

AMPLIAÇÃO DE UBS							
LOCAL: RUA SENADOR PINHEIRO MACHADO, CENTRO - ROQUE GONZALES/RS							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES							
ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 93,52m²							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL S/ BDI	SUB-TOTAL C/BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.921,36	R\$ 8.028,77
2.1	Limpeza de terreno	84,34	m²	R\$ 3,56	R\$ 4,13	R\$ 300,25	R\$ 348,29
2.2	Barraco de Obra	12,00	m²	R\$ 329,76	R\$ 382,52	R\$ 3.957,12	R\$ 4.590,26
2.3	Placa de obra	2,00	m²	R\$ 232,65	R\$ 269,87	R\$ 465,30	R\$ 539,75
2.4	Locação de obra	83,34	m²	R\$ 7,97	R\$ 9,25	R\$ 664,22	R\$ 770,49
2.5	Demolições						
2.5.1	Demolição de alvenaria	5,72	m³	R\$ 53,47	R\$ 62,03	R\$ 305,85	R\$ 354,78
2.5.2	Remoção de azulejos	17,10	m²	R\$ 33,42	R\$ 38,77	R\$ 571,48	R\$ 662,92
2.5.3	Remoção de aparelhos sanitários	2,00	pç	R\$ 13,33	R\$ 15,46	R\$ 26,66	R\$ 30,93
2.5.4	Remoção de esquadrias metálicas	0,80	m²	R\$ 11,87	R\$ 13,77	R\$ 9,50	R\$ 11,02
2.5.6	Remoção de portas	2,00	pç	R\$ 7,39	R\$ 8,57	R\$ 14,78	R\$ 17,14
2.5.7	Remoção de piso cerâmico	10,30	m²	R\$ 11,30	R\$ 13,11	R\$ 116,39	R\$ 135,01
2.5.8	Remoção de contrapiso de concreto	10,30	m²	R\$ 17,80	R\$ 20,65	R\$ 183,34	R\$ 212,67
2.8	Carregamento manual de entulhos	6,85	m³	R\$ 44,74	R\$ 51,90	R\$ 306,47	R\$ 355,50
3	FUNDAÇÃO					R\$ 11.899,56	R\$ 13.803,49
3.1	Movimentação de terra					R\$ 1.036,63	R\$ 1.202,49
3.1.1	Escavação manual de valas	9,74	m³	R\$ 28,49	R\$ 33,05	R\$ 277,49	R\$ 321,89
3.1.2	Reaterro manual de valas	3,50	m³	R\$ 47,49	R\$ 55,09	R\$ 166,22	R\$ 192,81
3.1.3	Reaterro para contrapiso	14,27	m³	R\$ 41,55	R\$ 48,20	R\$ 592,92	R\$ 687,79
3.2	Infraestrutura					R\$ 10.392,09	R\$ 12.054,83
3.2.1	Concreto ciclópico para fundação Fck=10Mpa	6,24	m³	R\$ 321,62	R\$ 373,08	R\$ 2.006,91	R\$ 2.328,01
3.2.2	Alvenaria de embasamento (e=22cm)	6,41	m³	R\$ 541,10	R\$ 627,68	R\$ 3.466,50	R\$ 4.021,14
3.2.3	Concreto para viga de fundação Fck=20Mpa	4,58	m³	R\$ 342,55	R\$ 397,36	R\$ 1.567,51	R\$ 1.818,31
3.2.4	Lançamento e adensamento manual de concreto	4,58	m³	R\$ 78,53	R\$ 91,09	R\$ 359,35	R\$ 416,85
3.2.5	Aço CA50 3/8" (10,0mm)	225,87	kg	R\$ 7,37	R\$ 8,55	R\$ 1.664,67	R\$ 1.931,02
3.2.6	Aço CA60 5,0mm	75,17	kg	R\$ 7,24	R\$ 8,40	R\$ 544,22	R\$ 631,29
3.2.7	Formas de tábuas de madeira	23,95	m²	R\$ 32,69	R\$ 37,92	R\$ 782,93	R\$ 908,19
3.3	Impermeabilizações					R\$ 470,85	R\$ 546,18
3.3.1	Impermeabilização de fundação com emulsão asfáltica	59,90	m²	R\$ 7,86	R\$ 9,12	R\$ 470,85	R\$ 546,18
4	SUPRAESTRUTURA					R\$ 59.399,54	R\$ 68.903,46
4.1	Pavimentações					R\$ 3.435,24	R\$ 3.984,88
4.1.1	Lastro de Brita para contrapiso (e=5,0cm)	4,15	m³	R\$ 70,99	R\$ 82,35	R\$ 294,86	R\$ 342,03
4.1.2	Contrapiso de concreto rústico (e=7,0cm)	4,15	m³	R\$ 55,65	R\$ 64,55	R\$ 231,14	R\$ 268,13
4.1.3	Revestimento cerâmico para piso (área > 10m²)	16,63	m²	R\$ 24,77	R\$ 28,73	R\$ 411,93	R\$ 477,83
4.1.4	Revestimento cerâmico para piso (área entre 5 e 10m²)	50,38	m²	R\$ 28,82	R\$ 33,43	R\$ 1.451,95	R\$ 1.684,26
4.1.5	Revestimento cerâmico para piso (área < 5m²)	16,06	m²	R\$ 35,04	R\$ 40,65	R\$ 562,74	R\$ 652,78
4.1.6	Rodapé cerâmico h = 7,0cm	74,25	m	R\$ 6,50	R\$ 7,54	R\$ 482,63	R\$ 559,85
4.2	Alvenarias					R\$ 13.372,21	R\$ 15.511,77
4.2.2	Alvenaria de tijolos maciços(15cm)	220,48	m²	R\$ 52,79	R\$ 61,24	R\$ 11.639,14	R\$ 13.501,40
4.2.1	Alvenaria tijolos furados (15cm)	36,99	m²	R\$ 46,85	R\$ 54,35	R\$ 1.733,08	R\$ 2.010,37
4.3	Vergas e contravergas					R\$ 760,37	R\$ 882,03
4.3.1	Concreto para vergas Fck=20Mpa	0,77	m³	R\$ 342,55	R\$ 397,36	R\$ 264,44	R\$ 306,75
4.3.2	Lançamento e adensamento manual de concreto	0,77	m³	R\$ 78,53	R\$ 91,09	R\$ 60,62	R\$ 70,32
4.3.3	Aço CA50 1/4" (6,3mm)	43,66	kg	R\$ 7,37	R\$ 8,55	R\$ 321,77	R\$ 373,25
4.3.4	Aço CA60 5,0mm	15,68	kg	R\$ 7,24	R\$ 8,40	R\$ 113,53	R\$ 131,70
4.4	Revestimentos					R\$ 29.827,54	R\$ 34.599,94
4.4.1	Chapisco	641,47	m²	R\$ 4,27	R\$ 4,95	R\$ 2.739,09	R\$ 3.177,35
4.4.2	Emboço Paulista (massa única)	641,47	m²	R\$ 21,81	R\$ 25,30	R\$ 13.990,55	R\$ 16.229,04
4.4.3	Reboco (massa fina)	567,41	m²	R\$ 16,56	R\$ 19,21	R\$ 9.396,38	R\$ 10.899,80
4.4.4	Revestimento cerâmico para paredes	74,06	m²	R\$ 49,98	R\$ 57,98	R\$ 3.701,52	R\$ 4.293,76
4.5	Impermeabilizações					R\$ 441,17	R\$ 511,76
4.5.1	Impermeabilização de áreas molhadas	14,46	m²	R\$ 30,51	R\$ 35,39	R\$ 441,17	R\$ 511,76
4.6	Esquadrias					R\$ 11.563,00	R\$ 13.413,08
4.6.1	Basculantes banheiros em ferro	1,26	m²	R\$ 148,02	R\$ 171,70	R\$ 186,51	R\$ 216,35

4.6.2	Janelas Maximar em ferro	9,84	m²	R\$ 383,39	R\$ 444,73	R\$ 3.772,56	R\$ 4.376,17
4.6.3	Vidro liso 4mm	9,84	m²	R\$ 80,11	R\$ 92,93	R\$ 788,28	R\$ 914,41
4.6.4	Vidro cancelado 4mm	1,26	m²	R\$ 69,31	R\$ 80,40	R\$ 87,33	R\$ 101,30
4.6.5	Porta interna 0,70	1,00	unid	R\$ 326,85	R\$ 379,15	R\$ 326,85	R\$ 379,15
4.6.6	Porta interna 0,80	6,00	unid	R\$ 332,11	R\$ 385,25	R\$ 1.992,66	R\$ 2.311,49
4.6.7	Porta interna 0,90	2,00	unid	R\$ 345,74	R\$ 401,06	R\$ 691,48	R\$ 802,12
4.6.8	Porta externa 0,80x2,10 em ferro tipo veneziana	1,68	m²	R\$ 435,08	R\$ 504,69	R\$ 730,93	R\$ 847,88
4.6.9	Porta externa 0,70x2,10 em ferro tipo veneziana	4,41	m²	R\$ 435,08	R\$ 504,69	R\$ 1.918,70	R\$ 2.225,70
4.6.10	Porta externa 0,80x0,60 em ferro tipo veneziana	0,48	m²	R\$ 435,08	R\$ 504,69	R\$ 208,84	R\$ 242,25
4.6.11	Fechadura para porta externa	4,00	unid	R\$ 72,50	R\$ 84,10	R\$ 290,00	R\$ 336,40
4.6.12	Fechadura para porta de banheiro	3,00	unid	R\$ 63,62	R\$ 73,80	R\$ 190,86	R\$ 221,40
4.6.13	Fechadura para porta interna	6,00	unid	R\$ 63,00	R\$ 73,08	R\$ 378,00	R\$ 438,48
5	SUPERESTRUTURA					R\$ 25.561,69	R\$ 29.651,57
5.1	Vigas					R\$ 3.944,74	R\$ 4.575,90
5.1.1	Concreto para viga Fck=20Mpa	3,91	m³	R\$ 342,55	R\$ 397,36	R\$ 1.338,00	R\$ 1.552,08
5.1.2	Lançamento e adensamento manual de concreto	3,91	m³	R\$ 78,53	R\$ 91,09	R\$ 306,74	R\$ 355,82
5.1.3	Aço CA50 5/16" (8,0mm)	144,60	kg	R\$ 7,37	R\$ 8,55	R\$ 1.065,71	R\$ 1.236,23
5.1.4	Aço CA60 5,0mm	70,47	kg	R\$ 7,24	R\$ 8,40	R\$ 510,21	R\$ 591,84
5.1.5	Formas em tábuas de madeira	22,15	m²	R\$ 32,69	R\$ 37,92	R\$ 724,08	R\$ 839,94
5.2	Laje					R\$ 6.282,27	R\$ 7.287,43
5.2.1	Laje pré-fabricada (vigotes de concreto, tavela cerâmica)	93,50	m²	R\$ 67,19	R\$ 77,94	R\$ 6.282,27	R\$ 7.287,43
5.3	Cobertura					R\$ 7.938,83	R\$ 9.209,05
5.3.1	Estrutura demadeira para telhado	100,50	m²	R\$ 27,27	R\$ 31,63	R\$ 2.740,64	R\$ 3.179,14
5.3.2	Telhas aluzinc ondulada 0,5mm	100,50	m²	R\$ 30,11	R\$ 34,93	R\$ 3.026,06	R\$ 3.510,22
5.3.3	Calha de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 50cm	14,00	m	R\$ 41,85	R\$ 48,55	R\$ 585,90	R\$ 679,64
5.3.4	Algeroz de aço galvanizado n°24	47,00	m	R\$ 21,28	R\$ 24,68	R\$ 1.000,16	R\$ 1.160,19
5.3.5	Imunização de madeira com cuipincida	100,50	m²	R\$ 4,91	R\$ 5,70	R\$ 493,46	R\$ 572,41
5.3.6	Calha de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 30cm	3,35	m	R\$ 27,65	R\$ 32,07	R\$ 92,63	R\$ 107,45
5.4	Pinturas e Acabamentos					R\$ 7.395,86	R\$ 8.579,19
5.4.1	Pintura selador acrílico em paredes	567,41	m²	R\$ 1,68	R\$ 1,95	R\$ 953,26	R\$ 1.105,78
5.4.2	Pintura acrílica em paredes	567,41	m²	R\$ 10,86	R\$ 12,60	R\$ 6.162,12	R\$ 7.148,05
5.4.3	Pintura esquadrias de ferro esmalte brilhante	1,26	m²	R\$ 27,21	R\$ 31,56	R\$ 34,28	R\$ 39,77
5.4.4	Pintura de portas internas com esmalte para madeira	15,33	m²	R\$ 16,06	R\$ 18,63	R\$ 246,20	R\$ 285,59
6	INSTALAÇÕES					R\$ 13.605,73	R\$ 15.782,64
6.1	Hidrossanitárias					R\$ 5.469,37	R\$ 6.344,47
6.1.1	Tubo de PVC rígido soldável 25 mm	37,00	m	R\$ 5,58	R\$ 6,47	R\$ 206,46	R\$ 239,49
6.1.2	Tubo de PVC rígido soldável 32 mm	12,00	m	R\$ 9,04	R\$ 10,49	R\$ 108,48	R\$ 125,84
6.1.3	Tubo de PVC rígido 100 mm esgoto primário	30,00	m	R\$ 14,63	R\$ 16,97	R\$ 438,90	R\$ 509,12
6.1.3	Tubo de PVC rígido 75 mm esgoto primário	4,50	m	R\$ 11,86	R\$ 13,76	R\$ 53,37	R\$ 61,91
6.1.3	Tubo de PVC rígido 50 mm esgoto primário	12,00	m	R\$ 7,73	R\$ 8,97	R\$ 92,76	R\$ 107,60
6.1.4	Tubo de PVC rígido 40 mm esgoto primário	22,00	m	R\$ 11,65	R\$ 13,51	R\$ 256,30	R\$ 297,31
6.1.5	Joelho 90° PVC rígido soldável 25 mm	12,00	pç	R\$ 3,26	R\$ 3,78	R\$ 39,12	R\$ 45,38
6.1.5	Joelho 90° PVC rígido soldável 32 mm	1,00	pç	R\$ 4,50	R\$ 5,22	R\$ 4,50	R\$ 5,22
6.1.5	Joelho 90° com bucha latão PVC rígido soldável 25 mm	11,00	pç	R\$ 7,95	R\$ 9,22	R\$ 87,45	R\$ 101,44
6.1.6	Joelho 90° PVC rígido esgoto 40 mm	13,00	pç	R\$ 4,32	R\$ 5,01	R\$ 56,16	R\$ 65,15
6.1.6	Joelho 45° PVC rígido esgoto 40 mm	1,00	pç	R\$ 4,49	R\$ 5,21	R\$ 4,49	R\$ 5,21
6.1.7	Joelho 45° PVC rígido esgoto 50 mm	4,00	pç	R\$ 6,35	R\$ 7,37	R\$ 25,40	R\$ 29,46
6.1.7	Joelho 90° PVC rígido esgoto 75 mm	1,00	pç	R\$ 10,03	R\$ 11,63	R\$ 10,03	R\$ 11,63
6.1.7	Joelho 45° PVC rígido esgoto 75 mm	1,00	pç	R\$ 10,56	R\$ 12,25	R\$ 10,56	R\$ 12,25
6.1.8	Joelho 90° PVC rígido esgoto 100 mm	3,00	pç	R\$ 13,37	R\$ 15,51	R\$ 40,11	R\$ 46,53
6.1.8	Joelho 45° PVC rígido esgoto 100 mm	5,00	pç	R\$ 13,01	R\$ 15,09	R\$ 65,05	R\$ 75,46
6.1.9	Junção invertida PVC rígido 100x50mm	3,00	pç	R\$ 8,67	R\$ 10,06	R\$ 26,01	R\$ 30,17
6.1.10	Junção simples 50x50mm	3,00	pç	R\$ 11,04	R\$ 12,81	R\$ 33,12	R\$ 38,42
6.1.11	Tê 90° PVC rígido soldável 25 mm	5,00	pç	R\$ 6,81	R\$ 7,90	R\$ 34,05	R\$ 39,50
6.1.11	Tê 90° PVC rígido soldável 32 mm	6,00	pç	R\$ 9,58	R\$ 11,11	R\$ 57,48	R\$ 66,68
6.1.11	Tê de redução PVC rígido soldável 32x25 mm	4,00	pç	R\$ 11,21	R\$ 13,00	R\$ 44,84	R\$ 52,01
6.1.12	Junção invertida PVC rígido 75x50mm	1,00	pç	R\$ 6,84	R\$ 7,93	R\$ 6,84	R\$ 7,93
6.1.13	Caixa de inspeção 60x60x60cm	3,00	pç	R\$ 119,52	R\$ 138,64	R\$ 358,56	R\$ 415,93
6.1.14	Caixa sifonada c/grelha 100x100x50 mm saída 50 mm	4,00	pç	R\$ 18,24	R\$ 21,16	R\$ 72,96	R\$ 84,63
6.1.15	Ralo seco de PVC 100 x 40 mm simples	3,00	pç	R\$ 6,93	R\$ 8,04	R\$ 20,79	R\$ 24,12
6.1.16	Caixa de gordura	1,00	pç	R\$ 134,39	R\$ 155,89	R\$ 134,39	R\$ 155,89
6.1.17	Fossa séptica 1.825l	1,00	pç	R\$ 1.127,69	R\$ 1.308,12	R\$ 1.127,69	R\$ 1.308,12
6.1.18	Sumidouro de pedras (3,00 x 1,50 x 2,00 m) cap. 9.000 l	1,00	pç	R\$ 1.082,48	R\$ 1.255,68	R\$ 1.082,48	R\$ 1.255,68
6.1.19	Reservatório polietileno 750 litros	2,00	pç	R\$ 485,51	R\$ 563,19	R\$ 971,02	R\$ 1.126,38

6.2	Equipamentos Sanitários					R\$ 2.854,99	R\$ 3.311,79
6.2.1	Vaso Sanitário louça branca	3,00	pç	R\$ 333,77	R\$ 387,17	R\$ 1.001,31	R\$ 1.161,52
6.2.2	Lavatório suspenso de louça com torneira e acessórios	3,00	pç	R\$ 160,02	R\$ 185,62	R\$ 480,06	R\$ 556,87
6.2.3	Barras de apoio tubular 80cm	5,00	pç	R\$ 61,80	R\$ 71,69	R\$ 309,00	R\$ 358,44
6.2.4	Tanque suspenso de louça com torneira e acessórios	2,00	pç	R\$ 321,59	R\$ 373,04	R\$ 643,18	R\$ 746,09
6.2.5	Torneira tubo móvel para Pia de Cozinha	1,00	pç	R\$ 104,10	R\$ 120,76	R\$ 104,10	R\$ 120,76
6.2.6	Papeleira	3,00	pç	R\$ 33,78	R\$ 39,18	R\$ 101,34	R\$ 117,55
6.2.7	Saboneteira	3,00	pç	R\$ 46,27	R\$ 53,67	R\$ 138,81	R\$ 161,02
6.2.8	Porta toalhas	3,00	pç	R\$ 25,73	R\$ 29,85	R\$ 77,19	R\$ 89,54
6.3	Elétricas					R\$ 5.281,37	R\$ 6.126,39
6.3.1	Acessório p/ eletrodutos					R\$ 372,77	R\$ 432,41
6.3.1.1	Caixa PVC 4x2"	43,00	pç	R\$ 5,45	R\$ 6,32	R\$ 234,35	R\$ 271,85
6.3.1.2	Caixa PVC Octogonal 3x3"	18,00	pç	R\$ 7,69	R\$ 8,92	R\$ 138,42	R\$ 160,57
6.3.2	Cabo Unipolar					R\$ 2.366,04	R\$ 2.744,61
6.3.2.1	Cabo unipolar isolado 1,5mm²	330,00	m	R\$ 2,24	R\$ 2,60	R\$ 739,20	R\$ 857,47
6.3.2.2	Cabo unipolar isolado 16mm²	36,00	m	R\$ 9,44	R\$ 10,95	R\$ 339,84	R\$ 394,21
6.3.2.3	Cabo unipolar isolado 2,5mm²	165,00	m	R\$ 2,84	R\$ 3,29	R\$ 468,60	R\$ 543,58
6.3.2.4	Cabo unipolar isolado 6mm²	165,00	m	R\$ 4,96	R\$ 5,75	R\$ 818,40	R\$ 949,34
6.3.2.5	Cabo unipolar isolado 4mm²	165,00	m	R\$ 4,12	R\$ 4,78	R\$ 679,80	R\$ 788,57
6.3.3	Disp. Elétrico embutido					R\$ 2.542,56	R\$ 2.949,37
6.3.3.1	Interruptor simples 1 tecla	15,00	pç	R\$ 9,30	R\$ 10,79	R\$ 139,50	R\$ 161,82
6.3.3.2	Espelho 4x2"	16,00	pç	R\$ 2,95	R\$ 3,42	R\$ 47,20	R\$ 54,75
6.3.3.3	Tomada 2P+T 30A	1,00	pç	R\$ 29,39	R\$ 34,09	R\$ 29,39	R\$ 34,09
6.3.3.4	Tomada 2P+T 20A	3,00	pç	R\$ 18,75	R\$ 21,75	R\$ 56,25	R\$ 65,25
6.3.3.5	Tomada 2P+T 10A	24,00	pç	R\$ 11,19	R\$ 12,98	R\$ 268,56	R\$ 311,53
6.3.4	Dispositivos de Proteção						
6.3.4.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético 10A	3,00	pç	R\$ 10,24	R\$ 11,88	R\$ 30,72	R\$ 35,64
6.3.4.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético 16A	2,00	pç	R\$ 10,24	R\$ 11,88	R\$ 20,48	R\$ 23,76
6.3.4.3	Disjuntor Unipolar Termomagnético 24A	2,00	pç	R\$ 10,24	R\$ 11,88	R\$ 20,48	R\$ 23,76
6.3.4.4	Disjuntor Unipolar Termomagnético 32A	2,00	pç	R\$ 15,90	R\$ 18,44	R\$ 31,80	R\$ 36,89
6.3.4.5	Disjuntor tripolar 50A	1,00	pç	R\$ 47,21	R\$ 54,76	R\$ 47,21	R\$ 54,76
6.3.4.5	Disjuntor tripolar 60A	1,00	pç	R\$ 90,06	R\$ 104,47	R\$ 90,06	R\$ 104,47
6.3.4.5	Disjuntor tripolar 80A	1,00	pç	R\$ 90,06	R\$ 104,47	R\$ 90,06	R\$ 104,47
6.3.5	Eletrodutos						
6.3.5.1	Eletroduto leve PVC flexível 1"	12,20	m	R\$ 5,59	R\$ 6,48	R\$ 68,20	R\$ 79,11
6.3.5.2	Eletroduto leve PVC flexível 3/4"	153,90	m	R\$ 4,41	R\$ 5,12	R\$ 678,70	R\$ 787,29
6.3.6	Luminárias e Acessórios						
6.3.6.1	Spot 1 compacta	18,00	pç	R\$ 27,82	R\$ 32,27	R\$ 500,76	R\$ 580,88
6.3.6.2	Lâmpada fluorescente comp. reator int. 23 W	18,00	pç	R\$ 13,92	R\$ 16,15	R\$ 250,56	R\$ 290,65
6.3.6.3	Quadro de dist. Chapa pintada cap. 16 disjuntores	1,00	pç	R\$ 172,63	R\$ 200,25	R\$ 172,63	R\$ 200,25
7	LIMPEZA					R\$ 155,19	R\$ 180,02
7.1	Limpeza final da obra	84,34	m²	R\$ 1,84	R\$ 2,13	R\$ 155,19	R\$ 180,02
TOTAL DO ORÇAMENTO						S/BDI	C/BDI
						R\$ 117.543,06	R\$ 136.349,95
TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 54.539,98
TOTAL GERAL DE MATERIAIS							R\$ 81.809,97

Referência: SINAPI Maio/2015 (Folha não desonerada)

SADI WUST RIBAS
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO - CREA/RS 93.699-D