

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\$ 7.669,13	R\$ 9.586,42
2.1	Limpeza de terreno	25,00	m²	3,56	4,45	89	111,25
2.2	Barraco de Obra	15,00	m²	329,76	412,2	4946,4	6183
2.3	Placa de obra	3,60	m²	232,65	290,8125	837,54	1046,925
2.4	Locação de obra	104,31	m²	7,97	9,9625	831,3507	1039,188375
2.5	Demolições						
2.5.1	Demolição de alvenaria	2,05	m³	53,47	66,8375	109,6135	137,016875
2.5.2	Remoção de azulejos	17,92	m²	33,42	41,775	598,8864	748,608
2.5.3	Remoção de aparelhos sanitários	3,00	pç	13,33	16,6625	39,99	49,9875
2.5.4	Remoção de esquadrias metálicas	7,98	m²	11,87	14,8375	94,7226	118,40325
2.5.6	Remoção de portas	2,00	pç	7,39	9,2375	14,78	18,475
2.6	Carregamento manual de entulhos	2,50	m³	42,74	53,425	106,85	133,5625
3	FUNDAÇÃO					R\$ 13.884,99	R\$ 17.356,24
3.1	Movimentação de terra					1982,5575	2478,196875
3.1.1	Escavação manual	16,20	m³	28,49	35,6125	461,538	576,9225
3.1.2	Reaterro manual de valas	12,15	m³	47,49	59,3625	577,0035	721,254375
3.1.3	Reaterro para contrapiso	22,72	m³	41,55	51,9375	944,016	1180,02
3.2	Infraestrutura					11534,18359	14417,72948
3.2.1	Concreto ciclópico FCK 10 MPA	5,09	m³	321,62	402,025	1637,84985	2047,312313
3.2.2	Alvenaria de embasamento (25cm)	5,09	m³	541,1	676,375	2755,55175	3444,439688
3.2.3	Formas de tábua	46,59	m²	69,84	87,3	3253,8456	4067,307
3.2.4	Concreto FCK 20MPA	3,73	m³	342,55	428,1875	1279,252975	1599,066219
3.2.5	Lançamento de concreto	3,73	m³	78,53	98,1625	293,270285	366,5878563
3.2.6	Aço 3/8"	251,42	kg	7,37	9,2125	1852,968348	2316,210435
3.2.7	Aço 5,0mm	63,74	kg	7,24	9,05	461,4447787	576,8059733
3.3	Impermeabilizações					368,24886	460,311075
3.3.1	Impermeabilização com tinta asfáltica	46,85	m²	7,86	9,825	368,24886	460,311075
4	SUPRAESTRUTURA					R\$ 54.738,51	R\$ 68.423,14
4.1	Pavimentações					3388,4583	4235,572875
4.1.1	Lastro de Brita	3,82	m³	70,99	88,7375	271,004325	338,7554063
4.1.2	Contrapiso	3,82	m³	55,65	69,5625	212,443875	265,5548438
4.1.3	Piso Cerâmico > 10m²	76,35	m²	24,77	30,9625	1891,1895	2363,986875
4.1.4	Piso Cerâmico entre 5 e 10m²	9,31	m²	28,82	36,025	268,3142	335,39275
4.1.5	Piso Cerâmico < 5m²	7,66	m²	35,04	43,8	268,4064	335,508
4.1.6	Rodapé	73,40	m	6,5	8,125	477,1	596,375
4.2	Alvenarias					15821,00175	19776,25219
4.2.1	Alvenaria de elevação(20cm)	103,01	m²	103,08	128,85	10617,7554	13272,19425
4.2.2	Alvenaria de elevação(15cm)	98,57	m²	52,79	65,9875	5203,24635	6504,057938
4.3	Vergas e contravergas					493,7347404	617,1684255
4.3.1	Concreto FCK 20MPA	0,51	m³	342,55	428,1875	175,3273665	219,1592081
4.3.2	Lançamento de concreto	0,51	m³	78,53	98,1625	40,1940099	50,24251238
4.3.3	Aço 1/4"	28,05	kg	7,37	9,2125	206,7285	258,410625
4.3.4	Aço 5,0mm	9,87	kg	7,24	9,05	71,484864	89,35608
4.4	Revestimentos					25288,3896	31610,487
4.4.1	Chapisco	509,58	m²	4,27	5,3375	2175,9066	2719,88325
4.4.2	Emboço Paulista (massa única)	509,58	m²	21,81	27,2625	11113,9398	13892,42475
4.4.3	Reboco	403,06	m²	16,56	20,7	6674,6736	8343,342
4.4.4	Azulejo	106,52	m²	49,98	62,475	5323,8696	6654,837
4.5	Impermeabilizações					1634,7258	2043,40725
4.5.1	Impermeabilização com argamassa+aditivo	53,58	m²	30,51	38,1375	1634,7258	2043,40725
4.6	Esquadrias					8112,2034	10140,25425
4.6.1	Basculantes banheiros em ferro cantoneira 5/8"x1/8"	0,98	m²	148,02	185,025	145,0596	181,3245
4.6.2	Janelas Maximar em perfil metálico	10,50	m²	383,39	479,2375	4025,595	5031,99375
4.6.3	Vidro liso 4mm	10,50	m²	80,11	100,1375	841,155	1051,44375
4.6.4	Vidro envidraçado 4mm	0,98	m²	69,31	86,6375	67,9238	84,90475
4.6.5	Porta interna 0,80	2,00	unid	518,17	647,7125	1036,34	1295,425
4.6.6	Porta interna 0,90	3,00	unid	345,74	432,175	1037,22	1296,525

4.6.7	Porta interna 1,20	1,00	unid	958,91	1198,6375	958,91	1198,6375
5	SUPERESTRUTURA					R\$ 27.389,91	R\$ 34.237,39
5.1	Vigas					11523,99473	14404,99341
5.1.1	Concreto FCK 20MPA	4,36	m³	342,55	428,1875	1493,432363	1866,790453
5.1.2	Lançamento de concreto	4,36	m³	78,53	98,1625	342,3711675	427,9639594
5.1.3	Aço 5/16"	159,63	kg	7,37	9,2125	1176,48784	1470,6098
5.1.4	Aço 5,0mm	86,97	kg	7,24	9,05	629,6444587	787,0555733
5.1.5	Laje beta 11	117,31	m²	67,19	83,9875	7882,0589	9852,573625
5.2	Cobertura					10313,682	12892,1025
5.2.1	Estrutura em madeira aperelhada	111,63	m²	50,38	62,975	5623,9194	7029,89925
5.2.2	Telhas aluzinc 0,5mm	111,63	m²	30,11	37,6375	3361,1793	4201,474125
5.2.3	Cumeeiras aluzinc 0,5mm	9,20	m	49,18	61,475	452,456	565,57
5.2.4	Algeroz des. 25cm	12,20	m	19,77	24,7125	241,194	301,4925
5.2.5	Imunização com cupinicida	111,63	m²	4,91	6,1375	548,1033	685,129125
5.2.6	Alçapão de ferro	1,00	unid	86,83	108,5375	86,83	108,5375
5.3	Pinturas e Acabamentos					5552,2362	6940,29525
5.3.1	Pintura selador acrílico	403,06	m²	1,68	2,1	677,1408	846,426
5.3.2	Pintura acrílica	403,06	m²	10,86	13,575	4377,2316	5471,5395
5.3.3	Pintura esquadrias (janelas), esmalte sintético	11,48	m²	27,21	34,0125	312,3708	390,4635
5.3.4	Pintura esquadrias (portas), a óleo	11,55	m²	16,06	20,075	185,493	231,86625
6	INSTALAÇÕES					R\$ 11.257,92	R\$ 14.072,40
6.1	Hidrossanitárias					4238,17	5297,7125
6.1.1	Tubo de PVC rígido soldável 25 mm	32,00	m	5,58	6,975	178,56	223,2
6.1.2	Tubo de PVC rígido 100 mm esgoto primário	20,00	m	14,63	18,2875	292,6	365,75
6.1.3	Tubo de PVC rígido 50 mm esgoto primário	21,00	m	7,73	9,6625	162,33	202,9125
6.1.4	Tubo de PVC rígido 40 mm esgoto primário	13,00	m	11,65	14,5625	151,45	189,3125
6.1.5	Joelho 90º PVC rígido soldável 25 mm	12,00	pç	3,26	4,075	39,12	48,9
6.1.6	Joelho 90º PVC rígido soldável 40 mm	2,00	pç	5,14	6,425	10,28	12,85
6.1.7	Joelho 90º PVC rígido soldável 50 mm	4,00	pç	5,95	7,4375	23,8	29,75
6.1.8	Joelho 90º PVC rígido soldável 100 mm	5,00	pç	13,37	16,7125	66,85	83,5625
6.1.9	Te sanitário 100x50mm	4,00	pç	10,3	12,875	41,2	51,5
6.1.10	Tê 90º PVC rígido soldável 100 mm	2,00	pç	24,03	30,0375	48,06	60,075
6.1.11	Tê 90º PVC rígido soldável 25 mm	5,00	pç	6,81	8,5125	34,05	42,5625
6.1.12	Tê 90º PVC rígido soldável 50 mm	2,00	pç	11,08	13,85	22,16	27,7
6.1.13	Caixa de inspeção 60x60x60cm	5,00	pç	119,52	149,4	597,6	747
6.1.14	Caixa sifonada c/grelha 100x100x50 mm saída 50 mm	1,00	pç	18,24	22,8	18,24	22,8
6.1.15	Ralo seco de PVC 100 x 40 mm simples	2,00	pç	6,93	8,6625	13,86	17,325
6.1.16	Caixa sifonada PVC gordura 150 x 185 x 50 mm	2,00	pç	18,24	22,8	36,48	45,6
6.1.17	Fossa séptica cilíndrica de fibra de vidro cap. 1.825 l	1,00	pç	1127,69	1409,6125	1127,69	1409,6125
6.1.18	Sumidouro de pedras (3,00 x 1,50 x 2,00 m) cap. 9.000 l	1,00	pç	1082,48	1353,1	1082,48	1353,1
6.1.19	Reservatório de fibra de vidro cap. 1.00 litros	1,00	pç	291,36	364,2	291,36	364,2
6.2	Equipamentos Sanitários					2104,21	2630,2625
6.2.1	Vaso Sanitário louça branca	2,00	pç	333,77	417,2125	667,54	834,425
6.2.2	Lavatório suspenso, instalado	3,00	pç	160,02	200,025	480,06	600,075
6.2.3	Barras de apoio fixas	5,00	pç	61,8	77,25	309	386,25
6.2.4	Torneira Lavatório	3,00	pç	51,95	64,9375	155,85	194,8125
6.2.5	Torneira Pia	2,00	pç	104,1	130,125	208,2	260,25
6.2.6	Papeleira	2,00	pç	33,78	42,225	67,56	84,45
6.2.7	Saboneteira	3,00	pç	46,27	57,8375	138,81	173,5125
6.2.8	Porta toalhas	3,00	pç	25,73	32,1625	77,19	96,4875
6.3	Elétricas					4915,537	6144,42125
6.3.1	Acessório p/ eletrodutos					263,47	329,3375
6.3.1.1	Caixa PVC 4x2"	30,00	pç	5,45	6,8125	163,5	204,375
6.3.1.2	Caixa PVC Octogonal 3x3"	13,00	pç	7,69	9,6125	99,97	124,9625
6.3.2	Acessórios uso geral					26,7	33,375
6.3.2.1	Chumbador com rosca externa 3/8x2.1/4"	3,00	pç	0,71	0,8875	2,13	2,6625
6.3.2.2	Fita isolante autofusão 20m	19,50	m	1,26	1,575	24,57	30,7125
6.3.3	Cabo Unipolar					1895,208	2369,01
6.3.3.1	Cabo unipolar isolado 1,5mm²	125,10	m	2,24	2,8	280,224	350,28
6.3.3.2	Cabo unipolar isolado 16mm²	24,80	m	9,44	11,8	234,112	292,64
6.3.3.3	Cabo unipolar isolado 2,5mm²	423,00	m	2,84	3,55	1201,32	1501,65
6.3.3.4	Cabo unipolar isolado 6mm²	36,20	m	4,96	6,2	179,552	224,44
6.3.4	Disp. Elétrico embutido					2730,159	3412,69875
6.3.4.1	Conduletes 3/4"	28,00	pç	19,3	24,125	540,4	675,5

6.3.4.2	Placa Cega	2,00	pç	2,95	3,6875	5,9	7,375
6.3.4.3	Interruptor 1 tc simples	4,00	pç	17,58	21,975	70,32	87,9
6.3.4.4	Interruptor 1 tc simples e tomada	3,00	pç	20,38	25,475	61,14	76,425
6.3.4.5	Tomada Hexagonal	21,00	pç	11,19	13,9875	234,99	293,7375
6.3.5	Dispositivos de Proteção						
6.3.5.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético 10A	6,00	pç	10,24	12,8	61,44	76,8
6.3.5.2	Disjuntor Unipolar Termomagnético 16A	1,00	pç	10,24	12,8	10,24	12,8
6.3.5.3	Disjuntor Unipolar Termomagnético 25A	4,00	pç	10,24	12,8	40,96	51,2
6.3.5.4	Disjuntor Unipolar Termomagnético 80A	1,00	pç	68,93	86,1625	68,93	86,1625
6.3.5.5	Interruptor Bipolar DR 80A	1,00	pç	258,06	322,575	258,06	322,575
6.3.6	Eletrodutos						
6.3.6.1	Eletroduto leve PVC flexível 1"	14,70	m	5,59	6,9875	82,173	102,71625
6.3.6.2	Eletroduto leve PVC flexível 3/4"	131,60	m	4,41	5,5125	580,356	725,445
6.3.7	Luminárias e Acessórios						
6.3.7.1	Spot 1 compacta	13,00	pç	27,82	34,775	361,66	452,075
6.3.7.2	Lâmpada fluorescente comp. reator int. 23 W	13,00	pç	13,92	17,4	180,96	226,2
6.3.7.3	Quadro de dist. Chapa pintada cap. 16 disjuntores	1,00	pç	172,63	215,7875	172,63	215,7875
7	LIMPEZA					R\$ 139,36	R\$ 174,20
7.1	Limpeza final da obra	75,74	m²	1,84	2,3	139,3616	174,202
TOTAL DO ORÇAMENTO						S/BDI	C/BDI
						R\$ 115.079,83	R\$ 143.849,79
TOTAL GERAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 57.539,91
TOTAL GERAL DE MATERIAIS							R\$ 86.309,87

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

SADI WUST RIBAS
PREFEITO MUNICIPAL

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