



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

Rua Siqueira Campos, S-64 - Cx. Postal 33 - CEP 17280-000 - Pederneiras-SP
Fone: (14) 3284-1355 - Fax: (14) 3284-1764 - e-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local: AVENIDA JOSEPHINA, ESQUINA COM MARCELINO MERMUDES
Título: QUADRA POLIESPORTIVA DO NÚCLEO HABITACIONAL DR. ANTONIO DE CONTI

ANEXO III

ORÇAMENTO DAS ETAPAS CONSTRUTIVAS										
ITEM CPOS	ITEM	ETAPA CONSTRUTIVA	unid.	quant.	VLR MAT	VLR MO	TOTAL UNT	VLR TOTAL MAT	VLR TOTAL MO	VLR TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 17.138,20
20102		Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M²	40,00	R\$ 118,83	R\$ 47,20	R\$ 166,03	R\$ 4.753,20	R\$ 1.888,00	R\$ 6.641,20
20312		Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M²	300,00	R\$ 10,27	R\$ 15,04	R\$ 25,31	R\$ 3.081,00	R\$ 4.512,00	R\$ 7.593,00
21002		Locação de obra de edificação	M²	600,00	R\$ 2,55	R\$ 2,29	R\$ 4,84	R\$ 1.530,00	R\$ 1.374,00	R\$ 2.904,00
VESTIÁRIO, DML E SANITÁRIO										
	1	FUNDAÇÕES								R\$ 9.133,37
60202		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	15,52		R\$ 24,33	R\$ 24,33	R\$ -	R\$ 377,60	R\$ 377,60
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	487,00	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 1.889,56	R\$ 496,74	R\$ 2.386,30
90210		Forma em compensado para vigas baldrame	M²	55,10	R\$ 13,75	R\$ 19,17	R\$ 32,92	R\$ 757,63	R\$ 1.056,27	R\$ 1.813,89
110110		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	11,15	R\$ 249,05		R\$ 249,05	R\$ 2.776,91	R\$ -	R\$ 2.776,91
140102		Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M²	4,95	R\$ 149,36	R\$ 139,41	R\$ 288,77	R\$ 739,33	R\$ 690,08	R\$ 1.429,41
321601		Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	50,69	R\$ 3,65	R\$ 3,24	R\$ 6,89	R\$ 185,02	R\$ 164,24	R\$ 349,25
	2	ESTRUTURAS DE CONCRETO								R\$ 19.083,32
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	515,00	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 1.998,20	R\$ 525,30	R\$ 2.523,50
90202		Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	93,50	R\$ 31,16	R\$ 24,39	R\$ 55,55	R\$ 2.913,46	R\$ 2.280,47	R\$ 5.193,93
110110		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	12,15	R\$ 249,05		R\$ 249,05	R\$ 3.025,96	R\$ -	R\$ 3.025,96
80202		Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M³	175,75	R\$ 6,16	R\$ 12,64	R\$ 18,80	R\$ 1.082,62	R\$ 2.221,48	R\$ 3.304,10
130102		Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	M²	55,40	R\$ 44,22	R\$ 8,93	R\$ 53,15	R\$ 2.449,79	R\$ 494,72	R\$ 2.944,51
170104		Lastro de concreto impermeabilizado	M²	4,08	R\$ 178,97	R\$ 127,86	R\$ 306,83	R\$ 730,20	R\$ 521,67	R\$ 1.251,87
170304		Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M²	51,00	R\$ 4,81	R\$ 11,65	R\$ 16,46	R\$ 245,31	R\$ 594,15	R\$ 839,46
	3	ALVENARIA E DIVISÓRIA DE GRANILITE								R\$ 6.773,21
140404		Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm - 2,5 MPa	M²	130,50	R\$ 14,97	R\$ 12,48	R\$ 27,45	R\$ 1.953,59	R\$ 1.628,64	R\$ 3.582,23
143002		Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M²	23,94	R\$ 121,36		R\$ 121,36	R\$ 2.905,36	R\$ -	R\$ 2.905,36
440404		Prateleira em granilite (BANCO DE GRANILITE)	M²	2,40	R\$ 83,15	R\$ 35,86	R\$ 119,01	R\$ 199,56	R\$ 86,06	R\$ 285,62
	4	REVESTIMENTOS								R\$ 4.533,57
170202		Chapisco	M²	261,00	R\$ 1,11	R\$ 1,89	R\$ 3,00	R\$ 289,71	R\$ 493,29	R\$ 783,00
170212		Emboço comum	M²	261,00	R\$ 3,91	R\$ 5,20	R\$ 9,11	R\$ 1.020,51	R\$ 1.357,20	R\$ 2.377,71
170222		Reboco	M²	261,00	R\$ 0,77	R\$ 4,49	R\$ 5,26	R\$ 200,97	R\$ 1.171,89	R\$ 1.372,86
	5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS								R\$ 10.312,16
460108		Tubo de PVC rígido, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 29,67	R\$ 31,89	R\$ 61,56	R\$ 1.038,45	R\$ 1.116,15	R\$ 2.154,60
460102		Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	25,00	R\$ 4,44	R\$ 15,94	R\$ 20,38	R\$ 111,00	R\$ 398,50	R\$ 509,50
470405		Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	3,00	R\$ 178,14	R\$ 29,90	R\$ 208,04	R\$ 534,42	R\$ 89,70	R\$ 624,12
470106		Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un	4,00	R\$ 19,05	R\$ 11,96	R\$ 31,01	R\$ 76,20	R\$ 47,84	R\$ 124,04
470113		Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	4,00	R\$ 24,95	R\$ 11,96	R\$ 36,91	R\$ 99,80	R\$ 47,84	R\$ 147,64
381904		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	400,00	R\$ 2,32	R\$ 5,70	R\$ 8,02	R\$ 928,00	R\$ 2.280,00	R\$ 3.208,00
381902		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	300,00	R\$ 1,24	R\$ 5,70	R\$ 6,94	R\$ 372,00	R\$ 1.710,00	R\$ 2.082,00
390201		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	R\$ 0,34	R\$ 0,38	R\$ 0,72	R\$ 170,00	R\$ 190,00	R\$ 360,00
390203		Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	R\$ 1,23	R\$ 0,38	R\$ 1,61	R\$ 369,00	R\$ 114,00	R\$ 483,00
370412		Quadro distribuição de luz e força de sobrepor (IP 40, chapa N° 16 msg) de 1230 x 460 x 163 mm - até 60 disjuntores - sem componentes	un	2,00	R\$ 233,67	R\$ 75,96	R\$ 309,63	R\$ 467,34	R\$ 151,92	R\$ 619,26
	6	LOUÇAS E METAIS								R\$ 4.550,45
440105		Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	4,00	R\$ 118,16	R\$ 23,86	R\$ 142,02	R\$ 472,64	R\$ 95,44	R\$ 568,08
440110		Lavatório de louça sem coluna	un	4,00	R\$ 124,66	R\$ 27,78	R\$ 152,44	R\$ 498,64	R\$ 111,12	R\$ 609,76
440130		Tanque de louça com coluna de 22 litros	un	1,00	R\$ 252,31	R\$ 59,79	R\$ 312,10	R\$ 252,31	R\$ 59,79	R\$ 312,10
440340		Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	4,00	R\$ 13,11	R\$ 6,95	R\$ 20,06	R\$ 52,44	R\$ 27,80	R\$ 80,24
430214		Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	4,00	R\$ 45,62	R\$ 15,54	R\$ 31,08	R\$ 708,93	R\$ 708,93	R\$ 1.417,87
411412		Luminária de sobrepor ou pendente em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 110W	un	12,00	R\$ 122,60	R\$ 7,60	R\$ 130,20	R\$ 1.471,20	R\$ 91,20	R\$ 1.562,40
	7	CAIXILHOS METÁLICOS E PORTAS DE MADEIRA								R\$ 10.405,37
240103		Caixilho em ferro basculante sob medida	M²	7,20	R\$ 267,12	R\$ 11,38	R\$ 278,50	R\$ 1.923,26	R\$ 81,94	R\$ 2.005,20
240206		Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M²	6,30	R\$ 338,57	R\$ 36,98	R\$ 375,55	R\$ 2.132,99	R\$ 232,97	R\$ 2.365,97
230459		Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 72 x 210 cm	un	10,00	R\$ 557,46	R\$ 45,96	R\$ 603,42	R\$ 5.574,60	R\$ 459,60	R\$ 6.034,20
	8	COBERTURAS								R\$ 1.572,54
160203		Telha de barro tipo romana	M²	56,70	R\$ 14,34	R\$ 13,39	R\$ 27,73	R\$ 813,21	R\$ 759,33	R\$ 1.572,54
TOTAL GERAL DO VESTIÁRIO										
R\$ 66.363,99										
QUADRA POLIESPORTIVA										
	1	FUNDAÇÕES								R\$ 17.016,78
60202		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M³	41,06	R\$ 0,00	R\$ 24,33	R\$ 24,33	R\$ -	R\$ 998,99	R\$ 998,99
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	656,55	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 2.547,41	R\$ 669,68	R\$ 3.217,10
90210		Forma em compensado para vigas baldrame	M²	138,00	R\$ 13,75	R\$ 19,17	R\$ 32,92	R\$ 1.897,50	R\$ 2.645,46	R\$ 4.542,96
110110		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	19,37	R\$ 249,05		R\$ 249,05	R\$ 4.824,10	R\$ -	R\$ 4.824,10
140102		Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M²	9,60	R\$ 149,36	R\$ 139,41	R\$ 288,77	R\$ 1.438,86	R\$ 1.338,34	R\$ 2.772,19
321601		Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	96,00	R\$ 3,65	R\$ 3,24	R\$ 6,89	R\$ 350,40	R\$ 311,04	R\$ 661,44
	2	ESTRUTURAS DE CONCRETO / ARQUIBANCADA								R\$ 9.252,51
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	205,00	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 795,40	R\$ 209,10	R\$ 1.004,50
90202		Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	60,80	R\$ 31,16	R\$ 24,39	R\$ 55,55	R\$ 1.894,53	R\$ 1.482,91	R\$ 3.377,44
110110		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M³	7,00	R\$ 249,05		R\$ 249,05	R\$ 1.743,35	R\$ -	R\$ 1.743,35
71201		Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (serviço auxiliar do aterro) - ARQUIBANCADA	M³	47,44	R\$ 5,22	R\$ 0,21	R\$ 5,43	R\$ 247,64	R\$ 9,96	R\$ 257,60
141002		Alvenaria de elevação em bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm - 2,5 MPa (ARQUIBANCADA)	M²	41,33	R\$ 17,69	R\$ 12,40	R\$ 30,09	R\$ 731,13	R\$ 512,49	R\$ 1.243,62
170104		Lastro de concreto impermeabilizado	M²	4,08	R\$ 178,97	R\$ 127,86	R\$ 306,83	R\$ 730,20	R\$ 521,67	R\$ 1.251,87
170304		Cimentado desempenado e alisado (queimado) - ARQUIBANCADA	M²	22,73	R\$ 4,81	R\$ 11,65	R\$ 16,46	R\$ 109,33	R\$ 264,80	R\$ 374,14

	3	ALVENARIA / REVESTIMENTOS								R\$ 21.400,00
140404		Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm - 2,5 MPa	M²	200,00	R\$ 14,97	R\$ 12,48	R\$ 27,45	R\$ 2.994,00	R\$ 2.496,00	R\$ 5.490,00
170202		Chapisco	M²	400,00	R\$ 1,11	R\$ 1,89	R\$ 3,00	R\$ 444,00	R\$ 756,00	R\$ 1.200,00
170212		Emboço comum	M²	400,00	R\$ 3,91	R\$ 5,20	R\$ 9,11	R\$ 1.564,00	R\$ 2.080,00	R\$ 3.644,00
170222		Reboco	M²	400,00	R\$ 0,77	R\$ 4,49	R\$ 5,26	R\$ 308,00	R\$ 1.796,00	R\$ 2.104,00
330206		Massa corrida a base de PVA	M²	400,00	R\$ 1,16	R\$ 4,36	R\$ 5,52	R\$ 464,00	R\$ 1.744,00	R\$ 2.208,00
331002		Látex PVA em massa, inclusive preparo	M²	400,00	R\$ 3,19	R\$ 7,67	R\$ 10,86	R\$ 1.276,00	R\$ 3.068,00	R\$ 4.344,00
331004		Esmalte em massa, inclusive preparo	M²	200,00	R\$ 4,38	R\$ 7,67	R\$ 12,05	R\$ 876,00	R\$ 1.534,00	R\$ 2.410,00
	4	PISO DE CONCRETO / GRANILITE – QUADRA								R\$ 49.030,31
30124		Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M²	600,00	R\$ 7,68	R\$ 3,24	R\$ 10,92	R\$ 4.608,00	R\$ 1.944,00	R\$ 6.552,00
71202		Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (serviço auxiliar do aterro)	M³	93,59	R\$ 3,71	R\$ 0,25	R\$ 3,96	R\$ 347,22	R\$ 23,40	R\$ 370,62
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	300,00	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 1.164,00	R\$ 306,00	R\$ 1.470,00
111804		Lastro de pedra britada	M³	46,79	R\$ 67,02	R\$ 12,17	R\$ 79,19	R\$ 3.135,87	R\$ 569,43	R\$ 3.705,30
111806		Lona plástica	M²	813,80	R\$ 1,01	R\$ 0,24	R\$ 1,25	R\$ 821,94	R\$ 195,31	R\$ 1.017,25
170104		Lastro de concreto impermeabilizado	M³	20,35	R\$ 178,97	R\$ 127,86	R\$ 306,83	R\$ 3.642,04	R\$ 2.601,95	R\$ 6.243,99
171002		Piso em granilite moldado no local	M²	813,80	R\$ 33,22	R\$ 3,24	R\$ 36,46	R\$ 27.034,44	R\$ 2.636,71	R\$ 29.671,15
	5	COBERTURA DA QUADRA								R\$ 98.104,64
161202		Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado com espessura de 0,50 mm	M²	884,00	R\$ 43,22	R\$ 7,35	R\$ 50,58	R\$ 38.207,89	R\$ 6.501,64	R\$ 44.709,54
161222		Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado com espessura de 0,50 mm	M	34,00	R\$ 46,94	R\$ 3,41	R\$ 50,35	R\$ 1.595,96	R\$ 115,94	R\$ 1.711,90
150303		Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.500,00	R\$ 9,02		R\$ 9,02	R\$ 31.570,00	R\$ -	R\$ 31.570,00
161601		Telha ondulada de PVC rígido translúcida com espessura de 1,0 mm	M²	360,00	R\$ 49,06	R\$ 6,81	R\$ 55,87	R\$ 17.661,60	R\$ 2.451,60	R\$ 20.113,20
	6	CALÇADA LATERAL								R\$ 15.059,77
540105		Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M³	18,95	R\$ 6,36	R\$ 0,58	R\$ 6,94	R\$ 120,52	R\$ 10,99	R\$ 131,51
100104		Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	200,00	R\$ 3,88	R\$ 1,02	R\$ 4,90	R\$ 776,00	R\$ 204,00	R\$ 980,00
111804		Lastro de pedra britada	M³	9,97	R\$ 67,02	R\$ 12,17	R\$ 79,19	R\$ 668,19	R\$ 121,33	R\$ 789,52
170104		Lastro de concreto impermeabilizado	M³	11,86	R\$ 178,97	R\$ 127,86	R\$ 306,83	R\$ 2.122,58	R\$ 1.516,42	R\$ 3.639,00
110110		Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M²	15,65	R\$ 249,05		R\$ 249,05	R\$ 3.897,63	R\$ -	R\$ 3.897,63
540604		Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	190,00	R\$ 24,71	R\$ 4,88	R\$ 29,59	R\$ 4.694,90	R\$ 927,20	R\$ 5.622,10
	7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS								R\$ 12.973,76
460201		Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	70,00	R\$ 6,38	R\$ 15,94	R\$ 22,32	R\$ 446,60	R\$ 446,60	R\$ 1.115,80
460205		Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	80,00	R\$ 6,55	R\$ 15,94	R\$ 22,49	R\$ 524,00	R\$ 524,00	R\$ 1.275,20
460206		Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	100,00	R\$ 8,03	R\$ 17,94	R\$ 25,97	R\$ 803,00	R\$ 803,00	R\$ 1.794,00
460207		Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	150,00	R\$ 8,74	R\$ 19,93	R\$ 28,67	R\$ 1.311,00	R\$ 1.311,00	R\$ 2.989,50
380402		Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1/2' - com acessórios	m	100,00	R\$ 3,06	R\$ 9,50	R\$ 12,56	R\$ 306,00	R\$ 306,00	R\$ 950,00
380404		Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	100,00	R\$ 4,33	R\$ 11,39	R\$ 15,72	R\$ 433,00	R\$ 433,00	R\$ 1.139,00
390201		Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	800,00	R\$ 0,34	R\$ 0,38	R\$ 0,72	R\$ 272,00	R\$ 304,00	R\$ 576,00
390203		Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	500,00	R\$ 1,23	R\$ 0,38	R\$ 1,61	R\$ 615,00	R\$ 190,00	R\$ 805,00
370412		Quadro distribuição de luz e força de sobrepor (IP 40, chapa N° 16 msg) de 1230 x 460 x 163 mm - até 60 disjuntores - sem componentes	un	2,00	R\$ 233,67	R\$ 75,96	R\$ 309,63	R\$ 467,34	R\$ 151,92	R\$ 619,26
411420		Luminária industrial pendente com refletor em chapa de aço cilíndrico, para 1 lâmpada multivapor metálico de 70/150W	un	150,00	R\$ 121,23	R\$ 5,70	R\$ 11,40	R\$ 691,01	R\$ 691,01	R\$ 1.710,00
	8	LIMPEZA FINAL								R\$ 2.949,65
550102		Limpeza final da obra	M²	865,00		R\$ 3,41	R\$ 3,41	R\$ -	R\$ 2.949,65	R\$ 2.949,65
TOTAL GERAL DA QUADRA										R\$ 225.787,42
TOTAL GERAL DA OBRA (VESTIARIO E QUADRA)										R\$ 309.289,61

Valor total : R\$ 309.289,61 (Trezentos e nove mil duzentos e oitenta e nove reais e sessenta e um centavos)

Pederneiras, 12 de fevereiro de 2.010.

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal de Pederneiras

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