RELAÇÃO DE MATERIAIS

MÓDULO SANITÁRIO (A= 3,60 m²)

MUNICÍPIO: NOVA PALMA

MÓDULO SANITÁRIO COM FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO

COBERTURA EM FIBROCIMENTO SEM AMIANTO - REBOCADO INTERNA E EXTERNAMENTE

1.	**MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR**	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	MAT.	M.O.	TOTAL	Sinapi 07/2015
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1.	Locação de Obra por m² construído	m²	3,60	R$ 3,96	R$ 7,13	R$ 7,13	R$ 14,26	74077/3
1.1.2.	Escavação manual de solo de 1ª Categoria até 1,50m	m³	2,28	R$ 23,95	R$ 27,30	R$ 27,30	R$ 54,61	79517
	TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES						**R$ 68,86**	
1.2	**FUNDAÇÕES**							
1.2.1	Concreto ciclópico 1:3:6 + 30% pedrra mão	m³	0,90	R$ 321,35	R$ 202,45	R$ 86,76	R$ 289,22	73361
1.2.2	Viga Baldrame concretoarmado fck 13,5Mpa - completa	m²	0,38	R$ 321,35	R$ 85,48	R$ 36,63	R$ 122,11	73361
	TOTAL DAS FUNDAÇÕES						**R$ 411,33**	
1.3	**PAVIMENTAÇÃO**							
1.3.1	Contrapiso concreto - 5cm - 200kg ci/m³ (magro)	m²	2,64	R$ 23,81	R$ 44,00	R$ 18,86	R$ 62,86	87622
1.3.2	Piso cerâmico com 20cmx20cm (cimento cola + rejunte)	m²	2,64	R$ 30,68	R$ 56,70	R$ 24,30	R$ 81,00	87246
	TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						**R$ 143,85**	
1.4	**ALVENARIA**							
1.4.1	Alvenaria tijolos 6 furos 10cm - junta 15mm ci-ca-ar 1:2:8	m²	18,85	R$ 59,40	R$ 783,78	R$ 335,91	R$ 1.119,69	73935/2
	TOTAL DA ALVENARIA						**R$ 1.119,69**	
1.5	**ESQUADRIAS**							
1.5.1	Porta de ferro barra chata c/ferragem-inclusive maçaneta (0.60x2,10)	m²	1,26	R$ 329,42	R$ 290,55	R$ 124,52	R$ 415,07	73933/004
1.5.2	Janela basculante ferro - 50x50cm	m²	0,25	R$ 154,63	R$ 27,06	R$ 11,60	R$ 38,66	6103
	TOTAL DAS ESQUADRIAS						**R$ 453,73**	
1.6	**REVESTIMENTOS**							
1.6.1	Chapisco ci-ar 1:3 - 7mm preparo e aplicação	m²	34,40	R$ 3,04	R$ 73,20	R$ 31,37	R$ 104,58	87868
1.6.2	Reboco massa única 15mm - argamassa regular ca-ar 1:5+20%ci	m²	34,40	R$ 13,03	R$ 313,76	R$ 134,47	R$ 448,23	75481
1.6.3	Azulejo cerâmico com 15cmx15cm (cimento cola + rejunte)	m²	10,00	R$ 34,40	R$ 240,80	R$ 103,20	R$ 344,00	87249
	TOTAL DAS REVESTIMENTO						**R$ 896,81**	
1.7	**COBERTURA**							

1.7.1	Cobertura c/telha fibrocimento 6mm e madeiramento	m²	5,05	R$ 27,77	R$ 98,17	R$ 42,07	R$ 140,24	74088/001
	TOTAL DA COBERTURA						**R$ 140,24**	
1.8	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							
1.8.1	Bacia sanitária em louça branca c/assento plastico e caixa de descarga	unid	1,00	R$ 289,22	R$ 202,45	R$ 86,77	R$ 289,22	86931
1.8.2	Lavatório de louça c/ coluna c/ torneira metalica	unid	1,00	R$ 121,39	R$ 84,97	R$ 36,42	R$ 121,39	86902
1.8.3	Tanque de louça branca (80x50) c/ torneira metálica	unid	1,00	R$ 209,76	R$ 146,83	R$ 62,93	R$ 209,76	86872
1.8.4	Chuveiro	unid	1,00	R$ 45,40	R$ 31,78	R$ 13,62	R$ 45,40	9535
	TOTAL LOUÇAS E ACESSÓRIOS						**R$ 665,77**	
1.9	**VIDROS**							
1.9.1	Vidro Fantasia	m²	0,36	R$ 69,01	R$ 17,39	R$ 7,45	R$ 24,84	72122
	TOTAL VIDROS						**R$ 24,84**	
1.10	**PINTURA**							
1.10.1	Pintura Selador para parede - 1 Demão	m²	23,20	R$ 1,54	R$ 25,01	R$ 10,72	R$ 35,73	88482
1.10.2	Pintura PVA - 2 Demãos	m²	38,80	R$ 3,55	R$ 96,42	R$ 41,32	R$ 137,74	73954/002
1.10.3	Pintura Esmalte brilhante s/ esquadria ferro - 02 demãos	m²	0,36	R$ 18,04	R$ 4,55	R$ 1,95	R$ 6,49	73924/001
	TOTAL DA PINTURA						**R$ 179,96**	
1.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							
1.11.1	Tubo PVC 100mm esgoto primário	m	2,00	R$ 40,86	R$ 57,20	R$ 24,52	R$ 81,72	83671
1.11.2	Tubo PVC rígido soldável 20mm	m	8,00	R$ 10,03	R$ 56,17	R$ 24,07	R$ 80,24	89355
1.11.3	Tubo PVC 50mm esgoto primário	m	1,00	R$ 16,65	R$ 11,66	R$ 5,00	R$ 16,65	89357
1.11.4	Tubo PVC rígido soldavel 40mm esgoto secundário	m	5,00	R$ 16,65	R$ 58,28	R$ 24,98	R$ 83,25	89357
1.11.5	Joelho 90° PVC rígido soldável 20mm	unid	7,00	R$ 3,98	R$ 19,50	R$ 8,36	R$ 27,86	89358
1.11.6	Tê 90° PVC rígido soldável 20mm	unid	3,00	R$ 3,98	R$ 8,36	R$ 3,58	R$ 11,94	89358
1.11.7	Caixa sifonada c/grelha 150x150x150 saida 50mm	unid	1,00	R$ 37,87	R$ 26,51	R$ 11,36	R$ 37,87	89491
1.11.8	Caixa inspeção 50x50x50cm alvenaria c/tampa concreto	unid	1,00	R$ 116,80	R$ 81,76	R$ 35,04	R$ 116,80	74104/001
	TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						**R$ 456,33**	
1.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
1.12.1	Ponto elétrico tomada / interruptor - completa	unid	1,00	R$ 16,65	R$ 11,66	R$ 5,00	R$ 16,65	72332
1.12.2	Ponto Elétrico tomada p/ chuveiro - completa	unid	1,00	R$ 24,44	R$ 17,11	R$ 7,33	R$ 24,44	74094/001
1.12.3	Ponto elétrico luz incandescente-spot	unid	1,00	R$ 24,44	R$ 17,11	R$ 7,33	R$ 24,44	74094/001
1.12.4	Disjuntor unipolar 25A	unid	1,00	R$ 10,18	R$ 7,13	R$ 3,05	R$ 10,18	74130/001
	TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						**R$ 75,71**	
1.13	**FOSSA SÉPTICA**							
1.13.1	Fossa Séptica em Concreto pré moldado para 5 contribuintes	unid	1,00	R$ 688,99	R$ 620,09	R$ 68,90	R$ 688,99	3281

							R$ 688,99	
1.14	**SUMIDOURO**							
1.14.1	Sumidouro para 5 contribuintes conforme projeto	unid	1,00	R$ 822,24	R$ 740,02	R$ 82,22	R$ 822,24	3282
							R$ 822,24	
	TOTAL MATERIAL				R$ 4.592,32			
	TOTAL MÃO DE OBRA					R$ 1.556,03	6148,35	
1.16	**TOTAL GERAL COM BDI DE 22%**				R$ 5.602,63	R$ 1.898,36	**R$ 7.500,99**	

Nova Palma, agosto de 2015.

_____
Adroaldo José Santi
Prefeito Municipal

_____
Guilherme Simões Pires
Eng. Civil CREA RS201.367