

AMPLIAÇÃO DE UBS							
LOCAL: ESTRADA GERAL COLÔNIA LIMEIRA, INTERIOR - ROQUE GONZALES/RS							
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES							
ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 98,73m²							
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\$ 10.793,44	R\$ 13.491,80
2.1	Limpeza de terreno	98,73	m²	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 351,48	R\$ 439,35
2.2	Barraco de Obra	20,00	m²	R\$ 329,76	R\$ 412,20	R\$ 6.595,20	R\$ 8.244,00
2.3	Placa de obra	3,60	m²	R\$ 232,65	R\$ 290,81	R\$ 837,54	R\$ 1.046,93
2.4	Locação de obra	98,73	m²	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 786,88	R\$ 983,60
2.5	Demolições						
2.5.1	Demolição de alvenaria	3,10	m³	R\$ 53,47	R\$ 66,84	R\$ 165,76	R\$ 207,20
2.5.2	Remoção de esquadrias metálicas	5,94	m²	R\$ 11,87	R\$ 14,84	R\$ 70,51	R\$ 88,13
2.5.3	Remoção de folhas, portas ou janelas	5,00	pç	R\$ 7,39	R\$ 9,24	R\$ 36,95	R\$ 46,19
2.5.4	Remoção de piso cerâmico	2,10	m²	R\$ 11,30	R\$ 14,13	R\$ 23,73	R\$ 29,66
2.5.5	Remoção de contrapiso de concreto	13,10	m²	R\$ 17,80	R\$ 22,25	R\$ 233,18	R\$ 291,48
2.5.6	Carregamento manual de entulhos	12,30	m³	R\$ 44,74	R\$ 55,93	R\$ 550,30	R\$ 687,88
2.5.7	Remoção do forro	38,19	m²	R\$ 5,33	R\$ 6,66	R\$ 203,55	R\$ 254,44
2.5.8	Remoção de telhas	63,36	m²	R\$ 4,15	R\$ 5,19	R\$ 262,94	R\$ 328,68
2.5.9	Remoção estrutura do telhado	63,36	m²	R\$ 10,66	R\$ 13,33	R\$ 675,42	R\$ 844,27
3	FUNDAÇÃO					R\$ 16.541,84	R\$ 20.677,30
3.1	Movimentação de terra					R\$ 2.867,13	R\$ 3.583,91
3.1.1	Escavação manual de valas	6,60	m³	R\$ 28,49	R\$ 35,61	R\$ 188,03	R\$ 235,04
3.1.2	Reaterro manual de valas	2,48	m³	R\$ 47,49	R\$ 59,36	R\$ 117,54	R\$ 146,92
3.1.3	Reaterro para contrapiso	61,65	m³	R\$ 41,55	R\$ 51,94	R\$ 2.561,56	R\$ 3.201,95
3.2	Infraestrutura					R\$ 13.363,45	R\$ 16.704,31
3.2.1	Concreto ciclópico para fundação Fck=10Mpa	4,13	m³	R\$ 321,62	R\$ 402,03	R\$ 1.326,68	R\$ 1.658,35
3.2.2	Alvenaria de embasamento (e=22cm)	13,29	m³	R\$ 541,10	R\$ 676,38	R\$ 7.190,14	R\$ 8.987,67
3.2.3	Concreto para viga Fck=20Mpa	3,03	m³	R\$ 342,55	R\$ 428,19	R\$ 1.036,21	R\$ 1.295,27
3.2.4	Lançamento e adensamento manual de concreto	3,03	m³	R\$ 78,53	R\$ 98,16	R\$ 237,55	R\$ 296,94
3.2.5	Aço CA50 3/8" (10,0mm)	149,31	kg	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ 1.100,44	R\$ 1.375,56
3.2.6	Aço CA60 5,0mm	49,69	kg	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 359,76	R\$ 449,70
3.2.7	Formas em tábuas de madeira	30,25	m²	R\$ 69,84	R\$ 87,30	R\$ 2.112,66	R\$ 2.640,83
3.3	Impermeabilizações					R\$ 311,26	R\$ 389,07
3.3.1	Impermeabilização com emulsão asfáltica	39,60	m²	R\$ 7,86	R\$ 9,83	R\$ 311,26	R\$ 389,07
4	SUPRAESTRUTURA					R\$ 47.901,91	R\$ 60.769,06
4.1	Pavimentações					R\$ 2.875,43	R\$ 3.594,29
4.1.1	Lastro de Brita para contrapiso (e = 5,0cm)	2,71	m³	R\$ 70,99	R\$ 88,74	R\$ 192,21	R\$ 240,26
4.1.2	Contrapiso em contrato acabamento rústico (e = 7,0cm)	3,08	m³	R\$ 55,65	R\$ 69,56	R\$ 171,54	R\$ 214,43
4.1.3	Revestimento cerâmico para piso, área > 10m²	43,01	m²	R\$ 24,77	R\$ 30,96	R\$ 1.065,36	R\$ 1.331,70
4.1.5	Revestimento cerâmico para piso, área < 5m²	11,14	m²	R\$ 35,04	R\$ 43,80	R\$ 390,35	R\$ 487,93
4.1.6	Piso Cerâmico antiderrpante (rampa/alpendre) < 5m²	17,04	m²	R\$ 35,04	R\$ 43,80	R\$ 597,08	R\$ 746,35
4.1.7	Rodapé cerâmico h = 7,0cm	70,60	m	R\$ 6,50	R\$ 8,13	R\$ 458,90	R\$ 573,63
4.2	Alvenarias					R\$ 9.865,76	R\$ 12.332,20
4.2.1	Alvenaria de tijolos maciços(15cm)	149,32	m²	R\$ 52,79	R\$ 65,99	R\$ 7.882,60	R\$ 9.853,25
4.2.2	Alvenaria tijolos furados (15cm)	42,33	m²	R\$ 46,85	R\$ 58,56	R\$ 1.983,16	R\$ 2.478,95
4.3	Vergas e contravergas					R\$ 595,83	R\$ 744,78
4.3.1	Concreto para vergas Fck=20Mpa	0,66	m³	R\$ 342,55	R\$ 428,19	R\$ 225,89	R\$ 282,37
4.3.2	Lançamento e adensamento manual de concreto	0,66	m³	R\$ 78,53	R\$ 98,16	R\$ 51,79	R\$ 64,73
4.3.3	Aço CA50 1/4" (6,3mm)	31,91	kg	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ 235,17	R\$ 293,96
4.3.4	Aço CA60 5,0mm	11,46	kg	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 82,98	R\$ 103,72
4.4	Revestimentos					R\$ 20.505,95	R\$ 25.632,43
4.4.1	Chapisco	416,71	m²	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 1.779,35	R\$ 2.224,19
4.4.2	Emboço paulista	416,71	m²	R\$ 21,81	R\$ 27,26	R\$ 9.088,45	R\$ 11.360,56
4.4.3	Reboco (massa fina)	334,80	m²	R\$ 16,56	R\$ 20,70	R\$ 5.544,29	R\$ 6.930,36
4.4.4	Revestimento cerâmico para paredes	81,91	m²	R\$ 49,98	R\$ 62,48	R\$ 4.093,86	R\$ 5.117,33
4.5	Impermeabilizações					R\$ 305,71	R\$ 382,14
4.5.1	Impermeabilização de áreas molhadas	10,02	m²	R\$ 30,51	R\$ 38,14	R\$ 305,71	R\$ 382,14
4.6	Esquadrias					R\$ 9.103,39	R\$ 12.270,91

4.6.1	Basculantes banheiros em ferro	0,84	m²	R\$ 148,02	R\$ 185,03	R\$ 124,34	R\$ 155,42
4.6.2	Janelas Maximar em ferro	11,40	m²	R\$ 383,39	R\$ 479,24	R\$ 4.370,65	R\$ 5.463,31
4.6.3	Vidro liso 4mm	11,40	m²	R\$ 80,11	R\$ 100,14	R\$ 913,25	R\$ 1.141,57
4.6.4	Vidro canelado 4mm	0,84	m²	R\$ 69,31	R\$ 86,64	R\$ 58,22	R\$ 72,78
4.6.5	Porta interna 0,70 semi-oca	1,00	unid	R\$ 326,85	R\$ 408,56	R\$ 326,85	R\$ 408,56
4.6.6	Porta interna 0,80 semi-oca	4,00	unid	R\$ 332,11	R\$ 415,14	R\$ 1.328,44	R\$ 1.660,55
4.6.7	Porta interna 0,90 semi-oca	1,00	unid	R\$ 345,74	R\$ 432,18	R\$ 345,74	R\$ 432,18
4.6.8	Porta externa 0,70x1,00 em ferro tipo veneziana	0,70	m²	R\$ 435,08	R\$ 543,85	R\$ 304,56	R\$ 380,70
4.6.9	Porta externa 1,20x2,15 em ferro tipo veneziana c/ vidro	2,58	m²	R\$ 435,08	R\$ 543,85	R\$ 1.122,51	R\$ 1.403,13
4.6.10	Porta externa 0,80x0,60 em ferro tipo veneziana	0,48	m²	R\$ 435,08	R\$ 543,85	R\$ 208,84	R\$ 261,05
4.6.11	Fechadura Externa porta principal	1,00	unid	R\$ 189,10	R\$ 236,38	R\$ 189,10	R\$ 236,38
4.6.12	Fechadura Externa	2,00	unid	R\$ 72,50	R\$ 90,63	R\$ 145,00	R\$ 181,25
4.6.13	Fechadura interna p/ banheiro	2,00	unid	R\$ 63,62	R\$ 79,53	R\$ 127,24	R\$ 159,05
4.6.14	Fechadura Interna	4,00	unid	R\$ 63,00	R\$ 78,75	R\$ 252,00	R\$ 315,00
4.7	Escada e rampa					R\$ 4.649,84	R\$ 5.812,30
4.7.1	Escada em concreto armado	0,58	m³	R\$ 1.595,53	R\$ 1.994,41	R\$ 925,41	R\$ 1.156,76
4.7.2	Guarda corpo em tubo de aço 1 1/2"	11,80	m²	R\$ 249,36	R\$ 311,70	R\$ 2.942,45	R\$ 3.678,06
4.7.3	Corrimão em tubo de aço 1 1/2"	11,80	m	R\$ 66,27	R\$ 82,84	R\$ 781,99	R\$ 977,48
5	SUPERESTRUTURA					R\$ 35.785,17	R\$ 44.731,46
5.1	Vigas					R\$ 7.211,39	R\$ 9.014,23
5.1.1	Concreto para viga Fck=20Mpa	4,69	m³	R\$ 342,55	R\$ 428,19	R\$ 1.605,53	R\$ 2.006,91
5.1.2	Lançamento e adensamento manual de concreto	4,69	m³	R\$ 78,53	R\$ 98,16	R\$ 368,07	R\$ 460,09
5.1.3	Aço CA50 5/16" (8,0mm)	174,76	kg	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ 1.287,95	R\$ 1.609,94
5.1.4	Aço CA60 5,0mm	85,17	kg	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 616,60	R\$ 770,75
3.2.6	Formas em tábuas de madeira	65,36	m²	R\$ 51,00	R\$ 63,75	R\$ 3.333,23	R\$ 4.166,54
5.2	Laje					R\$ 7.427,85	R\$ 9.284,82
5.2.1	Laje pré-fabricada (vigotes de concreto, tavela cerâmica)	110,55	m²	R\$ 67,19	R\$ 83,99	R\$ 7.427,85	R\$ 9.284,82
5.3	Cobertura					R\$ 13.506,91	R\$ 16.883,64
5.3.1	Estrutura de madeira para telhado	112,66	m²	R\$ 50,38	R\$ 62,98	R\$ 5.675,81	R\$ 7.094,76
5.3.2	Telhas aluzinc ondulada 0,5mm	112,66	m²	R\$ 30,11	R\$ 37,64	R\$ 3.392,19	R\$ 4.240,24
5.3.3	Calha de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 50cm	12,30	m	R\$ 41,85	R\$ 52,31	R\$ 514,76	R\$ 643,44
5.3.4	Algeroz de aço galvanizado n°24	52,70	m	R\$ 21,28	R\$ 26,60	R\$ 1.121,46	R\$ 1.401,82
5.3.5	Imunização de madeira com cuipincida	112,66	m²	R\$ 4,91	R\$ 6,14	R\$ 553,16	R\$ 691,45
5.3.6	Calha de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento 30cm	2,30	m	R\$ 27,65	R\$ 34,56	R\$ 63,60	R\$ 79,49
5.3.7	Cobertura em policarbonato 0,4mm e estrutura metálica	4,45	m²	R\$ 329,00	R\$ 411,25	R\$ 1.464,05	R\$ 1.830,06
5.3.8	Condutor pluvial vertical PVC 125mm	3,00	m²	R\$ 44,02	R\$ 55,03	R\$ 132,06	R\$ 165,08
5.3.9	Caixa de passagem alvenaria 50x50x60 com brita	1,00	m²	R\$ 203,43	R\$ 254,29	R\$ 203,43	R\$ 254,29
5.3.10	Dreno para águas pluviais tubo de concreto D=20cm	8,00	m²	R\$ 48,30	R\$ 60,38	R\$ 386,40	R\$ 483,00
5.4	Pinturas e Acabamentos					R\$ 7.639,02	R\$ 9.548,77
5.4.1	Pintura selador acrílico em paredes	594,44	m²	R\$ 1,68	R\$ 2,10	R\$ 998,66	R\$ 1.248,32
5.4.2	Pintura acrílica em paredes	594,44	m²	R\$ 10,86	R\$ 13,58	R\$ 6.455,62	R\$ 8.069,52
5.4.3	Pintura esquadrias de ferro esmalte brilhante	0,84	m²	R\$ 27,21	R\$ 34,01	R\$ 22,86	R\$ 28,57
5.4.4	Pintura de portas internas com esmalte para madeira	10,08	m²	R\$ 16,06	R\$ 20,08	R\$ 161,88	R\$ 202,36
6	INSTALAÇÕES					R\$ 11.956,21	R\$ 14.945,26
6.1	Hidrossanitárias					R\$ 4.352,79	R\$ 5.440,99
6.1.1	Tubo de PVC rígido soldável 25 mm	45,00	m	R\$ 5,58	R\$ 6,98	R\$ 251,10	R\$ 313,88
6.1.2	Tubo de PVC rígido soldável 32 mm	8,00	m	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 72,32	R\$ 90,40
6.1.3	Tubo de PVC rígido 100 mm esgoto primário	14,00	m	R\$ 14,63	R\$ 18,29	R\$ 204,82	R\$ 256,03
6.1.4	Tubo de PVC rígido 50 mm esgoto primário	15,00	m	R\$ 7,73	R\$ 9,66	R\$ 115,95	R\$ 144,94
6.1.5	Tubo de PVC rígido 40 mm esgoto primário	18,00	m	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 209,70	R\$ 262,13
6.1.6	Joelho 90º PVC rígido soldável 25 mm	6,00	pç	R\$ 3,26	R\$ 4,08	R\$ 19,56	R\$ 24,45
6.1.7	Joelho 90º PVC rígido soldável 32 mm	1,00	pç	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 4,50	R\$ 5,63
6.1.8	Joelho 90º com bucha latão PVC rígido soldável 25 mm	7,00	pç	R\$ 7,95	R\$ 9,94	R\$ 55,65	R\$ 69,56
6.1.9	Joelho 90º PVC rígido esgoto 40 mm	14,00	pç	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 60,48	R\$ 75,60
6.1.10	Joelho 45º PVC rígido esgoto 50 mm	1,00	pç	R\$ 6,35	R\$ 7,94	R\$ 6,35	R\$ 7,94
6.1.11	Joelho 90º PVC rígido esgoto 100 mm	2,00	pç	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 26,74	R\$ 33,43
6.1.12	Joelho 45º PVC rígido esgoto 100 mm	1,00	pç	R\$ 13,01	R\$ 16,26	R\$ 13,01	R\$ 16,26
6.1.13	Junção invertida PVC rígido 100x50mm	2,00	pç	R\$ 8,67	R\$ 10,84	R\$ 17,34	R\$ 21,68
6.1.14	Junção simples 50x50mm	2,00	pç	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 22,08	R\$ 27,60
6.1.15	Tê PVC rígido esgoto 100x40mm ventilação	2,00	pç	R\$ 24,03	R\$ 30,04	R\$ 48,06	R\$ 60,08
6.1.16	Tê 90º PVC rígido soldável 32 mm	5,00	pç	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 47,90	R\$ 59,88
6.1.17	Tê de redução PVC rígido soldável 32x25 mm	1,00	pç	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 11,21	R\$ 14,01
6.1.18	Caixa de inspeção 60x60x60cm	2,00	pç	R\$ 119,52	R\$ 149,40	R\$ 239,04	R\$ 298,80
6.1.19	Caixa sifonada c/grelha 100x100x50 mm saída 50 mm	5,00	pç	R\$ 18,24	R\$ 22,80	R\$ 91,20	R\$ 114,00

6.1.20	Fossa séptica 1.825l	1,00	pç	R\$ 1.127,69	R\$ 1.409,61	R\$ 1.127,69	R\$ 1.409,61
6.1.21	Sumidouro de pedras (3,00 x 1,50 x 2,00 m) cap. 9.000 l	1,00	pç	R\$ 1.082,48	R\$ 1.353,10	R\$ 1.082,48	R\$ 1.353,10
6.1.22	Reservatório polietileno 1000 litros	1,00	pç	R\$ 625,61	R\$ 782,01	R\$ 625,61	R\$ 782,01
6.2	Equipamentos Sanitários					R\$ 2.237,73	R\$ 2.797,16
6.2.1	Vaso Sanitário louça branca	2,00	pç	R\$ 333,77	R\$ 417,21	R\$ 667,54	R\$ 834,43
6.2.2	Lavatório suspenso de louça com torneira e acessórios	4,00	pç	R\$ 160,02	R\$ 200,03	R\$ 640,08	R\$ 800,10
6.2.3	Barras de apoio tubular 80cm	3,00	pç	R\$ 61,80	R\$ 77,25	R\$ 185,40	R\$ 231,75
6.2.4	Tanque suspenso de louça com torneira e acessórios	1,00	pç	R\$ 321,59	R\$ 401,99	R\$ 321,59	R\$ 401,99
6.2.6	Papeleira	4,00	pç	R\$ 33,78	R\$ 42,23	R\$ 135,12	R\$ 168,90
6.2.7	Saboneteira	4,00	pç	R\$ 46,27	R\$ 57,84	R\$ 185,08	R\$ 231,35
6.2.8	Porta toalhas	4,00	pç	R\$ 25,73	R\$ 32,16	R\$ 102,92	R\$ 128,65
6.3	Elétricas					R\$ 5.365,69	R\$ 6.707,11
6.3.1	Acessório p/ eletrodutos					R\$ 417,64	R\$ 522,05
6.3.1.1	Caixa PVC 4x2"	47,00	pç	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 256,15	R\$ 320,19
6.3.1.2	Caixa PVC Octogonal 3x3"	21,00	pç	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 161,49	R\$ 201,86
6.3.2	Cabo Unipolar					R\$ 2.218,82	R\$ 2.773,53
6.3.2.1	Cabo unipolar isolado 1,5mm²	158,00	m	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 353,92	R\$ 442,40
6.3.2.2	Cabo unipolar isolado 10mm²	38,00	m	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 260,30	R\$ 325,38
6.3.2.3	Cabo unipolar isolado 2,5mm²	565,00	m	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 1.604,60	R\$ 2.005,75
6.3.3	Disp. Elétrico embutido					R\$ 570,11	R\$ 712,64
6.3.3.1	Interruptor simples 1 tecla	7,00	pç	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 65,10	R\$ 81,38
6.3.3.2	Espelho 4x2"	7,00	pç	R\$ 2,95	R\$ 3,69	R\$ 20,65	R\$ 25,81
6.3.3.3	Interruptor simples 1 tecla com tomada	4,00	pç	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 81,52	R\$ 101,90
6.3.3.4	Tomada 2P+T 10A	36,00	pç	R\$ 11,19	R\$ 13,99	R\$ 402,84	R\$ 503,55
6.3.4	Dispositivos de Proteção					R\$ 208,95	R\$ 261,19
6.3.4.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético 10A	4,00	pç	R\$ 10,24	R\$ 12,80	R\$ 40,96	R\$ 51,20
6.3.4.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético 16A	3,00	pç	R\$ 10,24	R\$ 12,80	R\$ 30,72	R\$ 38,40
6.3.4.3	Disjuntor bipolar 50A	1,00	pç	R\$ 47,21	R\$ 59,01	R\$ 47,21	R\$ 59,01
6.3.4.5	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) 60A	1,00	pç	R\$ 90,06	R\$ 112,58	R\$ 90,06	R\$ 112,58
6.3.5	Eletrodutos					R\$ 901,00	R\$ 1.126,25
6.3.5.1	Eletroduto PVC rígido 1 1/2"	4,00	m	R\$ 17,98	R\$ 22,48	R\$ 71,92	R\$ 89,90
6.3.5.2	Eletroduto leve PVC flexível 3/4"	188,00	m	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 829,08	R\$ 1.036,35
6.3.6	Luminárias e Acessórios					R\$ 1.049,17	R\$ 1.311,46
6.3.6.1	Luminária spot para uma compacta	21,00	pç	R\$ 27,82	R\$ 34,78	R\$ 584,22	R\$ 730,28
6.3.6.2	Lâmpada fluorescente comp. reator int. 23 W	21,00	pç	R\$ 13,92	R\$ 17,40	R\$ 292,32	R\$ 365,40
6.3.6.3	Quadro de dist. Chapa pintada cap. 16 disjuntores	1,00	pç	R\$ 172,63	R\$ 215,79	R\$ 172,63	R\$ 215,79
7	LIMPEZA					R\$ 181,66	R\$ 227,08
7.1	Limpeza final da obra	98,73	m²	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 181,66	R\$ 227,08
TOTAL DO ORÇAMENTO						S/BDI	C/BDI
						R\$ 123.160,23	R\$ 154.841,96
TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 61.936,78
TOTAL GERAL DE MATERIAIS							R\$ 92.905,17

Referência: SINAPI Maio/2015 (Folha não desonerada).

SADI WUST RIBAS
PREFEITO MUNICIPAL

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