

EMPREENDIMENTO: ACADEMIA DE SAÚDE		B. D . I							24,00%	
LOCAL: RUA GUARITA										
Item	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Vlr. UNIT. Mater- R\$	Vlr. UNIT. M. Obra- R\$	Vlr. TOTAL- Mater. c/ BDI- R\$	Vlr. TOTAL- M.Obra c/ BDI- R\$	Vlr. TOTAL do Item- R\$	Vlr. TOTAL do Grupo - R\$	
1.0	MOVIMENTO DE TERRA e SERVIÇOS PRELIMINARES								555,70	
1.1	Escavação manual de valas	m³	12,46	0,00	29,47	0,00	455,32	455,32		
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	183,49	32,38	568,82	100,38	669,20		
2.0	FUNDAÇÃO E SUPRAESTRUTURA (material e mão de obra)								9.032,52	
2.2	Viga Baldrame em concreto armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa) (20x35cm) 4Ø12,5mm	m³	2,91	219,50	146,33	792,04	528,02	1.320,06		
2.3	impermeabilização da viga baldrame (2 demão em sentidos opostos)	m²	16,61	4,07	2,71	83,83	55,82	139,64		
2.4	Pilares concreto armado usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa)	m³	1,32	219,50	146,33	359,28	239,51	598,79		
2.5	Viga amarração superior conc armado 14x35 usinado bombeado e adensado (fck 20Mpa) 4Ø12,5mm	m³	2,91	219,50	146,33	792,04	528,02	1.320,06		
2.6	armação da estrutura, (material mão de obra)	m³	7,56	296,50	197,67	2.779,51	1.853,04	4.632,55		
2.7	Sapata corrida concreto ciclopico sob todas as paredes (50x40cm)	m³	8,31	219,50	146,33	2.261,82	1.507,84	3.769,66		
2.8	LAJE pré moldada (vigota tavela) esp. 15cm, fck 20mpa usidano, escoramento, material e m.o	m²	90,85	57,52	38,35	6.479,86	4.320,28	10.800,14		
3.0	ALVENARIA (material e mão de obra)								17.250,28	
3.1	Alvenaria tijolos furados com argamassa (9x14x25) (assentamento tijolos deitados)	m²	105,43	55,67	37,12	7.277,92	4.852,82	12.130,73		
3.2	Vergas e contravergas em concreto armado	m³	0,42	219,50	146,33	114,32	76,21	190,52		
4.0	REVESTIMENTO (material e mão de obra)								6.140,29	
4.1	Chapisco externo (1:3)	m²	132,12	2,21	1,47	362,06	240,83	602,89		
4.2	Chapisco interno aplicado com colher (1:3 cimento e areia grossa)	m²	154,25	1,32	0,88	252,48	168,32	420,79		
4.3	Emboço interno (1:2:8)	m²	154,25	6,07	4,05	1.161,01	774,64	1.935,65		
4.4	Emboço externo e de teto incluso (1:2:8)	m²	213,24	17,51	11,68	4.629,95	3.088,40	7.718,35		
4.5	Revestimento cerâmico de paredes banheiros até o tétó (parede do vaso e lavatório) com rejunte	m²	10,80	18,15	12,10	243,06	162,04	405,11		

4.6	c/pastilhas 10x10 cm /rodapé externo + platibanda com rejunte	m²	54,36	37,96	25,31	2.558,75	1.706,06	4.264,80	
5.0	PINTURA (material e mão de obra)								1.360,85
5.1	Pintura em latex acrílico premium 02 demãos sobre paredes interno externo	m²	302,33	4,52	3,02	1.694,50	1.132,17	2.826,66	
5.2	Pintura em selador acrílico 01 demão interno externo	m²	302,33	0,92	0,61	344,90	228,68	573,58	
6.0	ESQUADRIAS (incluso instalação e pintura)								1.666,11
6.2	JANELA vidro 8mm temperado 4 folhas ,(1,50 x 1,30 cm) (completa)	m²	7,80	163,12	28,79	1.577,70	278,46	1.856,15	
6.4	Porta vidro temperado 10mm quatro folhas completa de correr (1,50 x 1,30 cm)	m²	6,60	632,90	111,69	5.179,65	914,07	6.093,72	
6.5	Janela banheiro (80 x 60 cm) vidro 8mm completa, basculante	unid.	2,00	165,35	98,65	410,07	244,65	654,72	
5.5	Porta de madeira compensada 80x210x3,5cm incluso marcos, dobradiça	unid.	3,00	348,72	61,54	1.297,24	228,93	1.526,17	
7.0	COBERTURA (material e mão de obra)								2.481,59
7.1	telhado em Telha ondulada Aluzinc espessura 0,43mm	m²	84,98	13,76	9,17	1.449,96	966,29	2.416,25	
7.2	estrutura de madeira para telha aluzinc	m²	84,98	21,58	14,38	2.274,00	1.515,30	3.789,29	
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/HIDROSSANITÁRIAS								3.356,07
8.1	Fio 2.5mm²	m	232,60	1,39	0,92	400,91	265,35	666,26	
8.2	Fio 6mm²	m	39,81	2,73	1,82	134,76	89,84	224,61	
8.4	Ponto de tomada simples (2p + T)	unid.	7,00	5,99	4,00	51,99	34,72	86,71	
8.5	Interruptor simples 1 tecla com tomada	unid.	3,00	15,04	10,02	55,95	37,27	93,22	
8.7	Interruptor simples 1 tecla	unid.	1,00	4,97	3,32	6,16	4,12	10,28	
8.8	Interruptor simples 3 teclas	unid.	1,00	23,65	4,17	29,33	5,17	34,50	
8.9	Ponto de luz no teto/ ou arandela bocal e lampada 2x40w(tubular) completo	unid.	10,00	63,33	11,18	785,29	138,63	923,92	
8.10	Quadro de disjuntores para 6 unidades	unid.	1,00	24,80	16,54	30,75	20,51	51,26	
8.11	Eletroduto PVC flexível 3/4"	m	46,05	2,46	1,64	140,47	93,65	234,12	
8.12	Eletroduto PVC flexível 1"	m	13,27	3,12	2,08	51,34	34,23	85,56	
8.13	haste de Aterramento da rede c: 3m D:5/8"	unid.	1,00	9,44	6,29	11,71	7,80	19,51	
8.14	Disjuntor Monopolar 10A	unid.	2,00	6,01	4,00	14,90	9,92	24,82	
8.15	Disjuntor Monopolar 20A	unid.	1,00	6,01	4,00	7,45	4,96	12,41	
8.19	joelho pvc 25mm água fria	unid.	18,00	2,88	1,92	64,28	42,85	107,14	
8.20	T pvc 25mm água fria	unid.	4,00	3,14	2,10	15,57	10,42	25,99	
8.21	tubo pvc 25mm água fria	m	24,85	3,07	2,04	94,60	62,86	157,46	
8.22	joelho pvc 40mm esgoto	unid.	8,00	4,29	2,86	42,56	28,37	70,93	

8.23	tubo pvc 40mm esgoto	m	7,20	12,19	8,12	108,83	72,50	181,33	
8.24	joelho pvc 50mm esgoto	und.	6,00	5,38	3,59	40,03	26,71	66,74	
8.27	45° pvc 50mm esgoto	und.	2,00	5,38	3,59	13,34	8,90	22,25	
8.28	tubo pvc 50mm esgoto	m	1,35	16,43	10,95	27,50	18,33	45,83	
8.29	tubo pvc 100mm esgoto	m	8,24	23,96	15,97	244,81	163,18	407,99	
8.30	joelho pvc 100mm esgoto	und.	3,00	10,13	6,76	37,68	25,15	62,83	
8.31	torneira paralavatórios	unid.	2,00	16,75	11,16	41,54	27,68	69,22	
8.32	ralo sifonado PVC 150mm	unid.	2,00	20,12	13,41	49,90	33,26	83,15	
8.35	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (20x15x15cm)	m	22,40	15,95	10,63	443,03	295,26	738,29	
8.35	RUFO EM AÇO GALVANIZADO (25CM) e pingadeira sobre platibanda	m	52,40	12,50	8,34	812,20	541,90	1.354,10	
8.36	Caixa de inspeção	unid.	3,00	81,32	54,21	302,51	201,66	504,17	
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	153,34	285,58	190,14	475,73	
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	520,75	347,15	867,90	
8.41	sensor de luminosidade (lado externo)	unid.	1,00	31,61	21,07	39,20	26,13	65,32	
8.41	porta papel	unid.	2,00	16,03	10,68	39,75	26,49	66,24	
9.0	PAVIMENTAÇÃO (material e mão de obra)								2.764,53
9.1	Lastro de brita espessura 5cm (em baixo das sapatas, vigas e pisos de concreto interno e externo)	m³	3,87	42,47	28,31	203,81	135,85	339,66	
9.2	Contrapiso em concreto Simples espessura 7cm 20Mpa inclusive calçadas	m²	105,85	17,59	11,73	2.308,76	1.539,61	3.848,37	
9.3	Piso ceramico PEI-IV antiderrapante , assentado com argamassa e rejuntado (interno externo e rodapé)	m²	100,72	13,09	8,72	1.634,85	1.089,07	2.723,91	
10.0	COMPLEMENTOS (corrimão e espaço aberto multi uso 8,5x6m)								2.557,07
10.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA (PORTA WC, VASO E LAVATPRIO)	m	5,00	41,32	27,55	256,18	170,81	426,99	
10.2	nivelamento- altura média 50 cm	m³	25,50	0,00	4,55	0,00	143,87	143,87	
10.3	alvenaria tijolos maciços e=15 cm (h=0,50 cm multi uso) (h=0,4 calçadas)	m²	29,50	45,06	30,00	1.648,29	1.097,40	2.745,69	

10.4	leito pedra britada e=4 cm	m³	2,04	42,47	30,04	107,43	75,99	183,42	
10.5	concreto armado usinado fck 20 MPa e=8cm	m³	4,08	219,50	146,33	1.110,49	740,31	1.850,81	
10.6	lixamento, polimento e corte concreto armado	m²	51,00	6,15	4,10	388,93	259,28	648,21	
10.7	polimento e preenchimento juntas	m	14,50	5,79	3,86	104,10	69,40	173,51	
11.0	Projeto de sinalização (visual)								1.231,41
11.1	Tótem Pincipal (item 2.1 manual FNS)	unid	1,00	3.283,74	364,86	4.071,84	452,43	4.524,26	
11.2	Tótem de apoio (item 2.5 manual FNS)	unid	1,00	2.535,87	281,76	3.144,48	349,38	3.493,86	
11.3	Placa logomarca na estrutura do polo (manual)	unid	1,00	1.583,55	175,95	1.963,60	218,18	2.181,78	
11.4	Assinaturas(prefeitura, SUS e Ministério)	unid	1,00	952,20	105,80	1.180,73	131,19	1.311,92	
11.5	placas identif compartimentos (item 2.8 do maual)	unid	5,00	116,44	12,94	721,93	80,23	802,16	
12.0	Equipamentos (material e mão de obra, instalados)								1.649,40
12.1	Barra horizontal	unid	1,00	1.376,55	152,95	1.706,92	189,66	1.896,58	
12.2	espaldar	unid	2,00	1.169,55	129,95	2.900,48	322,28	3.222,76	
12.3	bancos de concreto com encosto largura 1,40m	unid	3,00	412,80	45,87	1.535,62	170,64	1.706,25	
12.4	prancha abdominal	unid	2,00	962,55	106,95	2.387,12	265,24	2.652,36	
12.5	barras assimétricas	unid	2,00	1.376,55	152,95	3.413,84	379,32	3.793,16	
12.6	barras marinho	unid	2,00	1.169,55	129,95	2.900,48	322,28	3.222,76	
						84.270,82	37.724,56	121.995,37	121.995,37

Tenente Portela, 22 de Janeiro de 2015

Ronei Robson Pöerch
Eng° Civil - CREA 128652-4

Elido João Balestrin
Prefeito Municipal