



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO



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

Data SINAPI: DEZEMBRO/2011

LOCAL: **MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES/RS**

Encargos Sociais: 157,52%

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	2,25	7,90
6430	1.2	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M)	m³	0,56	22,10	12,43
		sub-total				20,33
	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	423,91	190,76
73995/001	2.2	VIGA DE BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	m³	0,15	604,14	90,62
74106/001	2.3	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m²	1,50	5,34	8,01
73928/002	2.4	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,25	3,46	7,79
73927/004 /2*1,5	2.5	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL	m²	2,25	13,34	30,00
		sub-total				327,18
	3.0	MOVIMENTO DE TERRA				
55835	3.1	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,78	25,78	19,99
		sub-total				19,99
	4.0	PAVIMENTAÇÃO				
74164/004	4.1	LASTRO DE BRITA	m³	0,10	58,83	6,08
73907/007	4.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	m²	2,59	13,80	35,68
73991/002	4.3	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,59	22,32	57,70
		sub-total				99,46
	5.0	ALVENARIA				
73982/001	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 COLUNAS PARA TANQUE	m²	20,47	28,18	576,84
73995/001	5.2	VIGA DE CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	m³	0,15	604,14	89,41
		sub-total				666,25
	6.0	REVESTIMENTOS				
73928/002	6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO	m²	40,94	3,46	141,65
73927/004 /2*1,5	6.2	EMBOCO TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL	m²	40,94	13,34	545,93
		sub-total				687,58
	7.0	ESQUADRIAS				
6103	7.1	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"x1/8", LINHA POPULAR	m²	0,36	127,01	45,72
Comp. 01	7.2	PORTA MADEIRA MACICA E = 3 CM, 0,60/2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	unid	1,00	398,69	398,69
72122	7.3	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	0,36	49,96	17,99
		sub-total				462,40
	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	22,26	74,67
74088/001	8.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	3,36	20,01	67,13
72106	8.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	m	6,10	14,92	91,01
		sub-total				232,81
	9.0	PINTURA				
73657/3*2	9.1	PINTURA COM CAL HIDRATADA, DUAS DEMAOS, INCLUSO FIXADOR	m²	21,75	3,62	78,72
73750/001	9.2	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	17,33	7,14	123,74
74065/002	9.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	2,52	13,41	33,79
6067	9.4	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m²	0,72	19,19	13,82
		sub-total				250,07
	10.0	EQUIPAMENTOS				
74101/001	10.1	VASO SANITARIO, ASSENTO PLASTICO, CAIXA DE DESCARGA PVC DE SOBREPOR, ENGATE PLASTICO, TUBO DE DESCIDA E BOLSA DE BORRACHA	unid	1,00	170,33	170,33
74057/001	10.2	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	58,92	58,92
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	108,84	108,84
9535	10.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	31,41	31,41
		sub-total				369,50
	11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
74130/001	11.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	8,26	8,26
74054/001 + 72273	11.2	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR) + LÂMPADA INCANDESCENTE 60 W	pt	1,00	87,81	87,81
74114/001	11.3	PONTO PARA CHUVEIRO ELETRICO COM CAIXA, ELETRODUTO E FIO	pt	1,00	66,62	66,62
		sub-total				162,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO



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

Data SINAPI: DEZEMBRO/2011

LOCAL: **MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES/RS**

Encargos Sociais: 157,52%

BDI: 18,20%

SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
	12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
73959/002	12.1	Ponto de água fria embutido, para chuveiro, caixa de descarga, tanque de lavar e lavatório, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões	pt	4,00	54,89	219,56
		sub-total				219,56
	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	63,75	63,75
73958/001	13.2	Ponto de esgoto para vaso sanitário em PVC, inclusive coluna de ventilação e conexões	pt	1,00	71,96	71,96
40777+74165/001(2m)+74165/002(1m)	13.3	Ponto de esgoto para caixa/ralo sifonado em PVC, inclusive grelha	pt	1,00	75,54	75,54
		sub-total				211,25
	14.0	FOSSA SÉPTICA				
74077/002	14.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,97	2,25	4,43
72915	14.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	3,15	9,54	30,03
73907/007 convertido para m3	14.3	CONCRETO TRAÇO 1:3:4	m³	0,84	276,08	232,96
72830	14.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES), COM REAPROVEITAMENTO	m²	7,86	18,59	146,13
6171convertido para m3	14.5	CONCRETO ARMADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA, BRITA 1 E AÇO 4,2 mm)	m³	0,14	607,06	83,60
74165/004	14.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	29,18	58,36
		sub-total				555,51
	15.0	SUMIDOURO				
74077/002	15.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,00	2,25	6,75
72915	15.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	6,00	9,54	57,24
I: 4730	15.3	PEDRA DE MÃO	m³	4,50	34,03	153,14
I: 3777	15.4	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	3,00	0,79	2,37
73964/006	15.5	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	1,50	22,10	33,15
		sub-total				252,65
	16.0	RESERVATÓRIO DE FIBRA				
I: 11871	16.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO REDONDA C/ TAMPA 500L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	143,28	143,28
		sub-total				143,28

Total por módulo sanitário sem BDI	R\$	4.680,51
---	------------	-----------------

Valor Total do BDI por módulo	%	851,85
--------------------------------------	----------	---------------

Total por módulo com BDI	R\$	5.532,36
---------------------------------	------------	-----------------

NUMERO DE UNIDADES SANITÁRIAS		90,00
--------------------------------------	---------	--------------

TOTAL DOS MÓDULOS	R\$	497.912,40
--------------------------	------------	-------------------

	17	PLACA DE OBRA				
Composição Placa	17.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, tamanho 2,00x1,50 m, fornecimento e instalação	unid	4,00	521,90	2.087,60
		sub-total				2.087,60

TOTAL GERAL DO PROJETO	R\$	500.000,00
-------------------------------	------------	-------------------

Roque Gonzales, 06 de fevereiro de 2012.

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

João Scheeren Haas
Prefeito Municipal