

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO CASA LAR		B. D. I								24%
LOCAL: RUA SEBALDO STEIN - LOT. PELEGRINI										
Item	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Vlr. MATER. UNIT-R\$	Vlr. M. OBRA UNIT-R\$	Vlr. TOTAL- Mater- R\$ c/BDI	Vlr. TOTAL- M. Obra- R\$, c/BDI	Vlr. TOTAL do ITEM- R\$	Vlr. TOTAL GRUPO	
1.0	MOVIMENTO DE TERRA								1.268,04	
1.1	Escavação manual de valas	m³	34,70	0,00	29,47	0,00	1.268,04	1.268,04		
2.0	FUNDAÇÃO E SUPRAESTRUTURA (material e mão de obra)								44.006,29	
2.1	Sapatas isoladas em concreto armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa)	m³	1,50	219,50	146,33	408,27	272,18	680,44		
2.2	Viga Baldrame em concreto armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa) (14x35)	m³	6,84	219,50	146,33	1.861,69	1.241,13	3.102,82		
2.3	impermeabilização da viga baldrame (2 demão em sentidos opostos)	m²	53,20	4,07	2,71	268,36	178,91	447,26		
2.4	Pilares concreto armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa)	m³	3,30	219,50	146,33	898,19	598,79	1.496,98		
2.5	Viga amarração superior conc armado 15x40 usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa)	m³	9,12	219,50	146,33	2.482,26	1.654,84	4.137,10		
2.6	armação da estrutura, rampa para veiculos e garagem (material mão de obra)	m³	25,04	296,50	197,67	9.206,27	6.137,51	15.343,78		
2.7	Formas para infraestrutura e supraestrutura	m²	192,33	14,20	9,46	3.385,59	2.257,06	5.642,65		
2.8	Sapata corrida concreto ciclopico sob todas as paredes 50x40	m³	29,00	219,50	146,33	7.893,15	5.262,10	13.155,25		
3.0	ALVENARIA (material e mão de obra)								46.371,10	
3.1	Alvenaria tijolos furados com argamassa (9x14x25) (assentamento tijolos deitados)	m²	396,71	55,67	37,12	27.387,18	18.258,12	45.645,29		
3.2	Vergas e contravergas em concreto armado	m³	1,60	219,50	146,33	435,48	290,32	725,81		
4.0	REVESTIMENTO (material e mão de obra)					0,00	0,00		21.198,20	
4.1	Chapisco externo (1:3)	m²	247,33	2,21	1,47	677,17	451,45	1.128,62		
4.2	Chapisco interno aplicado com colher (1:3 cimento e areia grossa)	m²	527,86	1,32	0,88	864,00	576,00	1.440,00		
4.3	Emboço interno (1:2:8)	m²	527,86	6,07	4,05	3.974,41	2.649,60	6.624,01		
4.4	Emboço externo incluso horta e jardim (1:2:8)	m²	247,33	17,51	11,68	5.371,35	3.580,90	8.952,26		
4.5	Revestimento cerâmico de paredes cozinha e lavanderia até o teto	m²	81,40	18,15	12,10	1.831,99	1.221,33	3.053,31		

5.0	PINTURA (material e mão de obra)								7.849,30
5.1	Pintura em latex acrílico premium 02 demãos sobre paredes interno externo	m²	693,79	4,52	3,02	3.892,00	2.594,66	6.486,66	
5.2	Pintura em selador acrilico 01 demão interno externo	m²	693,79	0,92	0,61	789,76	526,50	1.316,26	
5.3	Pintura em esmalte brilho 02 demãos em esquadrias de ferro (porta coz x 2 e lav externa)	m²	5,90	3,80	2,54	27,83	18,55	46,38	
6.0	ESQUADRIAS (incluso instalação e pintura)								17.184,80
6.1	Janela em chapa de aço dobrada (2,00 x 1,4m) tipo veneziana com grade quatro folhas com divisão horizontal e vidro	unid.	11,00	568,06	142,02	7.748,39	1.937,10	9.685,49	
6.2	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA 4 folhas ,(1,50 x 1,40 cm)	unid.	4,00	433,20	76,45	2.148,68	379,18	2.527,86	
6.3	Porta de chapa de aço dobrada (saídas da lavanderia e duas da cozinha)	unid.	3,00	321,80	56,79	1.197,10	211,25	1.408,35	
6.4	Porta vidro temperado 10mm duas folhas completa com mola para fechamento (1,50 x 2,10 cm)	m²	3,15	632,90	111,69	2.472,11	436,26	2.908,37	
6.5	Janela banheiro (80 x 60 cm)	unid.	2,00	165,35	98,65	410,07	244,65	654,72	
7.0	COBERTURA (material e mão de obra)								45.291,23
7.1	telhado em telha de concreto ondulada	m²	344,88	23,26	15,50	9.945,46	6.630,30	16.575,76	
7.2	estrutura de madeira para telha de concreto (tesouras) (espaçamento 1,0m)	m²	344,88	30,33	20,22	12.970,66	8.647,11	21.617,77	
7.3	Estrutura de madeira para forro de PVC (com beiral)	m²	237,41	5,48	3,65	1.612,66	1.075,11	2.687,77	
7.4	colocação e material Forro PVC 8mm (com beiral)	m²	237,41	8,99	5,99	2.645,96	1.763,98	4.409,94	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/HIDROSSANITÁRIAS								15.301,74
8.1	Fio 2.5mm²	m	708,79	1,39	0,92	1.218,15	812,10	2.030,26	
8.2	Fio 6mm²	m	71,75	2,73	1,82	242,89	161,93	404,81	
8.3	Fio 10mm²	m	69,21	4,48	2,98	384,13	256,09	640,22	
8.4	Ponto de tomada simples (2p + T)	unid.	42,00	5,99	4,00	312,17	208,11	520,28	
8.5	Interruptor simples 1 tecla com tomada	unid.	3,00	15,04	10,02	55,93	37,29	93,22	
8.6	Interruptor simples 2 tecla	unid.	1,00	9,43	6,29	11,70	7,80	19,49	
8.7	Interruptor simples 1 tecla	unid.	8,00	4,97	3,32	49,34	32,89	82,24	
8.8	Interruptor simples 3 teclas	unid.	1,00	23,65	4,17	29,32	5,17	34,50	

8.9	Ponto de luz no teto/ ou arandela bocal e lampada 80w (mín) completo	unid.	28,00	19,13	3,38	664,02	117,18	781,20	
8.10	Quadro de disjuntores para 9 unidades	unid.	1,00	24,80	16,54	30,76	20,50	51,26	
8.11	Eletroduto PVC flexível 3/4"	m	219,88	2,46	1,64	670,72	447,15	1.117,87	
8.12	Eletroduto PVC flexível 1"	m	14,82	3,12	2,08	57,34	38,22	95,56	
8.13	haste de Aterramento da rede c: 3m D:5/8"	unid.	2,00	9,44	6,29	23,40	15,60	39,01	
8.14	Disjuntor Monopolar 10A	unid.	2,00	6,01	4,00	14,89	9,93	24,82	
8.15	Disjuntor Monopolar 15A	unid.	2,00	6,01	4,00	14,89	9,93	24,82	
8.16	Disjuntor Monopolar 40A	unid.	2,00	9,47	6,31	23,48	15,65	39,13	
8.17	Disjuntor Monopolar 50A	unid.	1,00	9,47	6,31	11,74	7,83	19,57	
8.18	Disjuntor Diferencial RESIDUAL BIPOLAR (DR) 50A	unid.	1,00	71,79	47,86	89,02	59,35	148,37	
8.19	joelho pvc 25mm água fria	unid.	15,00	2,88	1,92	53,57	35,71	89,28	
8.20	T pvc 25mm água fria	unid.	7,00	3,14	2,10	27,29	18,19	45,48	
8.21	tubo pvc 25mm água fria	m	67,84	3,07	2,04	257,92	171,94	429,86	
8.22	joelho pvc 40mm esgoto	unid.	6,00	4,29	2,86	31,92	21,28	53,20	
8.23	tubo pvc 40mm esgoto	m	6,74	12,19	8,12	101,85	67,90	169,74	
8.24	joelho pvc 50mm esgoto	und.	16,00	5,38	3,59	106,78	71,19	177,96	
8.25	junção T pvc 50mm esgoto	und.	3,00	4,29	2,86	15,96	10,64	26,60	
8.26	junção Y pvc 50mm esgoto	und.	2,00	4,29	2,86	10,64	7,09	17,73	
8.27	45° pvc 50mm esgoto	und.	2,00	5,38	3,59	13,35	8,90	22,25	
8.28	tubo pvc 50mm esgoto	m	23,19	16,43	10,95	472,40	314,93	787,33	
8.29	tubo pvc 100mm esgoto	m	49,43	23,96	15,97	1.468,46	978,97	2.447,44	
8.30	joelho pvc 100mm esgoto	und.	7,00	10,13	6,76	87,96	58,64	146,61	
8.31	torneira para pia jardim e tanque	unid.	3,00	16,75	11,16	62,30	41,53	103,83	
8.32	ralo sifonado PVC 150mm	unid.	4,00	20,12	13,41	99,79	66,52	166,31	
8.33	ralo sifonado PVC 100mm (ralo seco)	unid.	1,00	10,52	7,02	13,05	8,70	21,75	
8.34	Caixa de gordura	unid.	1,00	112,52	75,01	139,52	93,01	232,54	
8.35	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (15x12x12cm)	m	33,48	15,95	10,63	662,08	441,39	1.103,47	
8.36	Caixa de inspeção	unid.	2,00	81,32	54,21	201,67	134,45	336,11	
8.37	Fossa Séptica	unid.	1,00	349,06	232,70	432,83	288,55	721,38	

8.38	Sumidouro	unid.	1,00	230,31	153,54	285,58	190,39	475,97	
8.39	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, fornecimento e instalação	unid	2,00	104,29	69,53	258,64	172,43	431,07	
8.40	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	unid	2,00	209,98	139,98	520,74	347,16	867,90	
8.41	sensor de presença	unid.	4,00	31,61	21,07	156,78	104,52	261,29	
9.0	PAVIMENTAÇÃO (material e mão de obra)								42.908,85
9.1	Lastro de brita espessura 5cm (em baixo das sapatas, vigas e pisos de concreto interno e externo)	m³	17,90	42,47	28,31	942,62	628,41	1.571,03	
9.2	Contrapiso em concreto Simples espessura 7cm 20Mpa inclusive calçadas	m²	357,90	17,59	11,73	7.807,26	5.204,84	13.012,10	
9.3	Piso ceramico PEI-IV antiderrapante , assentado com argamassa e rejuntado (internamente)	m²	168,19	13,09	8,72	2.729,16	1.819,44	4.548,60	
9.4	Piso ceramico antiderrapante lajota de concreto, assentado com argamassa e rejuntado externamente espessura 3,5 cm	m²	142,65	28,19	18,79	4.986,06	3.324,04	8.310,10	
9.5	Piso tátil de alerta em placas de pvc colavel 25x25 de acordo com a nbr 9050 amarelo INTERNO	m²	12,04	186,79	124,53	2.788,73	1.859,15	4.647,88	
9.6	Piso tátil de alerta em placas de borracha espessura 11mm aplicado com argamassa de acordo com a nbr 9050 amarelo 25x50cm EXTERNO	m²	20,74	252,41	168,28	6.491,48	4.327,65	10.819,14	
10.0	PPCI (material e mão de obra) e COMPLEMENTOS								15.570,76
10.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	m	140,15	41,32	27,55	7.181,19	4.787,46	11.968,64	
10.2	extintor de incêndia pó quimico 4kg com duas placas de sinalização	unid	4,00	24,92	4,40	123,61	21,81	145,43	
10.3	Luminária compacta de emergência com iluminação em LEDs. (bloco autonomo)	unid	11,00	27,39	18,26	373,60	249,07	622,67	
10.4	placa de saída Fotoluminescente, pvc, 0,8mm, 30x15cm	unid	6,00	5,94	3,96	44,19	29,46	73,66	
10.3	campainha hospitalar com painel luminoso, 7 numeros de acionamento diferentes e 14 controles de acionamento numerados	unid	1,00	1.185,80	790,54	1.470,40	980,26	2.450,66	
10.3	luz de vigília com lampada de 40w embutida, (sobre a porta)	unid	7,00	21,41	14,27	185,82	123,88	309,70	
						157.315,12	99.635,18	256.950,31	

Tenente Portela, 15 de janeiro de 2015

>> TOTAL GERAL - R\$: ... 256.950,31

Ronei Robson Pöerch
Engº Civil - CREA 128652-4

Elido João Balestrin
Prefeito Municipal