

ORÇAMENTO

Objeto:	Quadra Poliesportiva Coberta - 17,70 x 27,70		
Local:	Picada Escura - Candelária-RS		
Área	522,22	m²	
B.D.I.:	26,50%		Data Base: OUTUBRO/2016

ITEM	Cód. SINAPI	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QTDE.	R\$ MATERIAL		R\$ MÃO-DE-OBRA		R\$ TOTAL
					Unitário	Total	Unitário	Total	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	Placa de Obra 2,00x1,25 m	m²	2,50	223,87	559,68	38,89	97,23	656,91
1.2	74077/002	Locação da obra	m²	522,22	1,59	830,33	2,73	1.425,66	2.255,99
2 FUNDAÇÕES									
2.1	79480	Escavação mecânica solo	m³	45,36	3,14	142,43	0,34	15,42	157,85
2.2	5651	Formas sapatas de concreto	m²	40,32	19,96	804,79	16,33	658,43	1.463,22
2.3	92916	Armadura sapatas de concreto	kg	219,83	6,98	1.534,41	5,11	1.123,33	2.657,74
2.4	94970	Concreto fck=20MPa - sapatas	m³	18,03	347,25	6.260,92	43,58	785,75	7.046,67
2.5	5651	Fôrmas vigas baldrame	m²	107,16	19,96	2.138,91	16,33	1.749,92	3.888,83
2.6	92779	Armadura vigas baldrame	kg	647,99	5,64	3.654,66	2,26	1.464,46	5.119,12
2.7	94970	Concreto fck=20MPa - vigas baldrame	m³	8,04	347,25	2.791,89	43,58	350,38	3.142,27
2.8	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto	m³	26,07	27,04	704,93	79,65	2.076,48	2.781,41
2.9	55835	Reaterro interno compactado manualmente	m³	200,93	14,84	2.981,77	41,81	8.400,80	11.382,57
2.10	74106/001	Imperm. vigas de fundação - hidroasfalto	m²	509,01	5,02	2.555,23	4,59	2.336,36	4.891,59
3 SUPRAESTRUTURA									
3.1	5651	Formas vigas de concreto	m²	22,20	19,96	443,11	16,33	362,53	805,64
3.2	92779	Armadura vigas de concreto	kg	102,20	5,64	576,41	2,44	249,37	825,78
3.3	94970	Concreto fck=20MPa - vigas-cinta	m³	1,25	347,25	434,06	43,58	54,48	488,54
3.4	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto	m³	1,25	27,04	33,80	79,65	99,56	133,36
3.5	CP-01	Pilar pré-moldado P.D.=6m	pç	18,00	1.182,90	21.292,20	714,60	12.862,80	34.155,00
4 PAREDES									
4.1	87519	Parede 15 cm tijolo furado	m²	99,64	32,73	3.261,22	33,68	3.355,88	6.617,10
5 COBERTURA									
5.1	92539	Estrutura de madeira telhado	m²	39,13	33,84	1.324,16	11,14	435,91	1.760,07
5.2	94207	Telha de fibrocimento 6 mm	m²	39,13	36,54	1.429,81	4,15	162,39	1.592,20
5.3	73970/002	Arco metálico AM-1 P=257,09 kg (5 pç)	kg	1.285,45	6,09	7.828,39	1,33	1.709,65	9.538,04
5.4	73970/002	Arco metálico AM-2 P=288,70 kg (2 pç)	kg	577,40	6,09	3.516,37	1,33	767,94	4.284,31
5.5	73970/002	Trelça contravento P=49 kg (8 pç)	kg	392,00	6,09	2.387,28	1,33	521,36	2.908,64
5.6	73970/002	Terça metálica P=3,62kg/m (509,40 m)	kg	1.844,03	6,09	11.230,13	1,33	2.452,56	13.682,69
5.7	73970/002	Xisamento Ø3/8" P=0,56 kg/m (261,00)	kg	146,16	6,09	890,11	1,33	194,39	1.084,50
5.8	94213	Telha de aluzinc 0,50mm	m²	595,66	41,03	24.439,93	8,46	5.039,28	29.479,21
6 PAVIMENTAÇÃO									
6.1	95241	Contrapiso concreto 5 cm	m²	31,93	15,76	503,22	8,45	269,81	773,03
6.2	72183	Quadra de concreto 7 cm	m²	490,29	81,88	40.144,95	2,96	1.451,26	41.596,21
6.3	73922/005	Base ciment. 3 cm piso colado	m²	27,00	22,06	595,62	30,32	818,64	1.414,26
6.4	87251	Cerâmica	m²	27,00	26,65	719,55	5,29	142,83	862,38
6.5	94991	Rampa concreto P.N.E.	m³	0,21	464,53	97,55	66,85	14,04	111,59
7 REVESTIMENTOS									
7.1	87879	Chapisco	m²	199,29	1,99	396,59	1,38	275,02	671,61
7.2	87535	Emboço	m²	199,29	16,94	3.375,97	8,56	1.705,92	5.081,89
7.3	75481	Reboco	m²	119,07	5,26	626,31	12,21	1.453,84	2.080,15
7.4	87271	Azulejo	m²	72,93	48,77	3.556,80	16,17	1.179,28	4.736,08
8 ESQUADRIAS									
8.1	94559	Janela de ferro basculante	m²	1,50	610,92	916,38	36,79	55,19	971,57
8.2	73933/001	Porta ext.ferro 0,80x2,10m	m²	3,36	352,44	1.184,20	52,99	178,05	1.362,25
8.3	74139/001	Porta int. sanit. 0,80x1,80m	pç	2,00	286,41	572,82	73,10	146,20	719,02
8.4	74139/002	Porta int. sanit. 0,60x1,80m	pç	4,00	240,17	960,68	70,44	281,76	1.242,44
8.5	74068/005	Ferragem porta externa	cj	2,00	62,72	125,44	20,48	40,96	166,40
8.6	84887	Ferragem porta sanitário	cj	6,00	42,42	254,52	20,75	124,50	379,02
9 VIDROS									
9.1	85004	Vidro fantasia 4 mm	m²	1,50	94,72	142,08	15,29	22,94	165,02
10 FORRO									
10.1	92543	Trama de madeira p/ forro	m²	78,30	10,36	811,19	2,60	203,58	1.014,77
10.2	72201	Forro plástico PVC	m²	27,90	2,28	63,61	8,46	236,03	299,64
10.3	74250/002	Beiral de madeira	m²	7,20	67,80	488,16	15,84	114,05	602,21
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1	73831/003	Luminária vapor merc. 400w	pç	15,00	52,07	781,05	11,57	173,55	954,60
11.2	93044	Luminária fluor. compacta. 20w	pç	4,00	17,82	71,28	1,19	4,76	76,04
11.3	92023	Interruptor simples c/tomada	pç	2,00	19,14	38,28	15,49	30,98	69,26
11.4	9540	Painel de Medição c/poste	pç	1,00	906,61	906,61	165,16	165,16	1.071,77
11.5	74131/001	Centro de Distribuição	pç	1,00	32,20	32,20	28,57	28,57	60,77
11.6	74130/001	Disjuntor monopolar 10A	pç	6,00	13,23	79,38	1,96	11,76	91,14
11.7	74130/002	Disjuntor monopolar 40A	pç	1,00	20,70	20,70	3,07	3,07	23,77
11.8	CMP 01	Disjuntor diferencial residual 25 mA	pç	1,00	189,75	189,75	2,35	2,35	192,10
11.9	91846	Eletroduto rígido 1"	m	15,00	3,59	53,85	3,10	46,50	100,35
11.10	91844	Eletroduto corrugado 3/4"	m	90,00	2,78	250,20	2,04	183,60	433,80

ORÇAMENTO

Objeto:	Quadra Poliesportiva Coberta - 17,70 x 27,70		
Local:	Picada Escura - Candelária-RS		
Área	522,22	m²	
B.D.I.:	26,50%		Data Base: OUTUBRO/2016

ITEM	Cód. SINAPI	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QTDE.	R\$ MATERIAL		R\$ MÃO-DE-OBRA		R\$ TOTAL
					Unitário	Total	Unitário	Total	
11.11	91924	Fio isolado 1,5mm2	m	60,00	1,47	88,20	0,67	40,20	128,40
11.12	91926	Fio isolado 2,5mm2	m	300,00	2,03	609,00	0,83	249,00	858,00
11.13	91930	Fio isolado 6,0mm2	m	90,00	4,29	386,10	1,44	129,60	515,70
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
12.1	88504	Caixa d'água 500 litros	pç	1,00	448,96	448,96	205,59	205,59	654,55
12.2	89491	Caixa sifonada 150 mm	pç	2,00	49,48	98,96	5,65	11,30	110,26
12.3	89356	Tubo PVC água 25 mm	m	80,00	6,84	547,20	9,85	788,00	1.335,20
12.4	89357	Tubo PVC água 32 mm	m	12,00	11,64	139,68	11,84	142,08	281,76
12.5	89449	Tubo PVC água 50 mm	m	8,00	12,93	103,44	0,71	5,68	109,12
12.6	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	11,66	7,13	83,14	7,96	92,81	175,95
12.7	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	8,00	12,38	99,04	10,03	80,24	179,28
12.8	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	21,17	23,29	493,05	19,65	415,99	909,04
12.9	95463	Fossa séptica 2.324 litros	pç	1,00	1.090,47	1.090,47	536,37	536,37	1.626,84
12.10	74198/001	Sumidouro 400x150x150cm	pç	1,00	804,88	804,88	597,11	597,11	1.401,99
13		APARELHOS							
13.1	86932	Vaso sanitário c/tampa	pç	4,00	415,35	1.661,40	20,16	80,64	1.742,04
13.2	CMP 02	Vaso sanitário p/ P.N.E. com assento	pç	2,00	497,90	995,80	25,07	50,14	1.045,94
13.3	40729	Válvula de descarga 1 1/2"	pç	2,00	228,36	456,72	20,72	41,44	498,16
13.4	86903	Lavatório c/coluna	pç	4,00	211,82	847,28	30,09	120,36	967,64
13.5	86943	Lavatório suspenso p/ P.N.E.	pç	2,00	174,67	349,34	16,81	33,62	382,96
13.6	86906	Torneira metal p/lavatório	pç	6,00	68,59	411,54	1,87	11,22	422,76
13.7	CMP 03	Porta toalha em metal cromado, tipo argola	pç	6,00	38,03	228,18	10,39	62,34	290,52
13.8	CMP 04	Porta papel higiênico em metal cromado	pç	6,00	33,57	201,42	10,39	62,34	263,76
13.9	CMP 05	Barra de apoio reta para P.N.E. 90 cm	pç	4,00	233,84	935,36	10,39	41,56	976,92
14		EQUIPAMENTOS							
14.1	I 25399	Conjunto para quadra de vôlei	un.	1,00	1.429,48	1.429,48	202,90	202,90	1.632,38
14.2	I 25398	Conjunto para futsal	un.	1,00	2.342,28	2.342,28	346,60	346,60	2.688,88
15		PINTURAS							
15.1	88411	Selador sobre reboco	m²	119,07	1,18	140,50	0,85	101,21	241,71
15.2	88489	Pintura acrílica paredes	m²	119,07	6,75	803,72	5,41	644,17	1.447,89
15.3	79497/001	Pintura à óleo beiral (3 demãos)	m²	7,20	10,92	78,62	12,41	89,35	167,97
15.4	73924/001	Pintura esmalte fosco portas	m²	21,12	12,02	253,86	13,61	287,44	541,30
15.5	73924/001	Pintura esmalte fosco janelas	m²	3,00	12,02	36,06	13,61	40,83	76,89
15.6	74064/002	Pintura estrutura metálica (zarcão; 1d.)	m²	461,12	5,57	2.568,44	6,97	3.214,01	5.782,45
15.7	73924/001	Pintura estrutura metálica (alto brilho; 2d.)	m²	461,12	12,02	5.542,66	13,61	6.275,84	11.818,50
15.8	41595	Demarcação 5 cm quadra	m	211,45	3,14	663,95	7,51	1.587,99	2.251,94

TOTAL MATERIAL =	R\$ 186.944,60
TOTAL MÃO-DE-OBRA =	R\$ 74.704,49
TOTAL ORÇAMENTO =	R\$ 261.649,10
VALOR DO m² =	R\$ 501,03

Obs.: O detalhamento dos encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI-RS, para mão-de-obra horista e mensalista, desonerado.

Candelária, 21 de novembro de 2016

DOUGLAS SIMON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RS 208.761-D