

ANEXO III

Local: Assentamento Horto Aimorés (Gleba 1)

Título: Construção de Posto de Saúde

Contrato de Repasse nº 300998-2/2009

ORÇAMENTO DAS ETAPAS CONSTRUTIVAS - SINAPI JAN/2011							
CÓDIGO	ITEM	ETAPA CONSTRUTIVA	UNID.	QUANT.	R\$ UNID.	R\$ TOTAL	R\$ TOTAL C/ BDI 29%
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.938,59	R\$ 2.500,79
73948/016	1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	M²	274,20	R\$ 2,12	R\$ 581,30	R\$ 749,88
74077/001	1.2	Locação convencional de obras, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento	M²	274,20	R\$ 4,95	R\$ 1.357,29	R\$ 1.750,90
	2	FUNDAÇÕES				R\$ 19.016,16	R\$ 24.530,84
74156/001	2.1	Brocas em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	215,00	R\$ 40,18	R\$ 8.638,70	R\$ 11.143,92
74164/003	2.2	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	8,58	R\$ 307,55	R\$ 2.638,78	R\$ 3.404,02
73990/001	2.3	Armação aço CA-50 p/ 1,0 M³ de concreto	un	8,58	R\$ 457,17	R\$ 3.922,52	R\$ 5.060,05
74007/001	2.4	Forma de madeira para fundação com tábuas de 3A - reaproveitamento 10 x	M²	85,83	R\$ 25,00	R\$ 2.145,75	R\$ 2.768,02
6110	2.5	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum 5x10x20 cm assentado com argamassa 1:2:8	M³	2,86	R\$ 445,27	R\$ 1.273,47	R\$ 1.642,78
74106/001	2.6	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	71,52	R\$ 5,55	R\$ 396,94	R\$ 512,05
	3	ESTRUTURAS DE CONCRETO				R\$ 24.020,93	R\$ 30.987,00
73990/001	3.1	Armação aço CA-50 p/ 1,0 M³ de concreto	un	12,23	R\$ 457,17	R\$ 5.591,19	R\$ 7.212,63
74007/002	3.2	Forma em tábuas de para peças de concreto armado, reaproveitamento 2x	M²	169,16	R\$ 32,60	R\$ 5.514,62	R\$ 7.113,85
73972/001	3.3	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	12,23	R\$ 307,55	R\$ 3.761,34	R\$ 4.852,12
73685	3.4	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M²	3,29	R\$ 24,17	R\$ 79,52	R\$ 102,58
74202/001	3.5	Laje pré-fabricada	M²	185,53	R\$ 48,91	R\$ 9.074,27	R\$ 11.705,81
	4	ALVENARIA				R\$ 19.036,90	R\$ 24.557,60
73935/001	4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm 1/2 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	169,26	R\$ 34,92	R\$ 5.910,56	R\$ 7.624,62
73935/002	4.2	Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm 1 vez assentado com argamassa traço 1:2:8	M²	212,16	R\$ 61,87	R\$ 13.126,34	R\$ 16.932,98
	5	COBERTURA				R\$ 27.245,65	R\$ 35.146,89
73931/003	5.3	Estrutura madeira tesourada para telha de barro	M²	219,97	R\$ 56,11	R\$ 12.342,52	R\$ 15.921,85
73938/004	5.4	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	M²	219,97	R\$ 57,89	R\$ 12.734,06	R\$ 16.426,94
73634	5.5	Cobertura em telha de fibrocimento	M²	22,14	R\$ 54,31	R\$ 1.202,42	R\$ 1.551,13
72104	5.6	Calha em chapa de aço	M	13,15	R\$ 22,68	R\$ 298,24	R\$ 384,73
73931/001	5.7	Estrutura para telha de fibrocimento em madeira aparelhada	M²	22,14	R\$ 30,19	R\$ 668,41	R\$ 862,24
	6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 9.627,76	R\$ 12.419,81
74165/004	6.1	Tubo PVC esgoto predial 100 mm	M	72,00	R\$ 32,93	R\$ 2.370,96	R\$ 3.058,54
72459	6.2	TE sanitário 100x100 mm	UNID.	15,00	R\$ 18,73	R\$ 280,95	R\$ 362,43
72697	6.3	Redução PVC soldável 110 x 60 mm	UNID.	20,00	R\$ 24,06	R\$ 481,20	R\$ 620,75
72556	6.4	Joelho PVC esgoto 100 mm	UNID.	10,00	R\$ 14,34	R\$ 143,40	R\$ 184,99
72560	6.5	Joelho PVC esgoto 50 mm	UNID.	12,00	R\$ 7,36	R\$ 88,32	R\$ 113,93
72693	6.6	Redução 2 x 1 1/2"	UNID.	10,00	R\$ 11,74	R\$ 117,40	R\$ 151,45
72558	6.7	Joelho PVC esgoto 40 mm	UNID.	10,00	R\$ 6,33	R\$ 63,30	R\$ 81,66
72463	6.8	TE sanitário 50x50 mm	UNID.	8,00	R\$ 9,85	R\$ 78,80	R\$ 101,65
74165/002	6.9	Tubo PVC 50 mm - esgoto	M	18,00	R\$ 22,60	R\$ 406,80	R\$ 524,77
40777	6.10	Caixa Sifonada PVC 150 x 150 x 50 mm com grelha redonda branca	UNID.	15,00	R\$ 23,34	R\$ 350,10	R\$ 451,63
73735/001	6.11	Reservatório fibrocimento com acessório - 1000 L	UNID.	3,00	R\$ 494,06	R\$ 1.482,18	R\$ 1.912,01
72792	6.12	Adaptador PVC soldável com flange e anel 25 mm x 1 1/2" - água fria	UNID.	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48	R\$ 31,58
72789	6.13	Adaptador PVC soldável com flange e anel 25 mm x 3/4" - água fria	UNID.	2,00	R\$ 9,57	R\$ 19,14	R\$ 24,69
73777/004	6.14	Barra de Tubo PVC 1 1/2" - água fria	M	36,00	R\$ 17,65	R\$ 635,40	R\$ 819,67
73777/002	6.15	Barra de Tubo PVC 3/4" - água fria	M	60,00	R\$ 7,03	R\$ 421,80	R\$ 544,12
72587	6.16	Joelho PVC rosqueável 1 1/2" - água fria	UNID.	15,00	R\$ 12,21	R\$ 183,15	R\$ 236,26
72700	6.17	Redução PVC 40 x 20 mm - água fria	UNID.	15,00	R\$ 3,99	R\$ 59,85	R\$ 77,21
73975/001	6.18	Registro pressão 3/4" com canopla acabamento cromado	UNID.	8,00	R\$ 67,39	R\$ 539,12	R\$ 695,46
72600	6.19	Joelho redução PVC 3/4 x 1/2"	UNID.	10,00	R\$ 5,44	R\$ 54,40	R\$ 70,18
72639	6.20	Luva PVC rosqueável água fria 3/4	UNID.	12,00	R\$ 3,09	R\$ 37,08	R\$ 47,83
72597	6.21	Joelho PVC rosqueável 3/4" - água fria	UNID.	30,00	R\$ 5,31	R\$ 159,30	R\$ 205,50
40729	6.22	Válvula descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado	UNID.	3,00	R\$ 145,95	R\$ 437,85	R\$ 564,83
74174/001	6.23	Registro gaveta 1 1/2" com acabamento simples	UNID.	1,00	R\$ 109,90	R\$ 109,90	R\$ 141,77
74197/001	6.24	Fossa Séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, 1.500 litros	UNID.	1,00	R\$ 1.022,68	R\$ 1.022,68	R\$ 1.319,26
72685	6.25	Ralo sifonado em PVC rígido de 100 x 40 mm com altura regulável e grelha	UNID.	4,00	R\$ 15,05	R\$ 60,20	R\$ 77,66
	7	LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.123,49	R\$ 9.189,31
73949/005	7.1	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatório, padrão popular com engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação	UNID.	7,00	R\$ 51,00	R\$ 357,00	R\$ 460,53
73949/004	7.2	Torneira cromada tubo móvel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	UNID.	1,00	R\$ 76,10	R\$ 76,10	R\$ 98,17
6021	7.3	Vaso Sanitário sifonado louça branca, com conjunto de fixação com parafuso arruela e bucha	UNID.	1,00	R\$ 143,39	R\$ 143,39	R\$ 184,97
CPOS/300801	7.4	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	UNID.	2,00	R\$ 338,73	R\$ 677,46	R\$ 873,92
73949/001	7.5	Torneira cromada para jardim ou tanque	UNID.	3,00	R\$ 28,84	R\$ 86,52	R\$ 111,61
73949/005	7.6	Torneira cromada 3/4" ou 1/2" de bancada para lavatório, padrão popular	UNID.	7,00	R\$ 51,00	R\$ 357,00	R\$ 460,53
73947/008	7.7	Lavatório louça branca popular sem ladrão 47 x 35 cm inclusive acessórios de fixação	UNID.	7,00	R\$ 37,08	R\$ 259,56	R\$ 334,83
6052	7.8	Tanque de mármore sintético 22 litros com torneiras e acessórios	UNID.	1,00	R\$ 169,46	R\$ 169,46	R\$ 218,60
CPOS/190106	7.9	Pelotril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	35,10	R\$ 73,97	R\$ 2.596,35	R\$ 3.349,29
74126/001	7.10	Granito em cinza polido para bancada espessura de 2,5 cm e largura 60cm	M	172,08	R\$ 172,08	R\$ 2.400,66	R\$ 3.096,85

	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	10.965,02	R\$	14.144,88	
CPOS/410783	8.1	Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W	UNID.	29,00	R\$	17,59	R\$	510,11	R\$	658,04
74131/004	8.2	Quadro de distribuição de ferro c/ barramento trifásico para 16 disjuntores + geral (embutir) padrão DIN	UNID.	1,00	R\$	216,95	R\$	216,95	R\$	279,87
74130/001	8.3	Disjuntores DIN monopolar 25 ampéres	UNID.	8,00	R\$	7,72	R\$	61,76	R\$	79,67
74130/002	8.4	Disjuntores DIN monopolar 32 ampéres	UNID.	2,00	R\$	10,58	R\$	21,16	R\$	27,30
74130/001	8.5	Disjuntores DIN monopolar 16 ampéres	UNID.	6,00	R\$	7,72	R\$	46,32	R\$	59,75
CPOS/381902	8.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	200,00	R\$	8,09	R\$	1.618,00	R\$	2.087,22
73860/012	8.7	Cabo flexível 16 mm preto	M	100,00	R\$	6,92	R\$	692,00	R\$	892,68
73860/012	8.8	Cabo flexível 16 mm azul	M	60,00	R\$	6,92	R\$	415,20	R\$	535,61
68069	8.9	Haste para aterramento com conector	UNID.	2,00	R\$	28,71	R\$	57,42	R\$	74,07
73860/010	8.10	Cabo flexível 6 mm verde	M	40,00	R\$	3,93	R\$	157,20	R\$	202,79
73860/009	8.11	Cabo flexível 4 mm verde	M	200,00	R\$	2,91	R\$	582,00	R\$	750,78
73860/009	8.12	Cabo flexível 4 mm preto, vermelho e azul	M	800,00	R\$	2,91	R\$	2.328,00	R\$	3.003,12
73860/008	8.13	Cabo flexível 2,5 mm preto, vermelho, azul e verde	M	600,00	R\$	2,00	R\$	1.200,00	R\$	1.548,00
73783/006	8.14	Poste circular de concreto – h=7,00 m	UNID.	1,00	R\$	419,77	R\$	419,77	R\$	541,50
72332	8.15	Interruptor 2 TS c/ placa p/ embutir	UNID.	2,00	R\$	10,91	R\$	21,82	R\$	28,15
CPOS/400701	8.16	Caixas de PVC 4 x 2	UNID.	57,00	R\$	7,43	R\$	423,51	R\$	546,33
72331	8.17	Interruptor 1 TS c/ placa p/ embutir	UNID.	13,00	R\$	8,09	R\$	105,17	R\$	135,67
400402	8.18	Tomada universal 2P+T, 15 A - 125/250 V, com placa	UNID.	42,00	R\$	11,66	R\$	489,72	R\$	631,74
73860/007	8.19	Cabo flexível 1,5 mm amarelo e branco	M	300,00	R\$	1,52	R\$	456,00	R\$	588,24
55865	8.20	Eletroduto PVC rígido 1 1/2"	M	6,00	R\$	16,82	R\$	100,92	R\$	130,19
CPOS/360501	8.21	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UNID.	1,00	R\$	15,10	R\$	15,10	R\$	19,48
CPOS/360301	8.22	Caixa de medição bifásica/trifásica padrão CESP/CPFL	UNID.	1,00	R\$	154,33	R\$	154,33	R\$	199,09
74130/005	8.23	Disjuntor tripolar 70 ampéres NEMA	UNID.	1,00	R\$	68,74	R\$	68,74	R\$	88,67
72271	8.24	Conector Split-bolt para cabo de 16 mm2	UNID.	6,00	R\$	6,40	R\$	38,40	R\$	49,54
72611	8.25	Luvas PVC 1 1/2"	UNID.	4,00	R\$	17,07	R\$	68,28	R\$	88,08
73626	8.26	Eletroduto metálico flexível 1 1/2"	M	15,00	R\$	8,64	R\$	129,60	R\$	167,18
74094/001	8.27	Luminária tipo Spot p/ 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	UNID.	29,00	R\$	17,20	R\$	498,80	R\$	643,45
74130/005	8.28	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A - DIN	UNID.	1,00	R\$	68,74	R\$	68,74	R\$	88,67
	9	ESQUADRIAS				R\$	16.065,28	R\$	20.724,21	
	9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
73910/005	9.1.1	Porta em madeira 0,80 x 2,10 m	UNID.	9,00	R\$	279,14	R\$	2.512,26	R\$	3.240,82
73910/004	9.1.2	Porta em madeira de 0,70 x 2,10 m	UNID.	1,00	R\$	363,19	R\$	363,19	R\$	468,52
73910/010	9.1.3	Porta em madeira de 0,90 x 2,10 m	UNID.	2,00	R\$	281,15	R\$	562,30	R\$	725,37
	9.2	ESQUADRIAS DE AÇO								
74071/002	9.2.1	Porta em alumínio "de correr" 4 folhas (2 fixas, 2 móveis) 4,00 x 2,10 m	M²	8,40	R\$	548,17	R\$	4.604,63	R\$	5.939,97
73933/002	9.2.2	Porta em ferro 0,80 x 2,10 m	M²	1,68	R\$	226,60	R\$	380,69	R\$	491,09
68050	9.2.3	Porta em alumínio 2 folhas (1 fixa, 1 móvel) 1,60 x 2,10 m	M²	3,36	R\$	330,97	R\$	1.112,06	R\$	1.434,56
6104	9.2.4	Janela basculante em em chapa de aço 1,00 x 0,60 m	M²	3,00	R\$	176,24	R\$	528,72	R\$	682,05
6104	9.2.5	Janela basculante em chapa de aço 2,00 x 0,60 m	M²	8,40	R\$	176,24	R\$	1.480,42	R\$	1.909,74
40678	9.2.6	Porta de ferro de abrir para botijões em ferro quadriculado, com guarnições	M²	1,08	R\$	161,59	R\$	174,52	R\$	225,13
73932/001	9.2.7	Grade de ferro barra chata 3/16"	M²	24,84	R\$	174,98	R\$	4.346,50	R\$	5.606,99
	10	REVESTIMENTO				R\$	31.737,78	R\$	40.941,73	
	10.1	REVESTIMENTO EXTERNO								
73928/001	10.1.1	Chapisco	M²	209,72	R\$	3,48	R\$	729,83	R\$	941,48
5978	10.1.2	Emboço comum	M²	209,72	R\$	15,79	R\$	3.311,48	R\$	4.271,81
5995	10.1.3	Reboco	M²	209,72	R\$	10,88	R\$	2.281,75	R\$	2.943,46
	10.2	REVESTIMENTO INTERNO								
73928/001	10.2.1	Chapisco	M²	690,06	R\$	3,48	R\$	2.401,41	R\$	3.097,82
5978	10.2.2	Emboço comum	M²	690,06	R\$	15,79	R\$	10.896,05	R\$	14.055,90
5995	10.2.3	Reboco	M²	458,78	R\$	10,88	R\$	4.991,53	R\$	6.439,07
	10.3	AZULEJOS								
CPOS/181104	10.3.1	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	M²	231,28	R\$	30,81	R\$	7.125,74	R\$	9.192,20
	11	PAVIMENTAÇÃO				R\$	11.759,21	R\$	15.169,38	
73919/001	11.1	Contrapiso e regularização	M²	165,08	R\$	29,72	R\$	4.906,18	R\$	6.328,97
73912/001	11.2	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada	M²	165,08	R\$	29,39	R\$	4.851,70	R\$	6.258,69
73922/002	11.3	Piso externo em concreto desempenado e alisado	M²	74,90	R\$	26,72	R\$	2.001,33	R\$	2.581,71
	12	VIDRO				R\$	1.006,44	R\$	1.298,31	
72116	12.1	Vidro liso comum transparente, espessura 3 mm	M²	20,79	R\$	48,41	R\$	1.006,44	R\$	1.298,31
	13	PINTURA				R\$	16.700,08	R\$	21.543,10	
73954/001	13.1	Tinta acrílica - 03 demãos	M²	668,50	R\$	13,74	R\$	9.185,19	R\$	11.848,90
74233/001	13.2	Fundo com selador acrílico	M²	668,50	R\$	4,13	R\$	2.760,91	R\$	3.561,57
CPOS/331004	13.3	Pintura tinta esmalte em massa (barrado)	M²	286,65	R\$	13,51	R\$	3.872,64	R\$	4.995,71
73739/001	13.4	Tinta esmalte para superfície de madeira	M²	40,74	R\$	9,79	R\$	398,84	R\$	514,51
73924/002	13.5	Tinta esmalte para superfície de ferro	M²	30,48	R\$	15,83	R\$	482,50	R\$	622,42
	14	LIMPEZA FINAL				R\$	364,69	R\$	470,44	
9537	14.1	Limpeza final da obra	M²	274,20	R\$	1,33	R\$	364,69	R\$	470,44

TOTAL	R\$	253.624,29
--------------	------------	-------------------

VALOR: R\$ 253.624,29 (Duzentos e cinquenta e três mil seissentos e vinte e quatro Reais e vinte e nove centavos)

Os itens 7.4, 7.8, 8.1, 8.6, 8.16, 8.21, 8.22, 9.2.6 e 13.3 foram retirados da tabela de serviços da CPOS versão 156, por não constarem na tabela de serviços SINAPI

Pederneiras, 09 de junho de 2011

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal

Antonio Carlos Valinetti
Engenheiro Civil - CREA 060054320 5
Diretor do Dep. de Obras e Vias Públicas