



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: **ALTERAÇÃO DA DRENAGEM DO LAJEADO DELFINO - JUNTO A RUA SÃO JOÃO DEL CASTILLO**  
LOCAL: **RUA SÃO JOÃO DEL CASTILLO - CENTRO - ROQUE GONZALES/RS**

Data Base SINAPI: JANEIRO/2016 - Desonerado

Encargos Sociais: 48,69%

BDI: 20,00%

					C/ BDI				
SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (C/ BDI) R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA (C/ BDI) R\$	PREÇO TOTAL MAT. R\$	PREÇO T. MÃO-DE OBRA R\$	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESCAVAÇÃO E REATERRO							
73683	1.1	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UNID.	2,00	40,10	10,02	80,20	20,05	100,25
85335	1.2	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	10,00	0,00	6,04	0,00	60,36	60,36
91283 + 88297	1.3	RECORTE EM PAVIMENTO ASFÁLTICO (8-12 cm de esp.), COM CORTADORA DE PISO, COM DISCO DIAMANTADO - 30 metros/hora	m	119,00	0,36	1,28	42,84	151,84	194,68
91283 + 88297	1.4	RECORTE EM CONCRETO (8-12 cm de esp.), COM CORTADORA DE PISO, COM DISCO DIAMANTADO - 10 metros/hora	m	13,00	0,36	4,55	4,68	59,12	63,80
MERCADO	1.5	REMOÇÃO DE ASFALTO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CARGA EM CAMINHÃO CAÇAMBA	m²	172,50	1,08	0,72	186,30	124,20	310,50
MERCADO	1.6	BARRAGEM DE TERRA PARA TRANSFERÊNCIA DE CURSO PARA TUBO DE 90 À OESTE, C/ MAT. REAPROVEITADO, C/ ESCAV. HIDR.	m³	15,00	10,80	7,20	162,00	108,00	270,00
90082	1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS - INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO CAÇAMBA (TUBOS DE 80)	m³	135,00	8,43	5,62	1.138,21	758,81	1.897,02
90085	1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 ATÉ 3,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS - INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO CAÇAMBA (GALÉRIAS)	m³	204,63	5,33	3,55	1.090,27	726,85	1.817,11
72917	1.9	REMOÇÃO DE ENTULHOS EM VALA (CONCRETO E ALVENARIAS) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CARGA EM CAMINHÃO CAÇAMBA	m³	14,70	7,88	5,26	115,89	77,26	193,16
92814 ÷ 2	1.10	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO (DN 80 E 90 CM)	m	16,00	25,68	17,12	410,80	273,87	684,67
73964/005	1.11	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO SAPO	m³	343,70	3,80	5,70	1.306,61	1.959,91	3.266,52
Sub-Total:							4.537,81	4.320,28	8.858,09

	<b>2.0</b>	<b>DESVIO PROVISÓRIO PARA PEDESTRES E CICLISTAS</b>								
92814	2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	4,00	17,12	68,47	68,47	273,87	342,34	
73964/005	2.2	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO ESCAVADEIRA E COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m³	7,50	3,80	5,70	28,51	42,77	71,28	
74164/004	2.3	LASTRO DE BRITA Nº 1 - Espessura Média 5 cm, Área 75,0 m²	m³	3,75	65,93	16,48	247,25	61,81	309,06	
92814 ÷ 2	2.4	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO (DN 80 E 90 CM)	m	4,00	25,68	17,12	102,70	68,47	171,17	
		<b>Sub-Total:</b>					<b>446,93</b>	<b>446,92</b>	<b>893,84</b>	
	<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM</b>								
92741	3.1	CONCRETAGEM, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (10 cm de esp. p/ berço para galerias, cabeceiras e tubos de 90 e 7 cm esp. para berço dos tubos de 80)	m³	11,54	385,13	165,06	4.444,42	1.904,75	6.349,17	
73994/001	3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	12,69	9,28	6,19	117,75	78,50	196,24	
92271	3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (Berço das galerias e cabeceiras - 2,2 kg/m²)	KG	212,19	4,64	1,99	983,88	421,66	1.405,55	
92814	3.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	m	2,00	17,12	68,47	34,23	136,93	171,17	
92223	3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	46,00	204,53	87,66	9.408,45	4.032,19	13.440,65	
MERCADO	3.6	GALERIA DE CONCRETO ARMADO (2,00x2,00 m) INTERNO X 1,00 m DE COMPR. - RESISTÊNCIA DE TRÁFEGO TB-450 (ATERRO DE 50 A 150 CM) - INCLUÍDO O TRANSPORTE - SEM COLOCAÇÃO	UNID.	23,00	2.475,60	0,00	56.938,80	0,00	56.938,80	
92832	3.7	ASSENTAMENTO DE GALERIAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m	23,00	57,09	133,21	1.313,04	3.063,77	4.376,81	
68053	3.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS (recobrimento dos tubos e galerias)	m²	226,20	2,19	2,19	495,38	495,38	990,76	
RG-06	3.9	BOCA DE LOBO COMBINADA, MEDINDO 2,25 X 1,50 M, EM ALVENARIA DE TIJLOS MACIÇOS, ESPESSURA 20 CM, EMBOÇADA INTERNAMENTE, COM VIGA DE CINTAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE AÇO Ø 25 MM - CA-50 - COMPLETA	UNID.	1,00	1.071,73	561,05	1.071,73	561,05	1.632,78	
83659 + 83716	3.10	AUMENTO DE BOCA DE LOBO, EM 1,50X1,50 M, EM ALVENARIA DE TIJLOS MACIÇOS, ESPESSURA 20 CM, EMBOÇADA INTERNAMENTE, COM VIGA DE CINTAMENTO, COM FORNECIMENTO DE GRELHA DE AÇO Ø 25 MM - CA-50	UNID.	1,00	614,45	409,63	614,45	409,63	1.024,08	
5622	3.11	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (BASE DE BERÇOS)	m²	123,45	0,42	3,79	52,00	467,97	519,97	
		<b>Sub-Total:</b>					<b>75.474,13</b>	<b>11.571,84</b>	<b>87.045,97</b>	

	<b>4.0</b>	<b>CABECEIRAS</b>							
COMP.	4.1	MURO DE ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA, largura 23 cm	m²	78,89	130,11	64,27	10.264,09	5.070,43	15.334,52
92741	4.2	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK=20 MPA, COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,66	385,13	165,06	254,19	108,94	363,12
92779	4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM	KG	46,00	3,74	3,74	171,95	171,95	343,90
74254/002	4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	15,36	6,28	6,28	96,40	96,40	192,80
92270	4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	5,10	14,30	14,30	72,92	72,92	145,84
74202/002	4.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, CONFORME PROJETO - COMPLETA	m²	8,44	44,72	29,81	377,43	251,62	629,05
87532	4.7	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	78,89	10,90	16,34	859,59	1.289,38	2.148,96
		<b>Sub-Total:</b>					<b>12.096,56</b>	<b>7.061,63</b>	<b>19.158,19</b>
	<b>5.0</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO E SERVIÇOS FINAIS</b>							
83717	5.1	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	m	10,00	0,00	14,90	0,00	149,04	149,04
5622	5.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	172,50	0,42	3,79	72,66	653,91	726,57
74164/004	5.3	LASTRO DE BRITA - Espessura Média 7 cm	m³	12,08	65,93	16,48	796,14	199,03	995,17
72945	5.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	172,50	3,62	1,55	624,52	267,65	892,17
72965 + 72887	5.5	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70 (2,35 Ton/m³) - INCLUSIVE TRANSPORTE DMT 80 KM - Espessura Média 7 cm	TON	28,38	211,93	52,98	6.013,65	1.503,41	7.517,06
		<b>Sub-Total:</b>					<b>7.506,97</b>	<b>2.773,05</b>	<b>10.280,02</b>
<b>Valor Total do Projeto:</b>							<b>100.062,40</b>	<b>26.173,71</b>	<b>126.236,11</b>

Importa o presente orçamento em 126.236,11 (Cento e vinte e seis mil, duzentos e trinta e seis reais e onze centavos). Valor máximo da licitação.

TOTAL MATERIAL	<b>R\$</b>	<b>100.062,40</b>
TOTAL MÃO DE OBRA	<b>R\$</b>	<b>26.173,71</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>126.236,11</b>

OBS.: Valor máximo aceitável para a execução dos serviços (BDI incluso no orçamento).

OBS. 2: A mão de obra não pode ser inferior a 20,00 % do total do orçamento.

Roque Gonzales, 11 de março de 2016.

**Douglas dos Santos Haas**  
Responsável Técnico  
Eng° Civil - CREA-RS 166.385

**Sadi Wust Ribas**  
Prefeito Municipal