ORÇAMENTO

Data de Elaboração do Orçamento: 05 de abril de 2017. **4. 02/02**

Nome da Obra: AMPLIAÇÃO e REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES – LINHA CONSOLADORA

Endereço: LINHA CONSOLADORA

Tipo de Jurisprudência: AMPLIAÇÃO (área 393,88m²) e REFORMA (área 176,20m²) **BDI (%): 23%**

Item	Sinapi	R$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
			AMPLIAÇÃO					
1.0			**PLACA DA OBRA**					
1.1	74209/001	280,98	Placa do Programa Financiador (2,00 m x 1,25m) = 2,25 m²	**2,50**	m²	345,61	864,01	
			Total do item					**864,01**
2.0			**LIMPEZA NO LOCAL**					
2.1	73948/016	3,48	Limpeza manual do terreno (considerado área da planta baixa)	**319,80**	m²	4,28	1.368,87	
			Total do item					**1.368,87**
3.0			**LOCAÇÃO DE OBRA**					
3.1	73992/001	6,92	Locação convencional de obra, através de gabarito (considerado área da planta baixa)	**319,80**	m²	8,51	2.722,01	
3.2	74005/001	4,18	Regularização e compactação de terreno (considerado área da planta baixa)	**319,80**	m²	5,14	1.644,22	
			Total do item					**4.366,23**
4.0			**ALVEN. - TIJOL. CERÂMICOS - EM GERAL**					
4.1	87509	83,63	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19cm (E= 14 cm)	**413,56**	m²	102,86	42.540,81	
			Total do item					**42.540,81**
5.0			**VERGAS E CONTRA VERGAS** - Inclusive chaaraqueira					
5.1	93183	29,20	Verga / contraverga pré-moldada	**129,15**	ml	35,92	4.638,95	
			Total do item					**4.638,95**
6.0			**DEMOLIÇÕES/RETIRADAS**					
6.1	72215	34,85	Demolição de alvenaria de tijolos furados	**3,60**	m³	42,87	154,32	
6.2	87620	23,42	Regularização dos Cantos	**7,41**	m²	28,81	213,46	
6.3	88489	9,85	Aplicação manual de pintura com tinta látex - duas demãos	**7,41**	m²	12,12	89,78	
6.4	72897	20,14	Carga manual de entulho em caminhão basculante - 6 M³	**4,00**	m³	24,77	99,00	
			Total do item					**556,64**
7.0			**PORTAS EM MADEIRA**					
7.1	90823	258,25	Porta (0,90 m x 2,10m)	**2,00**	und	317,65	635,30	
7.2	73010/008	530,66	Porta (1,20 m x 2,10m)	**1,00**	und	652,71	652,71	
			Total do item					**1.288,01**
8.0			**VIDRO TEMPERADO 10 mm - Lisa - janelas e porta da casa de zarpas**					
8.1	72120	178,78	Vidro temperado 10 mm - Lisa	**20,20**	m²	219,90	4.441,97	
			Total do item					**4.441,97**
9.0			**GRANITO / PIAS. BANCADAS. PEITORIL e CHURRASQUEIRA**					
9.1			**Granito para as bancadas**					
9.1.1	11795-I	307,92	Granito para bancada e=2,5cm	**14,15**	**m²**	378,74	5.359,19	
9.2			**Peitoril dos janelas**					
9.2.1	84088	91,06	Peitoril em granito, L=15cm	**2,57**	**m²**	112,00	287,85	
9.3			**Granito nas churrasqueiras (peitoril)**					
9.3.1	84089	128,24	Peitoril em granito, L=25cm	**8,40**	**m²**	157,74	1.324,98	
			Total do item					**6.972,02**
10.0			**REVESTIMENTO:**					
10.1	87874	3,47	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	**887,12**	m²	4,27	3.444,87	
10.2	87545	17,81	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa, e=10mm	**378,76**	m²	21,91	8.297,23	
10.3	87547	15,26	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa, e=10mm	**189,90**	m²	18,77	3.752,08	
10.4	87268	44,40	Revestimento cerâmico para paredes internas	**158,70**	m²	54,61	8.666,90	
			Total do item					**24.161,11**
11.0			**PISO EM GERAL**					
11.1	68325	41,62	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, e=7cm	**55,70**	m²	51,19	2.851,43	
11.2	72183	66,57	Piso em concreto estrutural 20 MPA preparo mecânico, com armação em tela soldada, e=7cm	**154,90**	m²	81,88	12.683,38	
11.3	88476	14,31	Contrapiso para Regularização de Base, e=2cm	**116,34**	m²	17,68	2.055,26	
11.4	87248	23,68	Revestimento cerâmico para piso	**145,79**	m²	29,13	4.246,34	
11.5	88648	3,81	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura	**21,60**	m	4,69	101,22	
			Total do item					**21.937,63**
12.0			**PINTURA**					
12.1			**Pintura para portas**					
12.1.1	73739/001	14,07	Pintura esmalte acetinado em madeira - duas demãos	**11,76**	m²	17,31	203,52	
12.2			**Pintura para paredes**					
12.2.1	88489	9,85	Pintura tinta látex acrílica duas demãos - paredes	**290,80**	m²	12,12	3.523,18	
			Total do item					**3.726,71**
13.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
13.1			**Vigas baldrame**					
13.1.1	83742	20,80	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica (22,00m⌀0,75m⌀)	**16,50**	m²	25,58	422,14	
13.2			**Laje do churrasqueira**					
13.2.1	83732	29,17	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia com aditivo impermabilizante - espessura de 1,5 cm.	**39,43**	m²	35,88	1.414,71	
13.3			**Platibanda**					
13.3.1	83732	29,17	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia com aditivo impermabilizante - espessura de 1,5 cm.	**12,00**	m²	35,88	430,55	
			Total do item					**2.267,40**
14.0			**FORRO EM PVC**					
14.1	11587 - I	36,52	Forro em PVC com rodo-forro e estruturas de sustentação	**169,30**	m²	44,92	7.604,89	
			Total do item					**7.604,89**
15.0			**COBERTURA**					
15.1			**Telhas**					
15.1.1	94207	31,23	Telhamento com telha ondulada de Fibrocimento, e= 6 mm	**301,00**	m²	38,41	11.562,28	
15.2			**Estrutura de Madeira**					
15.2.1	92543	14,34	Trama de madeira para telhados de até duas águas - inclusa transporte vertical	**301,00**	m²	17,64	5.309,10	
15.2.2	92558	729,44	Fabricação e instalação de tesoura (considerado tesoura de 6,00 m) - a cada 2,50m	**3,00**	und	897,21	2.691,63	
15.2.3	92557	649,44	Fabricação e instalação de tesoura (considerado tesoura de 5,00m) - a cada 2,50m	**7,00**	und	798,81	5.591,68	
			Utilizar somente a metade, telhado em meia água - código sinapi **ISI014.29**					
15.2.4	92259	297,73	Fabricação e instalação de tesoura (considerado meia tesoura) - a cada 2,50m - churrasqueira	**14,00**	und	366,21	5.126,91	
15.2.5	94231	22,32	Rufo em chapa de aço Galvanizado	**52,60**	ml	27,45	1.444,06	
15.2.6	94227	32,04	Calha em chapa de aço Galvanizado	**59,10**	ml	39,41	2.329,08	
			Total do item					**34.054,75**
16.0			**COBERTURA METÁLICA SOBRE AS PORTAS**					
16.1			**Cobertura em policarbonato**					
16.1.1	94213	38,14	Telhamento com telha de aço/alumínio, e= 0,5 mm - inclusa içamento	**35,27**	und	38,14	1.345,20	
16.1.2	94228	46,75	Calha em chapa de aço Galvanizado	**5,68**	ml	57,50	326,61	
16.1.3	94231	22,32	Rufo em chapa de aço Galvanizado	**11,38**	ml	27,45	312,42	
16.1.4	89512	35,86	Tubo PVC água pluvial, DN 100mm (considerado conexões)	**14,90**	ml	44,11	657,21	
16.1.4	72286	150,17	Caixa coletora de aresta (fundo e parede em alvenaria)	**1,00**	und	184,71	184,71	
16.2			**Escavação / fundação para sapatas da estrutura metálica**					
16.2.1	83338	2,52	Escavação manual em solo, prof. Até 1,50 m	**1,28**	m³	3,10	3,97	
1.6.2.2	73964/006	41,82	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	**0,64**	m³	51,44	32,92	
16.3			**Concreto para as sapatas**					
16.3.1	83534	466,14	Execução de Lastro em concreto (1: 2,5: 6), preparo manual	**0,07**	m³	573,35	40,13	
16.3.2	92720	340,3	Concretagem, fck 25 Mpa, com uso de bomba em edificações - Lançamento, Adensamento e Acabamento	**0,45**	m³	418,57	188,36	
16.3.3	92802	5,41	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de **8,0 mm**	**11,00**	Kg	6,65	73,20	
16.4			**Estrutura metálica**					
16.4.1	73970/001 S.	7,05	Estrutura metálica em aço estrutural - **Pilares; Tesouras; Chapas de ligação**- Fabricação e Montagem	**818,88**	Kg	8,67	7.100,92	
16.4.2	6391	103,35	Solda topo decrescente chanfrada espessura = 1/4 "	**13,80**	m	127,12	1.754,26	
16.5			**Parafusos de fixação**					
16.5.1	0428-L	11,99	Parafusos tipo bengala	**16,00**	und	14,75	235,96	
16.5.2	11963-I	5,02	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt	**24,00**	und	6,17	148,19	
16.6			**Pintura da estrutura metálica**					
16.6.1	73865/001 S.	7,91	Fundo preparador PRIMER a base de epoxsi para estrutura metálica, espessura de 25 micra	**27,31**	m²	9,73	265,71	
16.6.2	73497/001 S.	19,78	Pintura a óleo 3 demãos - Cor definida pela administração municipal	**27,31**	m²	24,33	664,44	
			Total do item					**13.334,39**

Data de Elaboração do Orçamento: 05 de abril de 2017. **4. 02/02**

Nome da Obra: AMPLIAÇÃO e REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES – LINHA CONSOLADORA

Endereço: LINHA CONSOLADORA

Tipo de Jurisprudência: AMPLIAÇÃO (área 393,88m²) e REFORMA (área 176,20m²) **BDI (%): 23%**

Item	Sinapi	R$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
17.0			**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA**					
17.1			**Instalação Sanitária**					
17.1.1	72289	332,51	Caixa de Inspeção - 80 x 80 (escavação)	**3,00**	und	408,99	1.226,96	
17.1.2	89711	13,09	Tubo de esgoto PVC DN 40 mm, inclusive conexões	**9,30**	ml	16,10	149,74	
17.1.3	89712	19,09	Tubo de esgoto PVC DN 50 mm, inclusive conexões	**1,50**	ml	23,48	35,22	
17.1.4	89714	36,68	Tubo de esgoto PVC DN 100 mm, inclusive conexões	**7,40**	ml	45,12	333,86	
17.1.5	89710	7,19	Ralo secs, PVC - fornecido e instalado	**3,00**	und	8,84	26,53	
17.1.6	74051/002	126,58	Caixa de gordura simples com tampa	**2,00**	und	155,69	311,39	
78.2			**Cabaz/torneiras**					
17.2.1	86937	140,05	Cuba de embutir oval em louça branca (fornecimento e instalação)	**1,00**	und	172,00	172,00	
17.2.2	86860	113,46	Cuba de embutir em aço inox (com 2 unidades) - fornecimento e instalação	**1,00**	und	139,56	139,56	
17.2.3	86869	80,27	Torneira Cromada para pia de cozinha - fornecimento e instalação	**3,00**	und	98,73	296,20	
17.2.4	86913	15,47	Torneira Cromada - para parede	**2,00**	und	19,03	38,06	
17.3			**Instalação Hidráulica**					
17.3.1	89356	15,19	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 25 mm	**8,40**	ml	18,68	156,94	
17.3.2	89357	20,96	Abastecimento tubo de pvc soldável água fria DN 32 mm	**85,50**	ml	25,78	2.204,26	
17.4			**Escoamento das águas Pluviais**					
17.4.1	89511	23,42	Tubo PVC água pluvial, DN 75mm (considerado conexões)	**37,00**	ml	28,81	1.065,84	
17.4.2	89512	35,86	Tubo PVC água pluvial, DN 100mm (considerado conexões)	**47,00**	ml	44,11	2.073,07	
17.4.3	72286	150,17	Caixa coletora de aresta (fundo e parede em alvenaria)	**5,00**	und	184,71	923,55	
			Total do item					**9.154,16**
18.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
			OBS: Conforme projeto e orçamento do eng. Glauber Sartori Gandolfi					
18.1		0,00	**Projeto Elétrico**	**1,00**	und	9.911,96	9.911,96	
			Total do item					**9.911,96**
19.0			**MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADA**					
19.1			**Sapata**					
19.1.1	92720	340,30	Concretagem, FCK 25 Mpa, com uso de bombas - Lançamento, Adensamento e Acabamento	**1,26**	m³	418,57	527,40	
19.1.2	92802	5,41	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm	**82,00**	kg	6,65	545,65	
19.1.3	83534	466,14	Lastro de concreto, traços mesclados - Lançamento e Adensamento	**0,63**	m³	573,35	361,21	
19.1.4	74078/001	26,92	Agulhamento de fundo de valas c/ maco 30 Kg - pedra de mão H = 5 cm	**12,60**	m²	33,11	417,21	
19.2			**Muro estrutural**					
19.2.1	73844/001	234,77	Muro de Arrimo de Alvenaria de pedra argamassada (completo)	**18,90**	m²	288,77	5.457,70	
			(**** Considerado metade do valor da tabela SINAPI para o muro em pedras)					
			Total do item					**7.309,17**
20.0			**PISO BOX ESTRUTURAL**					
			OBS: Conforme projeto e orçamento do eng. Rafael Cassol Bueno					
20.1		0,00	**Projeto Estrutural**	**1,00**		90.984,23	90.984,23	
			Total do item					**90.984,23**
21.0			**REFORMA**					
21.1			**REMOÇÕES**					
21.1.1	72178	21,88	Remoção de madeira	**62,67**	m²	26,91	1.686,60	
21.1.2	88242	13,94	Ajudante (remoção das folhas de fibrocimento)	**2,00**	H	17,15	34,29	
21.2			**EXECUÇÕES**					
21.2.1			**Madeira**					
21.2.2	6188-I	78,15	Tiiboa de madeira	**48,37**	H	86,28	4.173,58	
21.3			**Carpete**					
21.3.1	***Cotação**	2970,00	Carpete para piso e paredes da cancha (113,02m²)	**1,00**	Unid.	3653,10	3.653,10	
21.3.2			**Revestimento das alvenarias existentes / pintura**					
21.3.3	87874	3,47	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	**145,12**	m²	4,27	619,39	
21.3.4	87547	15,26	Massa única para recebimento de pintura, em argamassa, e=10mm	**145,12**	m²	18,77	2.723,87	
21.3.5	88489	9,85	Pintura tinta látex acrílica duas demãos - paredes	**258,12**	m²	12,12	3.127,25	
21.3.6			**Lixamento de madeira / pintura**					
21.3.7	88242	13,94	Ajudante (lixamento de madeira)	**3,00**	H	17,15	51,44	
21.3.8	73739/001	14,07	Pintura esmalte acetinado sobre madeira - duas demãos	**30,59**	m²	17,31	529,39	
21.4			**Portas metálicas nas laterais da cancha**					
21.4.1	68054	179,94	Porta em ferro de abrir-com requadro e guarnições	**4,94**	m²	221,33	1.093,35	
21.4.2	73924/001	21,64	Pintura esmalte sobre superfície metálica - duas demãos	**4,94**	m²	26,62	131,49	
21.5			**Piso polido na circulação**					
21.5.1	68325	41,65	Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, e=7cm	**68,75**	m²	51,23	3.522,03	
			Total do item					**21.345,79**
22.0			**COBERTURA DO GINÁSIO/REVESTIMENTO COM MANTA**					
22.1	73806/001	1,43	Limpeza de superfícies	**1.021,02**	m²	1,76	1.795,87	
22.2	***Cotação**	35,00	Revestimento com manta asfáltica (considerando fornecimento de material e mão de obra)	**1.021,02**	m²	43,05	43.954,91	
			Total do item					**45.750,78**
23.0			**LIMPEZA DA OBRA**					
23.1	9537	2,09	Limpeza final da obra	**319,80**	m²	2,57	822,11	
			Total do item					**822,11**
			TOTAL GERAL - DO ORCAMENTO ..... **R$**					**359.397,98**

*** Os itens que não possuem código, antes de realizar a licitação deverá ser pego três orçamentos para cumbrir os preços.**

**** Considerado metade do valor da tabela SINAPI.**

Orçamento: 30 de agosto de 2016.
Atualizado em abril/2017

S= Tabela SINAPI (Sintética)
I= Tabela SINAPI (Insumos)
Rsg= Tabela Sinap Regional-Chapecó

O valor do material e mão de obra foi obtido através da tabela do SINAPI com Desoneração - Fevereiro/2017.
O BDI considerado foi de 23%.

CLARICE VANETTE TUMELERO SIEDERMAIER
Engenheira Civil - CREA-SC 139652-1
AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios)
(Associação dos Municípios do Entre Rios)