

ORÇAMENTO

1ª etapa

Obra: COMPLEMENTAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
 Endereço: CIDADE DE NONOAI / RS
 Data: 27/02/2015

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID (A)	MATERIAL			MÃO DE OBRA		TOTAL DO ITEM (F)
					R\$ Unitário (B)	R\$ Total (C) = (A)x(B)	R\$ Unitário (D)	R\$ Total (E) = (A)x(D)	(F) = (C)+(E)	
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.2		Placa da Obra	m ²	2,50	R\$218,00	R\$545,00	R\$52,00	R\$130,00	R\$3375,00	R\$675,00
1.3		Barraco da obra	m ²	12,00	R\$180,00	R\$2.160,00	R\$45,00	R\$540,00	R\$2.700,00	R\$2.700,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1		nivelamento compactação manual do terreno	m ³	49,50	R\$0,00	R\$0,00	R\$4,56	R\$225,72	R\$225,72	R\$225,72
3.0		INFRA-ESTRUTURA								
3.1		concreto cicloptico 1.3:6-40% pedra amarrada	m ³	0,60	R\$303,30	R\$181,98	R\$75,92	R\$45,55	R\$759,53	R\$227,53
3.2		viga baldrame concreto armado fck 15Mpa	m ³	0,35	R\$760,00	R\$266,00	R\$760,00	R\$266,00	R\$1.787,50	R\$532,00
4.0		Paredes em Geral								
4.1		Alvenaria tijolo 6furos 20cm-alv	m ²	250,00	R\$55,00	R\$13.750,00	R\$13,75	R\$3.437,50	R\$17.187,50	R\$17.187,50
5.0		Impermeabilizações e isolamento								
5.1		Impermeab. c/hidroestallo vigas baldrame	m ²	30,43	R\$6,80	R\$206,92	R\$10,00	R\$304,30	R\$765,42	R\$511,22
5.2		Impermeab. c/ sikat contrapiso	m ²	77,03	R\$2,20	R\$169,47	R\$1,10	R\$84,73	R\$254,20	R\$254,20
6.0		Pavimentações								
6.1		contrapiso de concreto e=6cm 200kg cil/m ³	m ³	4,65	R\$395,00	R\$1.836,75	R\$98,75	R\$459,19	R\$6496,04	R\$2.295,94
6.2		Piso ceramico Pl IV	m ²	77,03	R\$30,00	R\$2.310,90	R\$20,00	R\$1.540,60	R\$3.851,50	R\$3.851,50
6.3		Rodapé de ceramica 7cm	m	42,00	R\$5,70	R\$239,40	R\$2,60	R\$109,20	R\$348,60	R\$348,60
7.0		Revestimento								
7.1		Chapisco ci-ar 1:3 - 7mm preparo e aplicação/ interno e teto	m ²	173,00	R\$2,61	R\$451,53	R\$1,30	R\$224,90	R\$6524,73	R\$676,43
7.2		Emboço ci-ca-ar 1:2:8 - 15mm / interno e teto	m ²	173,00	R\$1,80	R\$309,60	R\$4,50	R\$778,50	R\$2.819,90	R\$2.819,90
7.3		Reboco argamassa fina ca-ar 1:3 + 5% ci - 7mm / interno e teto	m ²	173,00	R\$3,60	R\$622,80	R\$2,20	R\$380,60	R\$1.003,40	R\$1.003,40
7.4		Azulejo branco a prumo c/rejunte	m ²	45,00	R\$25,00	R\$1.125,00	R\$20,00	R\$900,00	R\$2.025,00	R\$2.025,00
8.0		Esquadrias								
8.1		Janela de vidro temperado 8,00 100x60cm	unid.		R\$180,00	R\$0,00	R\$45,00	R\$0,00	R\$579,50	R\$0,00
8.2		Janela de vidro temperado 8,00 150x120cm	unid.		R\$230,00	R\$0,00	R\$57,50	R\$0,00	R\$300,00	R\$0,00
8.3		Janela de vidro temperado 8,00 300x150cm	unid.		R\$330,00	R\$0,00	R\$82,50	R\$0,00	R\$300,00	R\$0,00
8.4		Portas internas de madeira semi-oca 80x210cm	unid.	2,00	R\$325,00	R\$650,00	R\$81,25	R\$162,50	R\$812,50	R\$162,50
8.5		Porta interna de madeira maciça 90x210cm	unid.	1,00	R\$915,00	R\$915,00	R\$182,00	R\$182,00	R\$1.097,00	R\$1.097,00
8.6		Porta externa vidro temperado 10mm 250x250cm	unid.	1,00	R\$2.100,00	R\$2.100,00	R\$420,00	R\$420,00	R\$2.520,00	R\$2.520,00
8.7		Porta de correr interna de madeira maciça 80x210 cm	unid.	1,00	R\$530,00	R\$530,00	R\$120,00	R\$120,00	R\$650,00	R\$650,00
8.8		Parede modular	m ²		R\$120,00	R\$0,00	R\$24,00	R\$0,00	R\$30,00	R\$30,00
9.0		Ferragens para esquadrias								
9.1		Ferragem completa p/porta interna	cj.	4,00	R\$55,00	R\$220,00	R\$20,00	R\$80,00	R\$300,00	R\$300,00
10.0		Pintura								
						R\$220,00	R\$20,00	R\$80,00	R\$300,00	R\$300,00
									R\$3.600,61	R\$3.600,61

10.1	selador para paredes internas e externas	m ²	173,00	R\$2,35	R\$406,55	R\$1,20	R\$207,60	R\$614,15
10.2	Pintura acrílica para alvenaria interna e externa	m ²	173,00	R\$9,80	R\$1.695,40	R\$ 6,80	R\$1.176,40	R\$2.871,80
10.3	Pintura esmalte s/esquadradas madeira	m ²	7,00	R\$11,08	R\$77,56	R\$ 5,30	R\$37,10	R\$114,66
11.0	EQUIPAMENTO SANITÁRIO							R\$1.472,32
11.1	Vaso sanitário caixa acoplada	unid.	2,00	R\$245,00	R\$490,00	R\$61,25	R\$122,50	R\$612,50
11.2	Lavatório de louça com coluna	unid.	2,00	R\$94,53	R\$189,06	R\$23,63	R\$47,26	R\$236,32
11.3	torneira cromada para lavatório 25mm	unid.	2,00	R\$55,00	R\$110,00	R\$18,00	R\$36,00	R\$146,00
11.4	Registro gaveta/pressão com canopla cromado	unid.	2,00	R\$50,00	R\$100,00	R\$18,00	R\$36,00	R\$136,00
11.5	Valvula cromada para lavatório	unid.	2,00	R\$22,62	R\$45,24	R\$6,80	R\$13,60	R\$58,84
11.6	Engate flexível de 40cm	unid.	2,00	R\$7,89	R\$15,78	R\$1,80	R\$3,60	R\$19,38
11.7	Porta toalha	unid.	2,00	R\$37,88	R\$75,76	R\$6,00	R\$12,00	R\$87,76
11.8	Porta papel	unid.	2,00	R\$37,88	R\$75,76	R\$6,00	R\$12,00	R\$87,76
11.9	Saboneteira	unid.	2,00	R\$37,88	R\$75,76	R\$6,00	R\$12,00	R\$87,76
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS							R\$3.692,40
12.1	Ponto hidráulico lavatório em PVC	pt	2,00	R\$35,00	R\$70,00	R\$18,00	R\$36,00	R\$106,00
12.2	Ponto esgoto para lavatório em PVC	pt	2,00	R\$35,00	R\$70,00	R\$18,00	R\$36,00	R\$106,00
12.3	Ponto esgoto para vaso sanitário em PVC	pt	2,00	R\$40,00	R\$80,00	R\$20,00	R\$40,00	R\$120,00
12.4	Caixa gordura PVC 250x230x75mmc/ tampa e porta tampa	unid.		R\$45,00	R\$0,00	R\$13,00	R\$0,00	R\$0,00
12.5	Caixa de inspeção/interligação DN100	unid.			R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
12.6	Raio sifonado c/gradeira 150x150/40mm	unid.	2,00	R\$7,30	R\$14,60	R\$2,20	R\$4,40	R\$19,00
12.7	corpo caixa sifonada 100x100x50mm	unid.	1,00	R\$10,20	R\$10,20	R\$2,20	R\$2,20	R\$12,40
12.8	curva PVC longa 45G p/essg. Pedral DN100mm	unid.	2,00	R\$26,30	R\$52,60	R\$4,60	R\$9,20	R\$61,80
12.9	joelho 45° serie normal 100mm	unid.	1,00	R\$4,08	R\$4,08	R\$1,20	R\$1,20	R\$5,28
12.10	joelho 45° serie normal 40mm com bolsas lisas	unid.	2,00	R\$2,86	R\$5,72	R\$1,20	R\$2,40	R\$8,12
12.11	joelho 90° série normal 100mm	unid.		R\$1,72	R\$0,00	R\$1,20	R\$0,00	R\$0,00
12.12	joelho 90° série normal 40mm	unid.		R\$4,43	R\$0,00	R\$1,20	R\$0,00	R\$0,00
12.13	Joelho 90° serie normal 40mm com bolsas lisas	unid.	2,00	R\$2,29	R\$4,58	R\$1,20	R\$2,40	R\$6,98
12.14	joelho 90° serie normal 50mm	unid.		R\$2,67	R\$0,00	R\$1,20	R\$0,00	R\$0,00
12.15	Te serie normal 100x50mm	unid.	1,00	R\$10,71	R\$10,71	R\$2,30	R\$2,30	R\$13,01
12.16	Te serie normal 100x50mm	unid.	2,00	R\$9,84	R\$19,68	R\$2,30	R\$4,60	R\$24,28
12.17	Tubo de Pvc serie normal 100mm	m	6,00	R\$8,64	R\$51,84	R\$1,00	R\$6,00	R\$57,84
12.18	tubo de PVC serie normal 40mm	m	2,00	R\$3,28	R\$6,56	R\$1,00	R\$2,00	R\$8,56
12.19	tubo de PVC serie normal 50mm	m	10,00	R\$5,63	R\$56,30	R\$1,00	R\$10,00	R\$66,30
12.20	tubo de PVC serie normal 75mm	m	25,30	R\$7,61	R\$0,00	R\$1,00	R\$0,00	R\$0,00
12.21	Tubo de PVC água fria 25mm	m	6,00	R\$1,63	R\$9,78	R\$1,00	R\$2,30	R\$8,20
12.22	Joelho 90° serie normal 25mm	unid.	3,00	R\$0,45	R\$1,35	R\$1,00	R\$3,00	R\$4,35
12.23	Joelho 90° serie normal 25mm	unid.	6,00	R\$0,35	R\$2,10	R\$1,00	R\$6,00	R\$8,10
12.24	Luva de redução soldavel serie normal de 25/20mm	unid.	5,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$1,00	R\$5,00	R\$5,00
12.26	Te serie normal 25mm	unid.	2,00	R\$0,70	R\$1,40	R\$1,00	R\$2,00	R\$3,40
12.27	Fossa séptica 1825l	unid.	1,00	R\$1.050,00	R\$1.050,00	R\$290,00	R\$290,00	R\$1.340,00
12.28	Poco sumidouro com volume de 15m ³	unid.	1,00	R\$1.360,00	R\$1.360,00	R\$260,00	R\$260,00	R\$1.620,00

13.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.1	Eletroduto de PVC flexível de 1/2" e 3/4"	m	375,00	R\$4.12	R\$1.545,00	R\$1.60	R\$600,00			R\$4.929,40	
13.2	Rasgo em alvenaria p/ eletroduto c/ enchimento	m	60,00	R\$2,50	R\$150,00	R\$6,00	R\$360,00			R\$2.145,00	
13.3	centro de distribuição chapa 6 disjuntores	unid.	1,00	R\$42,83	R\$42,83	R\$13,00	R\$13,00			R\$510,00	
13.4	Fio isolado 6mm ²	m	160,00	R\$2,12	R\$339,20	R\$0,80	R\$128,00			R\$55,83	
13.5	Fio rígido, isolado em PVC 450/750V 4,0mm ²	m	75,00	R\$1,47	R\$110,25	R\$0,80	R\$60,00			R\$467,20	
13.6	Fio isolado 2,5mm ²	m	360,00	R\$0,92	R\$331,20	R\$0,30	R\$108,00			R\$170,25	
13.7	Disjuntores termomagnéticos de 10, 15 e 20A	unid.	12,00	R\$10,30	R\$123,60	R\$6,80	R\$81,60			R\$439,20	
13.8	Tomada de embutir simples c/ caixa 2x4"	unid.	10,00	R\$17,50	R\$175,00	R\$5,30	R\$53,00			R\$205,20	
13.9	Interruptor embutir c/caixa 2x4"	unid.	4,00	R\$8,78	R\$35,12	R\$5,30	R\$21,20			R\$56,32	
13.10	Luminária Fluorescente 2x40w completa	unid.	5,00	R\$76,88	R\$384,40	R\$20,00	R\$100,00			R\$484,40	
13.11	Ponto elétrico luz incandescente 90w	pt.	3,00	R\$36,00	R\$108,00	R\$20,00	R\$60,00			R\$168,00	
14.0		Instalações telefônica e lógica								R\$709,40	
14.1	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m	75,00	R\$4,12	R\$309,00	R\$1,60	R\$120,00			R\$429,00	
14.2	Fio p/ telefone de cobre bitola 0,6mm isolado em PVC	m	100,00	R\$0,61	R\$61,00	R\$0,30	R\$30,00			R\$91,00	
14.3	Tomada telefônica 4P telebras s/placa pial ou similar	unid.	8,00	R\$8,60	R\$68,80	R\$3,20	R\$25,60			R\$94,40	
14.4	Caixa subterrânea de Inspeção p/ aterramento	unid.	1,00	R\$75,00	R\$75,00	R\$20,00	R\$20,00			R\$95,00	
15.0		Diversos								R\$0,00	
15.1	Limpeza final da obra	m ²	330,04		R\$0,00		R\$0,00			R\$0,00	
TOTAL GERAL										R\$55.117,57	


Nonoai, 27 de fevereiro de 2015

Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng^a Civil
 Prefeitura Municipal de Nonoai

10.1		selador para paredes internas e externas	m ²	916,20	R\$2,35	R\$2.153,07	R\$1,20	R\$1.099,44	R\$3.252,51
10.2		Pintura acrílica para alvenaria interna e externa	m ²	916,20	R\$9,80	R\$8.978,76	R\$ 6,80	R\$6.230,16	R\$15.208,92
10.3		Pintura esmalte s/esquadas madeira	m ²	105,06	R\$11,08	R\$1.164,06	R\$ 5,30	R\$556,82	R\$1.720,88
11.0		EQUIPAMENTO SANITÁRIO							R\$3.781,14
11.1		Vaso sanitário caixa acoplada	unid.	4,00	R\$245,00	R\$980,00	R\$61,25	R\$245,00	R\$1.225,00
11.2		Lavatório de louça com coluna	unid.	7,00	R\$94,53	R\$661,71	R\$23,63	R\$165,41	R\$827,12
11.3		torneira cromada para lavatório 25mm	unid.	7,00	R\$55,00	R\$385,00	R\$18,00	R\$126,00	R\$511,00
11.4		Registro gaveta/pressão com canopla cromado	unid.	6,00	R\$50,00	R\$300,00	R\$18,00	R\$108,00	R\$408,00
11.5		Vaivua cromada para lavatório	unid.	7,00	R\$22,62	R\$158,34	R\$6,80	R\$47,60	R\$205,94
11.6		Engate flexível de 40cm	unid.	8,00	R\$7,89	R\$63,12	R\$1,80	R\$14,40	R\$77,52
11.7		Porta toalha	unid.	4,00	R\$37,88	R\$151,52	R\$6,00	R\$24,00	R\$175,52
11.8		Porta papel	unid.	4,00	R\$37,88	R\$151,52	R\$6,00	R\$24,00	R\$175,52
11.9		Saboneteira	unid.	4,00	R\$37,88	R\$151,52	R\$6,00	R\$24,00	R\$175,52
12.0		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS							R\$4.962,70
12.1		Ponto hidráulico lavatório em PVC	pt	7,00	R\$35,00	R\$245,00	R\$18,00	R\$126,00	R\$371,00
12.2		Ponto esgoto para lavatório em PVC	pt	7,00	R\$35,00	R\$245,00	R\$18,00	R\$126,00	R\$371,00
12.3		Ponto esgoto para vaso sanitário em PVC	pt.	4,00	R\$40,00	R\$160,00	R\$20,00	R\$80,00	R\$240,00
12.4		Caixa gordura PVC 250x230x75mm/c/ tampa e porta tampa	unid.	1,00	R\$45,00	R\$45,00	R\$13,00	R\$13,00	R\$58,00
12.5		Caixa de inspeção/interligação DN100	unid.	6,00	R\$0,00	R\$0,00		R\$0,00	R\$0,00
12.6		Raio sifonado c/gradeira 150x150/40mm	unid.	4,00	R\$7,30	R\$29,20	R\$2,20	R\$8,80	R\$38,00
12.7		corpo caixa sifonada 100x100x50mm	unid.	3,00	R\$10,20	R\$30,60	R\$2,20	R\$6,60	R\$37,20
12.8		curva PVC longa 45G/pressg. Pedral DN100mm	unid.	4,00	R\$26,30	R\$105,20	R\$4,60	R\$18,40	R\$123,60
12.9		joelho 45° serie normal 100mm	unid.	2,00	R\$4,08	R\$8,16	R\$1,20	R\$2,40	R\$10,56
12.10		joelho 45° serie normal 40mm com bolsas lisas	unid.	7,00	R\$2,86	R\$20,02	R\$1,20	R\$8,40	R\$28,42
12.11		joelho 90° série normal 100mm	unid.	2,00	R\$1,72	R\$3,44	R\$1,20	R\$2,40	R\$5,84
12.12		Joelho 90° serie normal 40mm com bolsas lisas	unid.	7,00	R\$2,29	R\$16,03	R\$1,20	R\$8,40	R\$24,43
12.13		Te serie normal 100mm	unid.	1,00	R\$2,67	R\$2,67	R\$1,20	R\$1,20	R\$3,87
12.14		Te serie normal 100mm	unid.	2,00	R\$10,71	R\$21,42	R\$2,30	R\$4,60	R\$26,02
12.15		Te serie normal 100x50mm	unid.	4,00	R\$9,84	R\$39,36	R\$2,30	R\$9,20	R\$48,56
12.16		Tubo de Pvc serie normal 100mm	m	16,21	R\$8,64	R\$140,05	R\$1,00	R\$16,21	R\$156,26
12.17		tubo de PVC serie normal 40mm	m	6,07	R\$3,28	R\$19,91	R\$1,00	R\$6,07	R\$25,98
12.18		tubo de PVC serie normal 50mm	m	37,29	R\$5,63	R\$209,94	R\$1,00	R\$37,29	R\$247,23
12.19		tubo de PVC serie normal 75mm	m	0,79	R\$7,61	R\$6,01	R\$1,00	R\$0,79	R\$6,80
12.20		Tubo de PVC água fria 25mm	m	25,30	R\$2,17	R\$54,90	R\$1,00	R\$25,30	R\$80,20
12.21		Tubo de PVC água fria 20mm	m	11,60	R\$1,63	R\$18,91	R\$1,00	R\$11,60	R\$30,51
12.22		Joelho 90° serete normal 25mm	unid.	13,00	R\$0,45	R\$5,85	R\$1,00	R\$13,00	R\$18,85
12.23		Joelho 90° serete normal 20mm	unid.	14,00	R\$0,35	R\$4,90	R\$1,00	R\$14,00	R\$18,90
12.24		Luva de redução soldavel serie normal de 25/20mm	unid.	10,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$1,00	R\$10,00	R\$10,00
12.25		Te serie normal 25mm	unid.	6,00	R\$0,70	R\$4,20	R\$1,00	R\$6,00	R\$10,20
12.26		Fossa séptica 1825l	unid.	1,00	R\$1.050,00	R\$1.050,00	R\$290,00	R\$290,00	R\$1.340,00
12.27		Poço sumidouro com volume de 15m ³	unid.	1,00	R\$1.360,00	R\$1.360,00	R\$260,00	R\$260,00	R\$1.620,00

13.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.1	Eletroduto de PVC flexível de 1/2" e 3/4"	m	375,00	R\$4,12	R\$1.545,00	R\$1,60	R\$600,00			R\$10.464,99	
13.2	Rasgo em alvenaria p/ eletroduto c/ enchimento	m	134,00	R\$2,50	R\$335,00	R\$6,00	R\$804,00			R\$2.145,00	
13.3	Centro de distribuição chapa 6 disjuntores	unid.	2,00	R\$42,83	R\$85,66	R\$13,00	R\$26,00			R\$1.139,00	
13.4	Fio isolado 6mm ²	m	375,00	R\$2,12	R\$795,00	R\$0,80	R\$300,00			R\$1.095,00	
13.5	Fio rígido, isolado em PVC 450/750V 4,0mm ²	m	75,00	R\$1,47	R\$110,25	R\$0,80	R\$60,00			R\$170,25	
13.6	Fio isolado 2,5mm ²	m	780,00	R\$0,92	R\$717,60	R\$0,30	R\$234,00			R\$951,60	
13.7	Disjuntores termomagnéticos de 10, 15 e 20A	unid.	12,00	R\$10,30	R\$123,60	R\$6,80	R\$81,60			R\$205,20	
13.8	Tornada de embutir simples c/ caixa 2x4"	unid.	59,00	R\$17,50	R\$1.032,50	R\$5,30	R\$312,70			R\$1.345,20	
13.9	Interruptor embutir c/caixa 2x4"	unid.	18,00	R\$8,78	R\$158,04	R\$5,30	R\$95,40			R\$253,44	
13.10	Luminária Fluorescente 2x40w completa	unid.	28,00	R\$76,88	R\$2.152,64	R\$20,00	R\$560,00			R\$2.712,64	
13.11	Ponto elétrico luz Incandescente 90w	pt.	6,00	R\$36,00	R\$216,00	R\$20,00	R\$120,00			R\$336,00	
14.0		Instalações telefônica e lógica								R\$709,40	
14.1	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m	75,00	R\$4,12	R\$309,00	R\$1,60	R\$120,00			R\$429,00	
14.2	Fio p/ telefone de cobre bitola 0,6mm isolado em PVC	m	100,00	R\$0,61	R\$61,00	R\$0,30	R\$30,00			R\$91,00	
14.3	Tornada telefônica 4P telébras s/placa pial ou similar	unid.	8,00	R\$8,60	R\$68,80	R\$3,20	R\$25,60			R\$94,40	
14.4	Caixa subterrânea de Inspeção p/ aterramento	unid.	1,00	R\$75,00	R\$75,00	R\$20,00	R\$20,00			R\$95,00	
15.0		Diversos								R\$759,09	
15.1	Limpeza final da obra	m ²	330,04		R\$0,00	R\$2,30	R\$759,09			R\$759,09	
		TOTAL GERAL								R\$165.023,79	

Nonoai, 27 de fevereiro de 2015


 Cristina Elisa Dalbosco Guarazi
 Eng^a Civil
 Prefeitura Municipal de Nonoai