



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO - ATUALIZADO MAIO 2015

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - PAC SANEAMENTO - FUNASA

Data SINAPI: ABRIL/2015

LOCAL: MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES/RS

Encargos Sociais: 47,71%

BDI: 18,20%

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
74077/002	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	m²	3,51	3,05	10,71
78018	1.2	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS)	m³	0,56	26,65	14,99
		sub-total				25,70
	2.0	FUNDAÇÕES				
6110	2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m³	0,45	524,65	236,09
74138/002+73990/001	2.2	VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	m³	0,15	877,29	131,59
74106/001	2.3	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m²	1,50	7,55	11,33
87868	2.4	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,25	2,97	6,68
87546	2.5	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL	m²	2,25	16,73	37,64
		sub-total				423,34
	3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
55835	3.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,78	38,87	30,14
		sub-total				30,14
	4.0	PAVIMENTAÇÃO				
74164/004	4.1	LASTRO DE BRITA	m³	0,10	69,46	7,18
73907/003	4.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	m²	2,59	23,60	61,01
73991/002	4.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,59	31,53	81,51
		sub-total				149,69
	5.0	ALVENARIA				
87471	5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUINDO COLUMAS PARA TANQUE	m²	20,47	32,70	669,37
74138/002+73990/001+84218	5.2	VIGA DE CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	m³	0,15	1.549,29	229,29
		sub-total				898,66
	6.0	REVESTIMENTOS				
87868	6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL	m²	40,94	2,97	121,59
87546	6.2	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL	m²	40,94	16,73	684,93
		sub-total				806,52
	7.0	ESQUADRIAS				
6103	7.1	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m²	0,36	158,75	57,15
84841/0,8*0,6	7.2	PORTA MADEIRA MACICA E = 3 CM, 0,60/2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	unid	1,00	597,35	597,35
72122	7.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	0,36	67,29	24,22
		sub-total				678,73
	8.0	COBERTURA				
72081	8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, INCLUIDO MADEIRAMENTO PARA CAIXA D'ÁGUA	m²	3,36	59,77	200,53
74088/001	8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	3,36	26,66	89,44
72106	8.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	m	6,10	16,24	99,06
		sub-total				389,04
	9.0	PINTURA				
79334/001	9.1	PINTURA COM CAL HIDRATADA, DUAS DEMAOS, INCLUSO FIXADOR	m²	21,75	4,81	104,59
88487	9.2	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	17,33	6,16	106,75
74065/002	9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	2,52	16,72	42,13
6067	9.4	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m²	0,72	25,37	18,27
		sub-total				271,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO - ATUALIZADO MAIO 2015

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - PAC SANEAMENTO - FUNASA

Data SINAPI: ABRIL/2015

LOCAL: MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES/RS

Encargos Sociais: 47,71%

BDI: 18,20%

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	10.0	EQUIPAMENTOS				
6021 + I:1030	10.1	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	unid	1,00	184,89	184,89
86904	10.2	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	71,55	71,55
73996/001	10.3	TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	110,47	110,47
9535	10.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	44,31	44,31
		sub-total				411,22
	11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
74130/001	11.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	10,13	10,13
68069	11.2	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	unid	1,00	43,81	43,81
74131/001	11.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	37,19	37,19
72934	11.4	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,50	4,20	35,70
73860/008	11.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,80	2,40	25,92
73860/010	11.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	17,40	4,69	81,61
83466	11.7	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	19,72	19,72
72248	11.8	LAMPADA INCANDESCENTE 60W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	2,20	2,20
83387	11.9	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	5,18	10,36
RG-17	11.10	PLAFON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	10,92	10,92
		sub-total				277,56
	12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
89356	12.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,15	11,67	141,79
I: 11719	12.2	REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDAVEL DN 25 MM	unid	1,00	15,40	15,40
I: 11674	12.3	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 25	unid	1,00	13,31	13,31
I: 11830	12.4	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO	unid	1,00	14,52	14,52
86916	12.5	TORNEIRA PLASTICA 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	9,94	9,94
		sub-total				194,96
	13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
74104/001	13.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	unid	1,00	114,28	114,28
89714	13.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3,00	30,64	91,92
89711	13.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	11,06	66,36
89712	13.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,70	24,10	40,97
89707	13.5	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	17,77	17,77
		sub-total				331,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO - ATUALIZADO MAIO 2015

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULOS SANITÁRIOS DOMICILIARES - PAC SANEAMENTO - FUNASA

Data SINAPI: ABRIL/2015

LOCAL: MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES/RS

Encargos Sociais: 47,71%

BDI: 18,20%

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	14.0	FOSSA SÉPTICA				
74077/002	14.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,97	3,05	6,00
72915	14.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	3,15	9,44	29,71
73406*0,85	14.3	CONCRETO TRAÇO 1:3:4	m³	0,84	346,21	292,13
84216	14.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZ. ACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	7,86	23,81	187,15
74202/001	14.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m³	1,97	56,98	112,25
89714	14.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,50	30,64	45,96
		sub-total				673,21
	15.0	SUMIDOURO				
74077/002	15.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,00	3,05	9,15
72915	15.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	6,00	9,44	56,64
I: 4730	15.3	PEDRA DE MÃO	m³	4,50	47,05	211,73
68053	15.4	LONA PLÁSTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	3,00	3,71	11,13
73964/004	15.5	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	1,50	23,32	34,98
		sub-total				323,63
	16.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA				
I: 11871	16.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO REDONDA C/ TAMPAS 500L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	209,50	209,50
		sub-total				209,50

Total por módulo sanitário sem BDI				R\$	6.094,93
Valor Total do BDI por módulo				%	1.109,28
Total por módulo com BDI				R\$	7.204,21
NUMERO DE UNIDADES SANITÁRIAS					29,00
TOTAL GERAL DO PROJETO				R\$	208.922,09

Roque Gonzales, 27 de maio de 2015.

Douglas dos Santos Haas
Responsável Técnico
Engº Civil - CREA-RS 166.385

Sadi Wust Ribas
Prefeito Municipal