



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%

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	C/ BDI				
					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	m ²	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.	m ³	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)	m ³	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 1 ^a E 2 ^a CATEGORIA, EM VIAS URBANAS - INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO CACAMBA (GALERIAS)	m ³	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	m ³	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 COMPACTACADOR VIBRATORIO TIPO SAPO	m ³	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

	2.0	DESVIO PROVISÓRIO PARA PEDESTRES E CICLISTAS							
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 COMPACTACADOR 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
					Sub-Total:		446,93	446,92	893,84
	3.0	DRENAGEM							
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	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO 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) - INCLUIDO 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
					Sub-Total:		75.474,13	11.571,84	87.045,97

	4.0	CABECEIRAS							
COMP.	4.1	MURO DE ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA, largura 23 cm	m ²	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.	m ³	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.	m ²	5,10	14,30	14,30	72,92	72,92	145,84
74202/002	4.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, CONFORME PROJETO - COMPLETA	m ²	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.	m ²	78,89	10,90	16,34	859,59	1.289,38	2.148,96
					Sub-Total:		12.096,56	7.061,63	19.158,19
	5.0	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO E SERVIÇOS FINAIS							
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	m ²	172,50	0,42	3,79	72,66	653,91	726,57
74164/004	5.3	LASTRO DE BRITA - Espessura Média 7 cm	m ³	12,08	65,93	16,48	796,14	199,03	995,17
72945	5.4	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m ²	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/m ³) - 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
					Sub-Total:		7.506,97	2.773,05	10.280,02
					Valor Total do Projeto:		100.062,40	26.173,71	126.236,11

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	R\$	100.062,40
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	26.173,71
TOTAL GERAL	R\$	126.236,11

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