$2.940,30		R\$0,00	R\$2.940,30	100,00%
10.5	REDE FRIGORÍGENA PARA APARELHOS DE 31.000 BTU/H	15.907,54		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$15.907,54		R\$0,00	R\$15.907,54	100,00%
10.6	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 12.000 BTU/H	2.984,28		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$2.984,28		R\$0,00	R\$2.984,28	100,00%
10.7	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 18.000 BTU/H	40.501,76		R\$0,00		R\$0,00	93,33%	R\$37.801,64	6,67%	R\$2.700,12	R\$40.501,76	100,00%
10.8	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 27.000 BTU/H	6.515,17		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$6.515,17		R\$0,00	R\$6.515,17	100,00%
10.9	CONDICIONADOR DE AR SPLIT 31.000 BTU/H	48.122,43		R\$0,00		R\$0,00	94,00%	R\$45.235,10	6,00%	R\$2.887,33	R\$48.122,43	100,00%
10.10	SHAFT TUBULAÇÕES	2.099,28		R\$0,00		R\$0,00	36,65%	R\$769,39	63,35%	R\$1.329,89	R\$2.099,28	100,00%
10.11	DRENO AR CONDICIONADO	2.006,19		R\$0,00		R\$0,00	100,00%	R\$2.006,19		R\$0,00	R\$2.006,19	100,00%
11	COBERTURA	74.205,34	76,04%	R\$56.424,83	22,65%	R\$16.806,03	1,31%	R\$974,48	0,00%	R\$0,00	R\$74.205,34	100,00%
11.1	REMOÇÃO DE TELHAS	1.150,97	80,37%	R\$925,07	19,63%	R\$225,90	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$1.150,97	100,00%
11.2	ENTELHAMENTO METÁLICO - TELHA SANDUÍCHE	58.350,71	82,45%	R\$48.111,23	17,55%	R\$10.239,48	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$58.350,71	100,00%
11.3	ENTELHAMENTO METÁLICO - TELHA SIMPLES	974,48		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$974,48		R\$0,00	R\$974,48	100,00%
11.4	CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS	2.886,97		R\$0,00	100,00%	R\$2.886,97	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$2.886,97	100,00%
11.5	CALHAS E RUFOS	10.842,21	68,15%	R\$7.388,53	31,85%	R\$3.453,68	0,00%	R\$0,00		R\$0,00	R\$10.842,21	100,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.344,44	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.344,44	R\$1.344,44	100,00%
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.344,44		R\$0,00		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.344,44	R\$1.344,44	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	234.395,39	10,03%	R\$23.501,98	23,51%	R\$55.100,49	20,39%	R\$47.782,61	46,08%	R\$108.010,31	R\$234.395,39	100,00%

13.1	ENTRADA DE ENERGIA	10.866,97	49,40%	R\$5.368,44	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	50,60%	R\$5.498,53	R\$10.866,97	100,00%
13.2	RAMAIS ALIMENTADORES	56.590,54	25,24%	R\$14.280,83	56,55%	R\$32.000,01	7,89%	R\$4.463,09	10,33%	R\$5.846,61	R\$56.590,54	100,00%
13.3	INFRAESTRUTURA INTERNA	32.783,50	11,75%	R\$3.852,71	44,71%	R\$14.659,07	5,19%	R\$1.701,05	38,34%	R\$12.570,67	R\$32.783,50	100,00%
13.4	CABEAMENTO ELÉTRICO	66.264,85		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	61,17%	R\$40.536,27	38,83%	R\$25.728,58	R\$66.264,85	100,00%
13.5	INTERRUPTORES E TOMADAS	6.320,91		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$6.320,91	R\$6.320,91	100,00%
13.6	COLUNAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS	12.724,68		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$12.724,68	R\$12.724,68	100,00%
13.7	ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS	33.452,36		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$33.452,36	R\$33.452,36	100,00%
13.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS	1.786,42		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$1.786,42	R\$1.786,42	100,00%
13.9	QUADROS ELÉTRICOS	13.605,16		R\$0,00	62,05%	R\$8.441,41	7,95%	R\$1.082,20	30,00%	R\$4.081,55	R\$13.605,16	100,00%
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.546,94	43,06%	R\$4.541,95	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	56,94%	R\$6.004,99	R\$10.546,94	100,00%
14.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.546,94	43,06%	R\$4.541,95		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	56,94%	R\$6.004,99	R\$10.546,94	100,00%
15	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA	54.950,62	23,11%	R\$12.696,86	0,40%	R\$220,69	0,00%	R\$0,00	76,49%	R\$42.033,07	R\$54.950,62	100,00%
15.1	INFRAESTRUTURA EXTERNA	13.927,84	82,46%	R\$11.485,30	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	17,54%	R\$2.442,54	R\$13.927,84	100,00%
15.2	INFRAESTRUTURA INTERNA	10.391,33	11,66%	R\$1.211,56	2,12%	R\$220,69	0,00%	R\$0,00	86,22%	R\$8.959,08	R\$10.391,33	100,00%
15.3	CABEAMENTO LÓGICO, ALARME E SONORIZAÇÃO	15.559,93		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$15.559,93	R\$15.559,93	100,00%
15.4	TOMADAS E ACESSÓRIOS DE REDE LÓGICA	3.701,22		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$3.701,22	R\$3.701,22	100,00%
15.5	ACESSÓRIOS DE SONORIZAÇÃO	574,95		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$574,95	R\$574,95	100,00%
15.6	QUADROS, RACKS E ACESSÓRIOS	8.558,09		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$8.558,09	R\$8.558,09	100,00%
15.7	CERTIFICAÇÃO DA REDE LÓGICA	2.237,26		R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.237,26	R\$2.237,26	100,00%
TOTAL (R\$)		795.465,00	Exc:	143.334,43	Exc:	104.267,24	Exc:	268.434,55	Exc:	279.428,83	795.465,05	100,00%
			% Exc:	18,02%	% Exc:	13,11%	% Exc:	33,75%	% Exc:	35,13%		
			Acm:	143.334,43	Acm:	247.601,67	Acm:	516.036,22	Acm:	795.465,05		
			% Acm:	18,02%	% Acm:	31,13%	% Acm:	64,87%	% Acm:	100,00%		


PORTO BLANCO CONSTRUÇÕES LTDA
Fabio Kazuo Igarashi
 ENG.º CIVIL - CREA SP 5060688163/D
 VISTO 74014-PR