



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

OBRA: **BANHEIRO COLETIVO - BALNEÁRIO MUNICIPAL - PRAINHA**

LOCAL: **MARGEM DO LAGO DA UHPJ - ROQUE GONZALES/RS**

Data Base SINAPI: JUNHO/2014

Encargos Sociais: 47,71%

BDI: 24,42%

					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							
74242/1	1.1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS.	m²	8,00	114,08	76,05	912,61	608,40	1.521,01
41598	1.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE GALVANIZADO.	unid.	1,00	692,06	296,60	692,06	296,60	988,65
73992/001	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	72,57	4,26	4,26	308,80	308,80	617,59
		Sub-Total:					1.913,46	1.213,80	3.127,26
	2.0	ESCAVAÇÃO							
78018	2.1	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M.	m³	10,14	2,78	24,99	28,16	253,43	281,59
53527	2.2	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES).	m³	5,12	4,63	41,66	23,70	213,28	236,98
55835	2.3	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE.	m³	30,70	4,05	36,45	124,33	1.118,98	1.243,31
		Sub-Total:					176,19	1.585,69	1.761,88
	3.0	FUNDAÇÕES							
73844/001	3.1	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA - Largura mínima 20 cm	m²	32,95	57,25	24,54	1.886,51	808,51	2.695,02
74007/002	3.2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	36,14	32,37	21,58	1.169,82	779,88	1.949,70
74254/002	3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	184,32	0,85	7,67	157,09	1.413,83	1.570,92
73942/002	3.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	56,16	6,66	1,66	373,97	93,49	467,46
73972/002	3.5	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	4,04	311,17	77,79	1.257,12	314,28	1.571,41
74157/004	3.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	4,04	7,70	69,30	31,11	279,98	311,09
		Sub-Total:					4.875,63	3.689,97	8.565,60

	4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
74106/001	4.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	25,35	4,83	3,22	122,44	81,63	204,07
		Sub-Total:					122,44	81,63	204,07
	5.0	PAREDES E DIVISÓRIAS							
72131	5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m²	90,90	52,14	34,76	4.739,25	3.159,50	7.898,75
73908/002	5.2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE. Espessura 3/16".	m	8,60	14,70	9,80	126,41	84,27	210,69
79627	5.3	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS - POLIDO 2 LADOS.	m²	40,32	559,17	239,64	22.545,72	9.662,45	32.208,17
72138	5.4	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO, ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS - POLIDO 1 LADO.	m²	22,60	320,57	137,39	7.244,81	3.104,92	10.349,73
		Sub-Total:					34.656,19	16.011,14	50.667,33
	6.0	VERGAS E CONTRAVERGAS							
74007/002	6.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	10,87	32,37	21,58	351,92	234,61	586,53
74254/002	6.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	15,00	5,11	3,41	76,70	51,14	127,84
73942/002	6.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	18,50	4,99	3,33	92,39	61,60	153,99
73972/002	6.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	0,44	272,27	116,69	119,80	51,34	171,14
74157/003	6.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,44	7,70	69,30	3,39	30,49	33,88
		Sub-Total:					644,20	429,18	1.073,38
	7.0	PILARES E VIGAS							
74007/002	7.1	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	38,87	32,37	21,58	1.258,19	838,79	2.096,98
74254/002	7.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	144,84	5,11	3,41	740,66	493,78	1.234,44
73942/002	7.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	35,85	4,99	3,33	179,04	119,36	298,40
73972/002	7.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,71	272,27	116,69	465,59	199,54	665,12
74157/003	7.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,71	7,70	69,30	13,17	118,51	131,68
		Sub-Total:					2.656,65	1.769,97	4.426,62
	8.0	COBERTURA							
72077	8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M.	m²	98,75	67,60	28,97	6.675,73	2.861,03	9.536,76
55960	8.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	98,75	3,57	1,53	352,62	151,12	503,75
73938/002	8.3	COBERTURA EM TELHA CERAMICA VITRIFICADA, TIPO PORTUGUESA, COR CARAMELO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	98,75	38,78	16,62	3.829,82	1.641,35	5.471,17

6058	8.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	27,50	13,45	8,97	369,94	246,63	616,56
Sub-Total:							11.228,11	4.900,13	16.128,24
	9.0	FORRO							
RG-09	9.1	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X5CM, ESPACADAS DE 50CM.	m²	65,35	11,07	16,19	723,65	1.057,82	1.781,47
I: 11587	9.2	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	65,35	30,55	9,27	1.996,12	605,75	2.601,87
RG-10	9.3	RODAFORRO PVC BRANCO	m	68,00	4,86	2,43	330,81	164,98	495,79
84096	9.4	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM	m	41,00	8,41	5,61	344,94	229,96	574,91
74250/001	9.5	FORRO DE MADEIRA, TIPO CEDRINHO, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	m²	28,60	46,81	11,70	1.338,82	334,70	1.673,52
Sub-Total:							4.734,34	2.393,22	7.127,56
	10.0	PAVIMENTAÇÃO							
74164/004	10.1	LASTRO DE BRITA	m³	4,27	65,64	16,41	280,30	70,07	350,37
83534	10.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	5,12	302,96	201,97	1.551,16	1.034,10	2.585,26
87650	10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	66,01	13,92	9,28	919,03	612,69	1.531,72
87260	10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	m²	66,01	79,24	42,67	5.230,59	2.816,47	8.047,06
87276	10.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS.	m	7,90	2,76	1,84	21,82	14,55	36,37
Sub-Total:							8.002,90	4.547,89	12.550,78
	11.0	REVESTIMENTOS EM PAREDES							
87878	11.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	198,08	0,88	2,05	173,75	405,41	579,16
87553	11.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	198,08	6,11	6,11	1.210,08	1.210,08	2.420,15
74001/001	11.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA.	m²	73,58	8,27	8,27	608,80	608,80	1.217,59
87266	11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²	4,50	25,64	17,10	115,39	76,93	192,32
87265	11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	120,00	25,64	11,11	3.077,16	1.333,28	4.410,44
84087	11.6	PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	m	12,00	22,30	14,87	267,58	178,39	445,97
Sub-Total:							5.452,75	3.812,88	9.265,64

	12.0	ESQUADRIAS							
74071/001	12.1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO, COM PARTE PARA VIDRO. BAGUETES TAMBÉM EM ALUMÍNIO.	m²	4,20	349,78	116,59	1.469,08	489,69	1.958,78
6103	12.2	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR.	m²	9,60	142,39	47,46	1.366,94	455,65	1.822,58
74139/002 x 1,8/1,6	12.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS.	unid.	10,00	220,55	73,52	2.205,51	735,17	2.940,68
74139/001 x 1,8/1,6	12.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X180CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS.	unid.	4,00	250,06	83,35	1.000,24	333,41	1.333,66
74139/001 x 0,9 x 2,0 /0,8x1,6	12.5	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 90X200CM, INCLUSO MARCO E CORREDIÇAS.	unid.	2,00	312,58	104,19	625,15	208,38	833,54
72122	12.6	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM.	m²	9,10	50,91	21,82	463,25	198,54	661,78
72117	12.7	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM.	m²	3,36	64,23	27,53	215,82	92,49	308,31
74046/002	12.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	uni.	14,00	25,27	10,83	353,85	151,65	505,49
74068/006	12.9	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	unid.	2,00	100,18	42,94	200,37	85,87	286,24
		Sub-Total:					7.900,21	2.750,86	10.651,07
	13.0	PINTURA							
88485	13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	83,96	0,81	0,81	67,90	67,90	135,80
88489	13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	83,96	4,46	4,46	374,50	374,50	749,00
6067	13.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS).	m²	9,60	13,80	13,80	132,52	132,52	265,04
74065/001	13.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO.	m²	83,70	9,49	9,49	794,06	794,06	1.588,13
		Sub-Total:					1.368,99	1.368,99	2.737,97
	14.0	EQUIPAMENTOS							
86888	14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	10,00	256,52	64,13	2.565,24	641,31	3.206,55
I: 377	14.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	unid.	10,00	17,92	4,48	179,16	44,79	223,96
74234/001	14.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	297,18	74,30	891,55	222,89	1.114,44
86895/1,5 * 2,40	14.4	BANCADA DE GRANITO BRANCO PARA LAVATÓRIO 2,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	926,74	231,68	926,74	231,68	1.158,42
86895/1,5 * 3,20	14.5	BANCADA DE GRANITO BRANCO PARA LAVATÓRIO 3,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	1.235,65	308,91	1.235,65	308,91	1.544,56
86901	14.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	7,00	77,63	19,41	543,40	135,85	679,25
RG-11	14.7	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA, 50,5x38,5 CM, COM COLUNA SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	276,18	22,48	552,35	44,97	597,32

RG-12	14.8	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX - DIÂMETRO 1.1/4" - MEDIDAS EXTERNAS: COMP. 71 CM; PROF. 54 CM. (L.51) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	369,53	9,97	739,05	19,93	758,99
RG-13	14.9	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX - DIÂMETRO 1.1/4" - COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	136,74	9,97	820,43	59,80	880,22
RG-14	14.10	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX - DIÂMETRO 1.1/4" - COMPRIMENTO 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	118,07	9,97	236,15	19,93	256,08
RG-15	14.11	BARRA DE APOIO PARA VASO COM CAIXA ACOPLADA, EM AÇO INOX - DIÂMETRO 1.1/4" - COMPRIMENTO 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	373,15	9,97	746,30	19,93	766,23
9535	14.12	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	43,08	10,77	172,32	43,08	215,40
86872	14.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	202,89	50,72	405,79	101,45	507,24
				Sub-Total:			10.014,12	1.894,52	11.908,64
	15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							
40777	15.1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	9,00	20,32	16,63	182,92	149,66	332,57
74104/001	15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECÇÃO.	unid.	2,00	72,74	59,51	145,47	119,02	264,49
74165/001	15.3	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	15,00	12,54	10,26	188,05	153,86	341,91
74165/002	15.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	21,00	17,01	13,91	357,11	292,18	649,29
74165/003	15.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	12,00	23,22	19,00	278,62	227,96	506,59
74165/004	15.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	27,00	24,83	20,31	670,32	548,45	1.218,77
86883	15.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	11,00	15,83	12,95	174,11	142,45	316,56
75030/008	15.8	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	7,28	5,96	262,12	214,46	476,58
75030/001	15.9	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	8,72	7,14	314,10	256,99	571,09
86916	15.10	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	6,00	6,62	5,41	39,70	32,48	72,19
RG-16	15.11	TORNEIRA TEMPORIZADA, CROMADA, DE MESA, 1/2" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	9,00	97,01	1,49	873,09	13,44	886,53
73664	15.12	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	48,49	39,67	193,96	158,70	352,66
74176/001	15.13	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	3,00	51,96	42,51	155,88	127,54	283,42
72135	15.14	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	m	46,80	2,19	1,79	102,48	83,85	186,33

86886	15.15	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	19,00	24,20	19,80	459,88	376,26	836,14
				Sub-Total:			4.397,81	2.897,30	7.295,11
	16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
74252/001	16.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	40,00	6,78	5,55	271,26	221,94	493,20
72934	16.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	96,00	2,63	2,16	252,92	206,94	459,86
72135	16.3	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	m	30,00	2,19	1,79	65,69	53,75	119,44
83463	16.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1,00	105,98	86,71	105,98	86,71	192,69
74130/001	16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	7,00	6,93	5,67	48,48	39,66	88,14
72332	16.6	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	2,00	10,31	8,44	20,63	16,88	37,50
83466	16.7	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	6,00	11,91	9,75	71,48	58,49	129,97
85049	16.8	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	4,00	16,38	13,40	65,53	53,62	119,14
83540	16.9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	6,00	6,55	5,36	39,29	32,15	71,44
72331	16.10	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	2,00	5,37	4,40	10,74	8,79	19,53
83387	16.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	20,00	3,08	2,52	61,59	50,39	111,98
RG-17	16.12	PLAFON PVC BRANCO REDONDO - ROSCA E-27 - 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	20,00	2,99	10,60	59,72	212,01	271,73
72274	16.13	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	20,00	1,55	1,27	31,07	25,42	56,49
73860/007	16.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	200,00	1,19	0,97	238,14	194,84	432,98
73860/008	16.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,00	1,57	1,29	362,00	296,18	658,18
73860/009	16.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	2,33	1,91	280,02	229,11	509,13
73860/010	16.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	3,18	2,60	318,20	260,35	578,55
68069	16.18	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid.	2,00	24,55	20,09	49,11	40,18	89,28
				Sub-Total:			2.351,85	2.087,39	4.439,24
	17.0	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO							
72553	17.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	160,49	8,60	320,98	17,19	338,17
RG-31	17.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR EM ACRÍLICO, 35x25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	29,36	3,98	58,73	7,96	66,69
RG-32	17.3	TAPETE DE DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE EXTINTOR, 1,00x1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	154,54	4,98	309,08	9,95	319,04

RG-33	17.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	30,55	3,98	61,09	7,96	69,05
RG-34	17.5	LUMINÁRIA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	102,60	3,98	205,19	7,96	213,16
Sub-Total:							955,07	51,04	1.006,11
	18.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
9537	18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	72,57	0,18	1,61	13,00	117,02	130,02
73948/003	18.2	LIMPEZA AZULEJO	m²	124,50	0,42	3,78	52,36	471,21	523,57
73948/008	18.3	LIMPEZA VIDRO	m²	12,46	0,85	7,61	10,54	94,88	105,42
73948/011	18.4	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	66,01	1,49	13,39	98,23	884,04	982,27
74086/001	18.5	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	unid.	24,00	1,90	17,09	45,57	410,11	455,68
Sub-Total:							219,70	1.977,26	2.196,96
Valor Total do Projeto:							101.670,60	53.462,85	155.133,45

Importa o presente orçamento em 155.133,45 (Cento e cinquenta e cinco mil cento e trinta e três reais e quarenta e cinco centavos). Valor máximo da licitação.

TOTAL MATERIAL	R\$	101.670,60
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	53.462,85
TOTAL GERAL	R\$	155.133,45

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

OBS. 2: A mão de obra não pode ser inferior a 34,00 % do total do orçamento.

Roque Gonzales, 7 de outubro de 2014.

Silvano Petter Hoss
 Responsável Técnico
 Eng° Civil - CREA-RS 42.660

Sadi Wust Ribas
 Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: **BANHEIRO COLETIVO - BALNEÁRIO MUNICIPAL - PRAINHA**

LOCAL: **MARGEM DO LAGO DA UHPJ - ROQUE GONZALES/RS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				FIS.	FIN.	FIS.	FIN.	FIS.	FIN.	FIS.	FIN.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.127,26	2,02%	100,00%	3.127,26						
2.0	ESCAVAÇÃO	1.761,88	1,14%	100,00%	1.761,88						
3.0	FUNDAÇÕES	8.565,60	5,52%	100,00%	8.565,60						
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	204,07	0,13%	100,00%	204,07						
5.0	PAREDES E DIVISÓRIAS	50.667,33	32,66%	15,59%	7.898,75			42,21%	21.384,29	42,21%	21.384,29
6.0	VERGAS E CONTRAVERGAS	1.073,38	0,69%	100,00%	1.073,38						
7.0	PILARES E VIGAS	4.426,62	2,85%	100,00%	4.426,62						
8.0	COBERTURA	16.128,24	10,40%			100,00%	16.128,24				
9.0	FORRO	7.127,56	4,59%					100,00%	7.127,56		
10.0	PAVIMENTAÇÃO	12.550,78	8,09%	23,39%	2.935,64	38,30%	4.807,57	38,30%	4.807,57		
11.0	REVESTIMENTOS EM PAREDES	9.265,64	5,97%			69,31%	6.422,12	30,69%	2.843,51		
12.0	ESQUADRIAS	10.651,07	6,87%			35,50%	3.781,36			64,50%	6.869,71
13.0	PINTURA	2.737,97	1,76%							100,00%	2.737,97
14.0	EQUIPAMENTOS	11.908,64	7,68%							100,00%	11.908,64
15.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	7.295,11	4,70%	45,42%	3.313,62	54,58%	3.981,49				
16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4.439,24	2,86%			31,02%	1.377,17	51,09%	2.268,13	17,88%	793,95
17.0	EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	1.006,11	0,65%							100,00%	1.006,11
18.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.196,96	1,42%							100,00%	2.196,96
	TOTAL FINANCEIRO	155.133,45			33.306,80		36.497,95		38.431,06		46.897,63
	TOTAL FÍSICO		100,00%	21,47%		23,53%		24,77%		30,23%	
	Acumulado no período			21,47%	33.306,80	45,00%	69.804,76	69,77%	108.235,82	100,00%	155.133,45

Roque Gonzales, 7 de outubro de 2014.

Silvano Petter Hoss
Responsável Técnico
Engº Civil - CREA-RS 42.660

Sadi Wust Ribas
Prefeito Municipal