

sinapi	89798	10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	6,00	R\$ 5,61	R\$ 2,40	R\$ 8,01	R\$ 9,70	R\$ 58,22
sinapi	89402	10.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R\$ 3,71	R\$ 2,40	R\$ 6,11	R\$ 7,40	R\$ 44,41
sinapi	89408	10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1,04	R\$ 2,76	R\$ 3,80	R\$ 4,60	R\$ 4,60
sinapi	89711	10.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	2,00	R\$ 5,10	R\$ 7,45	R\$ 12,55	R\$ 15,20	R\$ 30,41
sinapi	89724	10.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 1,90	R\$ 3,20	R\$ 5,10	R\$ 6,18	R\$ 6,18
		11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							R\$ 31,29
sinapi	9537	11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	12,6	R\$ 0,25	R\$ 1,80	R\$ 2,05	R\$ 2,48	R\$ 31,29
							TOTAL	R\$ 20.915,01		

ROQUE GONZALES, RS, 10 de Agosto de 2016
SINAPI Data Base: 06/2016

SADI WUST RIBAS
Prefeito Municipal

Eloísa Voigt Kern
ELOÍSA VOIGT KERN
Engenheira Civil CREA/RS 201.116

Eloísa Voigt Kern
Eng^a Civil CREA 201116
Responsável Técnica

sinapi	90408	6.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2.8, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM	M2	11,10	R\$ 15,97	R\$ 5,91	R\$ 21,88	R\$ 26,51	R\$ 294,23
sinapi	88484	6.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	11,10	R\$ 1,82	R\$ 1,07	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 38,86
sinapi	88488	6.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	11,10	R\$ 3,14	R\$ 8,16	R\$ 11,30	R\$ 13,69	R\$ 151,96
7			ESQUADRIAS							
			MADEIRA							
sinapi	90822 e 90829	7.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, DOBRADIÇAS E GUARNIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (observar portas existentes no local)	UN	1,00	R\$ 211,51	R\$ 102,37	R\$ 313,88	R\$ 380,27	R\$ 380,27
sinapi	74070/002	7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO (observar portas existentes no local)	UN	1,00	R\$ 97,50	R\$ 30,97	R\$ 128,47	R\$ 155,64	R\$ 155,64
sinapi	74065/002	7.3	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (cor a combinar)	M2	1,00	R\$ 4,62	R\$ 16,16	R\$ 20,78	R\$ 25,17	R\$ 25,17
			REMOÇÃO DE ESQUADRIAS E DEMOLIÇÃO DE PAREDE							
sinapi	73899/001	7.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,18		R\$ 60,94	R\$ 60,94	R\$ 73,83	R\$ 13,29
sinapi	85334	7.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	1,20		R\$ 13,56	R\$ 13,56	R\$ 16,43	R\$ 19,71
sinapi	85387	7.6	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	0,18		R\$ 48,81	R\$ 48,81	R\$ 59,13	R\$ 10,64
8			COBERTURA							
sinapi	92566	8.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	18,25	R\$ 11,44	R\$ 13,00	R\$ 24,44	R\$ 29,61	R\$ 540,37
sinapi	94210	8.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (temos o material)	M2	18,54	R\$ 33,64	R\$ 9,64	R\$ 43,28	R\$ 52,43	R\$ 972,12
sinapi	94223	8.3	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (temos o material)	M	3,65	R\$ 39,68	R\$ 5,86	R\$ 45,54	R\$ 55,17	R\$ 201,38
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
			PONTOS ELÉTRICOS							
sinapi	73953/006	9.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 91,90	R\$ 20,32	R\$ 112,22	R\$ 135,95	R\$ 271,91
sinapi	91993	9.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE, CAIXA E PLACA (completa) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 23,23	R\$ 3,54	R\$ 26,77	R\$ 32,43	R\$ 32,43
sinapi	92001	9.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE, CAIXA E PLACA (completa) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 16,15	R\$ 3,54	R\$ 19,69	R\$ 23,85	R\$ 95,42
sinapi	92023	9.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE, CAIXA E PLACA (completa) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23,30	R\$ 5,32	R\$ 28,62	R\$ 34,67	R\$ 34,67
			FIAÇÃO							
sinapi	91844	9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	25,00	R\$ 2,23	R\$ 1,63	R\$ 3,86	R\$ 4,68	R\$ 116,91
sinapi	1013	9.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 1,5MM2, FLEXIVEL	M	15,00	R\$ 0,87	R\$ 1,93	R\$ 2,80	R\$ 3,39	R\$ 50,88
sinapi	1014	9.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 2,5MM2, FLEXIVEL	M	75,00	R\$ 1,46	R\$ 1,93	R\$ 3,39	R\$ 4,11	R\$ 308,02
sinapi	981	9.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 4,0MM2, FLEXIVEL	M	10,00	R\$ 2,10	R\$ 1,93	R\$ 4,03	R\$ 4,88	R\$ 48,82
			QUADROS							
sinapi	74131/004	9.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 217,14	R\$ 50,71	R\$ 267,85	R\$ 324,50	R\$ 324,50
sinapi	74130/001	9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 11,60	R\$ 2,57	R\$ 14,17	R\$ 17,17	R\$ 51,50
10			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
sinapi	86943	10.1	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 123,60	R\$ 28,80	R\$ 152,40	R\$ 184,63	R\$ 184,63
sinapi	89707	10.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 14,63	R\$ 6,80	R\$ 21,43	R\$ 25,96	R\$ 25,96

2

AMPLIAÇÃO UBS CABECEIRA DO PALMEIRA - ORÇAMENTO

OBRA: AMPLIAÇÃO UBS
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES
 LOCAL: CABECEIRA DO PALMEIRA, INTERIOR, ROQUE GONZALES-RS

MODALIDADE: EMPRETTADA GLOBAL
 ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 12,60 m²



		AMPLIAÇÃO			ORÇAMENTO QUANTITATIVO					
	Nº	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO MÃO DE OBRA	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	TOTAL
		1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							R\$ 5.299,31
sinapi	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,25x2,00M	M2	2,50	R\$ 183,53	R\$ 24,56	R\$ 208,09	R\$ 252,10	R\$ 630,25
sinapi	73992/001	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M2	12,60	R\$ 8,50	R\$ 1,50	R\$ 10,00	R\$ 12,12	R\$ 152,65
sinapi	73859/002	1.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	12,60	R\$ 1,08	R\$ 2,61	R\$ 3,69	R\$ 4,47	R\$ 56,33
sinapi	93584	1.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM	M2	9,00	R\$ 299,05	R\$ 110,00	R\$ 409,05	R\$ 495,56	R\$ 4.460,08
		2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 81,31
sinapi	78018	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	1,25		R\$ 32,54	R\$ 32,54	R\$ 39,42	R\$ 49,28
sinapi	73964/6	2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,65		R\$ 40,68	R\$ 40,68	R\$ 49,28	R\$ 32,03
		3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							R\$ 4.371,50
sinapi	74164/004	3.1	LASTRO DE BRITA	M3	0,13	R\$ 63,28	R\$ 11,19	R\$ 74,47	R\$ 90,22	R\$ 11,73
sinapi	1355	3.2	CHAPA DE MADEIRA PARA FORMA DE CONCRETO (fundação, pilares e vigas de cintamento)	M2	16,50	R\$ 19,93	R\$ 7,50	R\$ 27,43	R\$ 33,23	R\$ 548,32
sinapi	34439	3.3	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 10- FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	90,00	R\$ 4,09	R\$ 3,44	R\$ 7,53	R\$ 9,12	R\$ 821,03
sinapi	73942/002	3.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	20,00	R\$ 3,78	R\$ 3,41	R\$ 7,19	R\$ 8,71	R\$ 174,21
sinapi	73972/002 e 92874	3.5	CONCRETO FCK=20MPa, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO pilares, vigas, baldrame e cintamento)	M3	1,50	R\$ 380,81	R\$ 58,48	R\$ 439,29	R\$ 532,20	R\$ 798,30
sinapi	6110	3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	1,25	R\$ 422,05	R\$ 140,12	R\$ 562,17	R\$ 681,07	R\$ 851,34
comp	74141/001	3.7	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSIVE VIGOTAS, ESCORAMENTO DO MATERIAL, CAPEAMENTO CONCRETO 20MPa E ARMADURA COMPLEMENTAR E MÃO DE OBRA	M2	12,60	R\$ 40,92	R\$ 26,97	R\$ 67,89	R\$ 82,25	R\$ 1.036,33
sinapi	93188 e 93194	3.8	VERGA e CONTRA-VERGA MOLDADA IN LOCO ATÉ 1,5M DE VÃO	M	3,60	R\$ 20,75	R\$ 9,11	R\$ 29,86	R\$ 36,18	R\$ 130,23
		4	ALVENARIA							R\$ 2.714,46
sinapi	72132	4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	29,40	R\$ 55,37	R\$ 20,84	R\$ 76,21	R\$ 92,33	R\$ 2.714,46
		5	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 82,32
sinapi	74106/001	5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS	M2	7,50	R\$ 8,11	R\$ 0,95	R\$ 9,06	R\$ 10,98	R\$ 82,32
		6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							R\$ 4.326,74
			PISO							
sinapi	87251	6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO	M2	11,10	R\$ 25,83	R\$ 6,17	R\$ 32,00	R\$ 38,77	R\$ 430,32
sinapi	88649	6.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO	M	12,6	R\$ 4,41	R\$ 2,34	R\$ 6,75	R\$ 8,18	R\$ 103,04
			PAREDE							
sinapi	87905	6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	56,00	R\$ 4,74	R\$ 1,10	R\$ 5,84	R\$ 7,08	R\$ 396,21
sinapi	87533	6.4	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	M2	56,00	R\$ 17,30	R\$ 5,26	R\$ 22,56	R\$ 27,33	R\$ 1.530,56
sinapi	88415	6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	56,00	R\$ 1,80	R\$ 1,07	R\$ 2,87	R\$ 3,48	R\$ 194,71
sinapi	88423	6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS (cor a combinar)	M2	66,36	R\$ 4,89	R\$ 9,16	R\$ 14,05	R\$ 17,02	R\$ 1.129,55
			TETO							
sinapi	87882	6.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	11,10	R\$ 3,46	R\$ 0,80	R\$ 4,26	R\$ 5,16	R\$ 57,29

Handwritten signature/initials.

AMPLIAÇÃO UBS CABECEIRA DO PALMEIRA - CRONOGRAMA

OBRA: AMPLIAÇÃO UBS
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROQUE GONZALES
 LOCAL: CABECEIRA DO PALMEIRA, INTERIOR, ROQUE GONZALES-RS

MODALIDADE : EMPREITADA GLOBAL
 ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 12,60 m²



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO C/BDI

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS	PESO %	VALOR GLOBAL R\$	MESES - ETAPAS					
				MÊS 01	MÊS 02		MÊS 03		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMO	25,34	5.299,31	100,00	5.299,31	0,00		0,00	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,39	81,31	100,00	81,31	0,00		0,00	
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	20,90	4.371,50	50,00	2.185,75	25,00	1.092,87	25,00	1.092,87
4.0	ALVENARIA	12,98	2.714,46	20,00	542,89	70,00	1.900,12	10,00	271,45
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,39	82,32	100,00	82,32	0,00		0,00	
6.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	20,69	4.326,74	0,00		90,00	3.894,07	10,00	432,67
7.0	ESQUADRIAS	2,89	604,73	0,00		0,00		100,00	604,73
8.0	COBERTURA	8,19	1.713,86	0,00		0,00		100,00	1.713,86
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,38	1.335,07	0,00		50,00	667,54	50,00	667,54
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,69	354,42	50,00	177,21	50,00	177,21	0,00	
11.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,15	31,29	0,00		0,00		100,00	31,29
	TOTAL SIMPLES	100,00	20.915,01	40,01	8.368,79	36,97	7.731,81	23,02	4.814,42
	TOTAL ACUMULADO			40,01	8.368,79	76,98	16.100,60	100,00	20.915,01

ROQUE GONZALES, RS, 10 de Agosto de 2016
 SINAPI Data Base: 06/2016

SADI WUST RIBAS
 Prefeito Municipal

Eloísa Voigt Kern
 ELOÍSA VOIGT KERN
 Engenheira Civil CREA/RS 201.116

Eloísa Voigt Kern
 Eng.º Civil CREA 201116
 Responsável Técnica