



Relatório Global - Data: 19/12/2019  
ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PARA A ESCOLA TRISTÃO PEREIRA DA SILVA  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO  
Endereço: RUA 15 DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO COM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
					MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL [R\$]
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m - 2 utilizações	80	m	R\$ 22,63	R\$ 23,86	R\$ 46,49	R\$ 1.810,40	R\$ 1.908,80	R\$ 3.719,20
1.2	74209/001	Placa de obra padrão 1,00 m x 2,00 m	2	m²	R\$ 414,44	R\$ 52,29	R\$ 466,73	R\$ 828,88	R\$ 104,58	R\$ 933,46
SUBTOTAL ITEM 1								R\$2.639,28	R\$2.013,38	R\$4.652,66
2		MOVIMENTOS DE TERRAS								
2.1	74151/1	Escavação e carga material	18	m³	R\$ 4,07	R\$ 1,97	R\$ 6,04	R\$ 73,26	R\$ 35,46	R\$ 108,72
2.2	72884	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada DMT = 37km	2732,08	m³ x km	R\$ 0,82	R\$ 0,16	R\$ 0,98	R\$ 2.240,31	R\$ 437,13	R\$ 2.677,44
2.3	6081	Argila ou saibro para aterro (Transp. Até 10 km)	25,28	m³	R\$ 34,62	R\$ 0,00	R\$ 34,62	R\$ 875,19	R\$ 0,00	R\$ 875,19
2.4	41722	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	37,6	m³	R\$ 4,37	R\$ 1,57	R\$ 5,94	R\$ 164,31	R\$ 59,03	R\$ 223,34
SUBTOTAL ITEM 2								R\$3.353,07	R\$531,62	R\$3.884,69
3		INFRAESTRUTURA								
3.1	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E=25 mm	12,72	m³	R\$ 56,03	R\$ 42,52	R\$ 98,55	R\$ 712,70	R\$ 540,85	R\$ 1.253,55
3.2	96621	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de 5 cm	0,6	m³	R\$ 93,11	R\$ 86,13	R\$ 179,24	R\$ 55,87	R\$ 51,68	R\$ 107,55
3.3	96545	Armação de bloco, utilizando aço CA-50 de 8 mm, montagem	27,2064	kg	R\$ 8,38	R\$ 3,31	R\$ 11,69	R\$ 227,99	R\$ 90,05	R\$ 318,04
3.4	96555	Concretagem de blocos de coroamento, fck 30 Mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento	3,9066	m³	R\$ 468,15	R\$ 151,57	R\$ 619,72	R\$ 1.828,87	R\$ 592,12	R\$ 2.420,99
3.5	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm	4,54	m³	R\$ 51,35	R\$ 35,08	R\$ 86,43	R\$ 233,13	R\$ 159,26	R\$ 392,39
3.6	96545	Armação de viga baldrame, utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem	249,6	kg	R\$ 8,38	R\$ 3,31	R\$ 11,69	R\$ 2.091,65	R\$ 826,18	R\$ 2.917,83
3.7	96544	Armação de viga baldrame, utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem	160	kg	R\$ 7,79	R\$ 4,61	R\$ 12,40	R\$ 1.246,40	R\$ 737,60	R\$ 1.984,00
3.8	96555	Concretagem de viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento	2,16	m³	R\$ 468,15	R\$ 151,57	R\$ 619,72	R\$ 1.011,20	R\$ 327,39	R\$ 1.338,59
3.9	74106/1	Impermeabilização de vigas e blocos	44	m²	R\$ 5,97	R\$ 6,34	R\$ 12,31	R\$ 262,68	R\$ 278,96	R\$ 541,64
3.10	68053	Fornecimento e instalação de lona plástica preta	375	m²	R\$ 2,38	R\$ 4,10	R\$ 6,48	R\$ 892,50	R\$ 1.537,50	R\$ 2.430,00
SUBTOTAL ITEM 3								R\$8.562,99	R\$5.141,59	R\$13.704,58
4		SUPERESTRUTURA								
4.1	92424	Montagem e desmontagem de fôrma para pilares retangulares e estruturas similares	106,7	m²	R\$ 41,60	R\$ 40,99	R\$ 82,59	R\$ 4.438,72	R\$ 4.373,63	R\$ 8.812,35
4.2	92779	Armação de pilar aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	711,36	kg	R\$ 6,57	R\$ 1,66	R\$ 8,23	R\$ 4.673,64	R\$ 1.180,86	R\$ 5.854,50
4.3	92759	Armação de pilar aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	166,32	kg	R\$ 7,36	R\$ 4,45	R\$ 11,81	R\$ 1.224,12	R\$ 740,12	R\$ 1.964,24
4.4	92720	Concretagem de pilares, fck=25MPa com uso de bomba	7,7805	m³	R\$ 465,45	R\$ 26,81	R\$ 492,26	R\$ 3.621,43	R\$ 208,60	R\$ 3.830,03
4.5	92446	Montagem e desmontagem de fôrma de viga	90,027	m²	R\$ 114,79	R\$ 72,42	R\$ 187,21	R\$ 10.334,20	R\$ 6.519,76	R\$ 16.853,96
4.6	92779	Armação de viga aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	685,92	kg	R\$ 6,57	R\$ 1,69	R\$ 8,26	R\$ 4.506,49	R\$ 1.159,20	R\$ 5.665,69

4.7	92759	Armação de viga aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	171,772	kg	R\$ 7,36	R\$ 4,45	R\$ 11,81	R\$ 1.264,24	R\$ 764,38	R\$ 2.028,62
4.8	92720	Concretagem de vigas, fck=25MPa com uso de bomba	8,574	m³	R\$ 465,45	R\$ 26,81	R\$ 492,26	R\$ 3.990,77	R\$ 229,87	R\$ 4.220,64
4.9	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre - Escoramento	635,333	m²	R\$ 3,56	R\$ 15,61	R\$ 19,17	R\$ 2.261,79	R\$ 9.917,55	R\$ 12.179,34
<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>								R\$36.315,40	R\$25.093,97	R\$61.409,37
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>									
5.1	94231	Cumeeira para telha aço zincado	26,8	m²	R\$ 39,27	R\$ 6,23	R\$ 45,50	R\$ 1.052,44	R\$ 166,96	R\$ 1.219,40
5.2	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5mm, com até 2 águas	375	m²	R\$ 46,71	R\$ 3,41	R\$ 50,12	R\$ 17.516,25	R\$ 1.278,75	R\$ 18.795,00
5.3	92581	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	375	m²	R\$ 113,10	R\$ 5,75	R\$ 118,85	R\$ 42.412,50	R\$ 2.156,25	R\$ 44.568,75
<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>								R\$60.981,19	R\$3.601,96	R\$64.583,15
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
6.1	94107	Lastro com preparo de fundo, com camada de brita, lançamento manual, e=5cm	18,1545	m³	R\$ 114,19	R\$ 95,94	R\$ 210,13	R\$ 2.073,06	R\$ 1.741,74	R\$ 3.814,80
6.2	85662	Armação em ela de aço soldada, CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	363,09	m²	R\$ 12,70	R\$ 1,53	R\$ 14,23	R\$ 4.611,24	R\$ 555,53	R\$ 5.166,77
6.3	97094	Piso quadra concreto armado e=10cm fck 30MPa	37,5	m3	R\$ 503,75	R\$ 18,10	R\$ 521,85	R\$ 18.890,63	R\$ 678,75	R\$ 19.569,38
6.4	Mercado	Polimento piso concreto	375	m²	R\$ 3,73	R\$ 21,15	R\$ 24,88	R\$ 1.398,75	R\$ 7.931,25	R\$ 9.330,00
<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>								R\$26.973,68	R\$10.907,27	R\$37.880,95
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>									
7.1	88485	Selador para preparação interna/externa 1 demão	356	m²	R\$ 1,37	R\$ 1,01	R\$ 2,38	R\$ 487,72	R\$ 359,56	R\$ 847,28
7.2	74064/002	Pintura fundo oxido de ferro/zarcão 2 demãos	316,22	m²	R\$ 6,73	R\$ 9,19	R\$ 15,92	R\$ 2.128,16	R\$ 2.906,06	R\$ 5.034,22
7.3	41595	Demarcação cancha esporte (tinta acrílica) 2 demãos	257,28	m	R\$ 3,74	R\$ 9,95	R\$ 13,69	R\$ 962,23	R\$ 2.559,94	R\$ 3.522,17
<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>								R\$3.578,11	R\$5.825,56	R\$9.403,67
<b>8</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>									
8.1	Própria	Conjunto de traves para futsal com redes	1	cj	R\$ 3.713,48	R\$ 287,49	R\$ 4.000,97	R\$ 3.713,48	R\$ 287,49	R\$ 4.000,97
8.2	Própria	Conjunto de mastros para voleibol	1	cj	R\$ 2.265,60	R\$ 215,62	R\$ 2.481,22	R\$ 2.265,60	R\$ 215,62	R\$ 2.481,22
8.3	Própria	Alambrado para quadra poliesportiva com reaproveitamento de estruturas metálicas, revestido em PVC	497,6	m²	R\$ 38,80	R\$ 27,25	R\$ 66,05	R\$ 19.306,88	R\$ 13.559,60	R\$ 32.866,48
<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>								R\$25.285,96	R\$14.062,71	R\$39.348,67
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
9.1	74243/001	Limpeza final	375	m²	R\$ 0,98	R\$ 1,00	R\$ 1,98	R\$ 367,50	R\$ 375,00	R\$ 742,50
<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>								R\$367,50	R\$375,00	R\$742,50
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								R\$168.057,18	R\$67.553,06	R\$235.610,24

Observações:

- Data base de referência: SINAPI 19/11/2019  
- Código: PCI.818.01  
- Encargos: 112,66%  
- BDI 24,39%  
- ART 10643970  
- Nome do Responsável: Eduardo Preuss da Silva

Eduardo Preuss da Silva  
Engenheiro Civil - CREA RS 216639