

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA									
ÁREA: 2466,00									
END: Rua Ervino Petry									
BDI: 24,44% (Onerado)									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	MATERIAL			MÃO DE OBRA		Valor Global R\$ (F)= (C + E)	Ref. SINAPI - Outubro/2021
			Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)		
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS:</b>								
<b>1.1</b>	<b>SERVICIOS PRE-LIMINARES</b>								
1.1.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	66,00	13,74	907,02	41,23	2.721,06	3.628,09	99059
1.1.2	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	6,00	505,83	3.034,98	505,83	3.034,98	6.069,96	93208
1.1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	2,00	576,43	1.152,86	576,43	1.152,86	2.305,73	93212
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>6.908,91</b>	<b>12.003,77</b>	
<b>1.2</b>	<b>SERVICIOS EM TERRA E FUNDACOES</b>								
1.2.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma	m³	1,00	163,66	163,66	163,66	163,66	327,32	96522
1.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de forma, com mini-escavadeira	m³	3,89	10,95	42,64	36,67	142,75	185,39	96525
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>4.938,48</b>	<b>13.441,13</b>	
<b>1.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
1.3.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	26,00	4,65	120,94	47,03	1.222,83	1.343,77	98557
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>1.222,83</b>	<b>1.343,77</b>	
<b>1.4</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>								
<b>1.4.1</b>	<b>PILARES</b>								
1.4.1.1	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	m²	20,16	107,84	2.174,01	66,09	1.332,46	3.506,47	92269
1.4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	27,50	17,22	473,62	5,74	157,87	631,50	92775
1.4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	91,30	13,48	1.230,93	4,49	410,31	1.641,24	92778
1.4.1.4	Concretagem de pilares, Fck= 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,51	716,14	1.082,80	53,90	81,50	1.164,30	92718
<b>1.4.2</b>	<b>VIGAS</b>								
1.4.2.1	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	m²	31,20	86,30	2.692,59	52,89	1.650,30	4.342,89	92270
1.4.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	45,50	17,22	783,63	5,74	261,21	1.044,84	92775
1.4.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	71,00	13,48	957,24	4,49	319,08	1.276,32	92778
1.4.2.4	Concretagem de vigas e lajes, Fck=20 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,34	555,06	1.298,84	41,78	97,76	1.396,61	92724
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>4.310,49</b>	<b>15.004,16</b>	
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>								
1.5.1	Alvenaria tipo cerâmico furado, 9x19x19cm, 1/2vez (espessura 19cm) assentado e argamassa, traço 1:4( cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm.	m²	110,50	75,70	8.364,58	37,28	4.119,87	12.484,45	87475
1.5.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até de 1,5 m de vão.	m	13,80	58,25	803,90	24,97	344,53	1.148,43	93186
1.5.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com até de 1,5 m de vão.	m	10,80	56,52	610,38	24,22	261,59	871,97	93196
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>4.725,99</b>	<b>14.504,85</b>	
<b>1.6</b>	<b>ESQUADRIAS E VEDAÇÕES</b>								
1.6.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	3,78	738,19	2.790,35	130,27	492,42	3.282,77	91341
1.6.2	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	4,32	722,84	3.122,69	98,57	425,82	3.548,51	94569
1.6.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-e, exclusive ferragens	m²	17,58	785,11	13.802,15	107,06	1.882,11	15.684,26	102253
1.6.4	Porta pivotante de vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios	m²	9,36	425,99	3.987,29	58,09	543,72	4.531,01	102182
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>3.344,07</b>	<b>27.046,55</b>	
<b>1.7</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>								
1.7.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento	unid	4,00	1.522,90	6.091,60	380,73	1.522,90	7.614,51	92608
1.7.2	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	105,00	15,30	1.606,92	3,83	401,73	2.008,66	92543
1.7.3	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	157,00	88,65	13.917,79	22,16	3.479,45	17.397,23	94213
1.7.4	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	15,00	112,59	1.688,80	28,15	422,20	2.111,00	94228
			<b>Subtotal:</b>		<b>Material:</b>	<b>MO:</b>	<b>5.826,28</b>	<b>29.131,40</b>	

IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA		MATERIAL			MÃO DE OBRA		Valor Global R\$ (F)= (C + E)	Ref. SINAPI - Outubro/2021	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)			R\$ MO (E)= (A x D)
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
<b>1.8.1</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>								
1.8.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	174,58	1,80	313,61	2,69	470,42	784,03	87879
1.8.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	95,78	2,92	279,48	4,38	419,21	698,69	87894
1.8.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	174,58	13,56	2.367,18	27,53	4.806,08	7.173,26	87532
1.8.1.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas nas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	m²	95,78	8,08	773,66	16,40	1.570,76	2.344,41	87547
1.8.1.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes	m²	174,58	23,65	4.128,26	48,01	8.381,63	12.509,89	87269
<b>1.8.2</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>								
1.8.1.3	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	95,80	8,68	831,47	13,02	1.247,21	2.078,68	96111
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>8.693,65</b>	<b>MO:</b>	<b>16.895,31</b>	<b>25.588,96</b>	
<b>1.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>								
1.9.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m²	58,30	23,50	1.370,23	7,83	456,74	1.826,98	95241
1.9.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	58,30	27,63	1.610,54	9,21	536,85	2.147,39	87622
1.9.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	m²	58,30	31,57	1.840,35	19,35	1.127,95	2.968,30	87251
1.9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m²	2,87	517,43	1.485,02	317,13	910,18	2.395,20	94990
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>6.306,14</b>	<b>MO:</b>	<b>3.031,72</b>	<b>9.337,87</b>	
<b>1.10</b>	<b>PINTURA EXTERNA E INTERNA</b>								
1.10.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa	m²	95,78	1,25	119,30	1,87	178,95	298,25	88415
1.10.2	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos	m²	95,78	7,35	704,39	11,03	1.056,59	1.760,98	95626
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>823,69</b>	<b>MO:</b>	<b>1.235,54</b>	<b>2.059,23</b>	
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS</b>								
<b>1.11.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>								
1.11.1.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e clumbamento em alvenaria	un	12,00	89,13	1.069,61	40,05	480,55	1.550,16	89957
1.11.1.2	Kit chassi pex, pré-fabricado, para chuveiro com registros de pressão e conexões por anel deslizante fornecimento e instalação	un	4,00	327,69	1.310,75	147,22	588,89	1.899,64	96805
1.11.1.3	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação	m	12,00	8,21	98,53	9,64	115,67	214,20	89403
<b>1.11.2</b>	<b>ESGOTO CLOACAL</b>								
1.11.2.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	32,00	14,11	451,38	9,40	300,92	752,30	89711
1.11.2.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	24,00	41,94	1.006,67	27,96	671,11	1.677,79	89714
1.11.2.3	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1 m, excluindo tampão	un	4,00	315,63	1.262,52	210,42	841,68	2.104,21	97974
1.11.2.4	Caixa sifonada PVC 150x185x75	un	6,00	67,02	402,13	44,68	268,09	670,22	89491
<b>1.11.3</b>	<b>APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>								
1.11.3.1	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação	un	2,00	420,60	841,20	180,26	360,52	1.201,72	86933
1.11.3.2	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	un	4,00	346,96	1.387,84	148,70	594,79	1.982,63	86931
1.11.3.3	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação	un	4,00	71,75	287,00	30,75	123,00	409,99	100860
1.11.3.4	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", fornecido e instalado	un	2,00	38,08	76,16	16,32	32,64	108,80	89353
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>8.193,80</b>	<b>MO:</b>	<b>4.377,85</b>	<b>12.571,66</b>	
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
1.12.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	50,00	5,72	286,24	4,68	234,19	520,43	91854
1.12.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	40,00	9,97	398,75	8,16	326,25	725,01	91932
1.12.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	100,00	2,47	247,50	0,82	82,50	330,00	91924
1.12.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	50,00	2,67	133,40	2,18	109,14	242,54	91926
1.12.5	Caixa metálica sextavada 3x3	un	4,00	5,48	21,92	4,48	17,93	39,85	92866
1.12.6	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	un	4,00	8,92	35,67	7,30	29,19	64,86	93655
1.12.7	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação	un	2,00	16,59	33,19	13,58	27,15	60,34	91953
1.12.8	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	un	2,00	19,62	39,23	16,05	32,10	71,33	91996
1.12.9	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	un	8,00	77,94	623,49	63,77	510,12	1.133,61	97585
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>1.819,38</b>	<b>MO:</b>	<b>1.368,59</b>	<b>3.187,97</b>	
<b>1.13</b>	<b>ACABAMENTOS</b>								
1.13.1	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	m	1,80	89,01	160,21	29,67	53,40	213,62	98689
1.13.2	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	6,40	101,86	651,88	33,95	217,29	869,17	101965
1.13.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	4,00	340,83	1.363,31	84,20	336,82	1.700,13	100866
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>2.175,41</b>	<b>MO:</b>	<b>607,52</b>	<b>2.782,92</b>	
<b>TOTAL CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS:</b>							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109.210,66</b>	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>58.793,57</b>	
							<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>	<b>168.004,23</b>	

IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO:		MATERIAL			MÃO DE OBRA		Valor Global R\$ (F)= (C + E)	Ref. SINAPI - Outubro/2021	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)			R\$ MO (E)= (A x D)
<b>2.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
2.1	Estaca metálica para contenção, utilizando perfil laminado w250x38,5 (exclusive mobilização e desmobilização).	m	68,00	37,86	2.574,19	30,97	2.106,15	4.680,34	101173
2.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilização.	m²	120,00	54,08	6.489,33	18,03	2.163,11	8.652,44	96536
2.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	316,00	17,15	5.418,24	3,03	956,16	6.374,40	96545
2.1.4	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem	kg	154,00	19,39	2.986,44	3,42	527,02	3.513,45	96543
2.1.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, Fck 30 MPa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,00	568,66	6.823,92	160,39	1.924,69	8.748,61	96555
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>24.292,11</b>	<b>MO:</b>	<b>7.677,13</b>	<b>31.969,24</b>	
<b>2.2</b>	<b>ALAMBRADO</b>								
2.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta).	m²	840,00	162,83	136.776,15	54,28	45.592,05	182.368,20	102363
			<b>Subtotal:</b>	<b>Material:</b>	<b>136.776,15</b>	<b>MO:</b>	<b>45.592,05</b>	<b>182.368,20</b>	
<b>TOTAL IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL:</b>							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>161.068,26</b>	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>53.269,18</b>	
							<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>	<b>214.337,44</b>	
<b>TOTAL DA OBRA:</b>							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>270.278,92</b>	
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>112.062,76</b>	
							<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>	<b>382.341,67</b>	