

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DESCANSO/SC**

Obra: Reforma do ginásio de esportes de Linha Cachoeirinha

Endereço: Linha Cachoeirinha, Descanso - SC

Data de preço: Junho/2021 não desonerado

Planilha Orçamentária

BDI = 20,39 %

			Reforma de Edificação Esportiva					245.448,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1	Reforma		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.349,17	
1.1	99814	SINAPI	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão (paredes da quadra, esquadrias, estrutura metálica e interior da cobertura)	m²	1.599,75	1,57	1,89	3.023,52	
1.2	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	10,92	7,69	9,25	101,01	
1.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, fixação com parafusos, fornecimento e instalação (2 portas de 80x210cm e 4 portas de 90x210cm)	m²	10,92	895,24	1.077,77	11.769,24	
1.4	93141	SINAPI	Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	22,00	184,98	222,69	4.899,18	
1.5	93128	SINAPI	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (sem luminária e lampada)	unid	1,00	150,11	180,71	180,71	
1.6	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de LED 10W, luminária base E27, fornecimento e instalação	unid	4,00	18,94	22,80	91,20	
1.6	Cotação	Cotação	Refletor retangular LED 220V,100W, luz branca frio	unid	25,00	63,75	76,74	1.918,50	
1.6	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750V, fornecimento e instalação (para os refletores)	m	525,00	4,34	5,22	2.740,50	
1.6	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32mm, fornecimento e instalação no teto	m	42,00	13,33	16,04	673,68	
1.6	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25mm, fornecimento e instalação no teto	m	100,00	10,11	12,17	1.217,00	
1.6	91893	SINAPI	Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, 32mm, fornecimento e instalação no teto	unid	7,00	14,82	17,84	124,88	
1.6	91942	SINAPI	Caixa elétrica retangular PVC 4" x 4", fornecimento e instalação no teto	unid	5,00	37,02	44,56	222,80	
1.6	91939	SINAPI	Caixa elétrica retangular PVC 4" x 2", fornecimento e instalação no teto	unid	20,00	30,74	37,00	740,00	
1.6	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A, fornecimento e instalação	unid	6,00	11,77	14,16	84,96	
1.6	101867	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em PVC, de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores, fornecimento e instalação	unid	1,00	72,45	87,22	87,22	
1.7	102161	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e=3mm, fixado com massa	m²	9,00	197,36	237,60	2.138,40	
1.8	1564	SINAPI-I	Grampo paralelo metálico, com 2 parafusos, para cabo 3/8"	unid	20,00	9,85	11,85	237,00	
1.9	41954	SINAPI-I	Cabo de aço galvanizado, diametro 3/8" (0,382kg/m) (L=108m)	kg	41,26	66,69	80,28	3.312,35	
1.10	Cotação	Cotação	Rede de proteção esportiva em seda/poliéster trançado, fio 4mm, malha 13cm, cor branca	m²	400,32	7,86	9,46	3.787,02	
Subtotal									37.349,17

2	Reforma		SISTEMAS DE PISOS					86.782,46	
2.1	97629	SINAPI	Demolição do piso, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	59,252	106,04	127,66	7.564,11	
2.2	101207	SINAPI	Escavação, carga, descarga e transporte dos entulhos do piso	m³	59,252	7,44	8,95	530,30	
2.3	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier	m²	592,52	0,58	0,69	408,83	
2.4	100324	SINAPI	Lastro com material granular sobre solo (brita 01 e 02)	m³	59,25	107,07	128,90	7.637,58	
2.5	97087	SINAPI	Camada separadora de lona plástica 150 micras, para radier	m²	592,52	2,55	3,06	1.813,11	
2.6	97088	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada, CA-60, fio 4,2mm, malha 15x15cm (Q-92, p=1,48kg/m²)	m²	876,92	22,36	26,91	23.597,91	
2.7	97094	SINAPI	Concretagem de piso sobre solo, fck 30MPa, espessura 7cm	m³	41,48	481,73	579,95	24.054,23	
2.8	97097	SINAPI	Acabamento polido para piso de concreto armado	m²	592,52	28,16	33,90	20.086,42	
2.9	93391	SINAPI	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas de dimensões 50x50cm, incluso rodapé de 7cm PEI-5 (copa)	m²	28,37	31,92	38,42	1.089,97	
Subtotal									86.782,46

3	Reforma		REVESTIMENTOS INTERNOS					29.015,98
3.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro, Argamassa traço 1:3, preparo mecanico em betoneira 400L (paredes da quadra e copa)	m²	434,20	3,54	4,26	1.849,69
3.2	87529	SINAPI	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas (paredes da quadra e copa)	m²	434,20	29,67	35,71	15.505,28
3.3	87543	SINAPI	Reboco (massa fina) em argamassa industrializada, espessura de 0,5cm (paredes da quadra e copa)	m²	434,20	16,64	20,03	8.697,02
3.4	96485	SINAPI	Forro em réguas de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação	m²	28,37	77,85	93,72	2.658,83

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DESCANSO/SC**

Obra: Reforma do ginásio de esportes de Linha Cachoeirinha

Endereço: Linha Cachoeirinha, Descanso - SC

Data de preço: Junho/2021 não desonerado

Planilha Orçamentária

BDI = 20,39 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Reforma de Edificação Esportiva								245.448,81
3.5	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (rodaforro)	m	21,40	11,85	14,26	305,16
Subtotal								29.015,98
4	Reforma		PINTURAS					47.241,13
4.1	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos (paredes internas da quadra e copa e paredes externas do ginásio)	m ²	898,25	12,76	15,36	13.797,12
4.2	100742	SINAPI	Pintura esmalte sintético acetinado, 2 demãos, sobre superfície metálica, aplicação com rolo e pincel (todas as portas e janelas, exceto esquadrias de alumínio)	m ²	188,66	20,75	24,98	4.712,72
4.3	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	m ²	592,52	40,28	48,49	28.731,29
Subtotal								47.241,13
5	Ampliação banheiro		SERVIÇOS PRELIMINARES					647,34
5.1	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	8,75	55,25	66,51	581,96
5.2	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m ²	18,68	2,91	3,50	65,38
Subtotal								647,34
6	Ampliação banheiro		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					320,88
6.1	96523	SINAPI	Escavação manual de valas	m ³	3,24	82,27	99,04	320,88
Subtotal								320,88
7	Ampliação banheiro		FUNDAÇÕES					1.534,86
7.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
7.1.1	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,20	18,51	22,28	294,09
7.1.2	94965	SINAPI	Concreto Fck= 25MPa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira	m ³	0,81	388,64	467,88	378,98
7.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
7.2.1	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,15	18,51	22,28	292,98
7.2.2	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	19,63	23,63	292,77
7.2.3	94965	SINAPI	Concreto Fck= 25MPa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira	m ³	0,59	388,64	467,88	276,04
Subtotal								1.534,86
8	Ampliação banheiro		ESTRUTURA					2.166,09
8.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
8.1.1	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,20	18,51	22,28	271,81
8.1.2	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,54	19,63	23,63	272,69
8.1.3	94965	SINAPI	Concreto Fck= 25MPa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira	m ³	0,55	388,64	467,88	257,33
8.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS AMARRAÇÃO					
8.2.1	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,15	18,51	22,28	292,98
8.2.2	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	19,63	23,63	292,77
8.2.3	94965	SINAPI	Concreto Fck= 25MPa, traço 1:2,3:2,7, preparo mecânico com betoneira	m ³	0,59	388,64	467,88	276,04
8.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
8.3.1	93182	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com 40cm de transpasse para cada lado	m	3,10	45,52	54,80	169,88
8.3.2	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão.	m	3,25	33,47	40,29	130,94
8.3.3	93195	SINAPI	Contra-verga pré-moldada com transpasse de 40cm para cada lado.	m	3,10	54,04	65,05	201,65
Subtotal								2.166,09
9	Ampliação banheiro		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					2.866,76
9.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura de 14cm) com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	31,42	75,79	91,24	2.866,76
Subtotal								2.866,76
10	Ampliação banheiro		ESQUADRIAS					10.893,99

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DESCANSO/SC**

Obra: Reforma do ginásio de esportes de Linha Cachoeirinha

Endereço: Linha Cachoeirinha, Descanso - SC

Data de preço: Junho/2021 não desonerado

Planilha Orçamentária

BDI = 20,39 %

			Reforma de Edificação Esportiva						245.448,81
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
10.1.1	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm	un	4,00	283,74	341,59	1.366,36
10.1.2	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm	un	2,00	272,62	328,20	656,40
10.1.3	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm	un	6,00	255,91	308,09	1.848,54
10.2			PORTAS					
10.2.1	91341	SINAPI	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação (2 portas com dimensões de 0,90m x 2,10m e 1 porta com dimensões 1,00m x 2,10m)	m²	5,88	895,24	1.077,77	6.337,28
10.3			JANELAS					
10.3.1	94569	SINAPI	Janela maxim-ar de alumínio, dimensões 80x60cm com vidro liso incolor, espessura 6mm, padronizada (2 janelas, área unit: 0,48m², área total: 0,79m²)	m²	0,96	593,05	713,97	685,41
Subtotal								10.893,99

11	Ampliação banheiro		SISTEMAS DE COBERTURA					3.752,51
11.1	92259	SINAPI	Meia tesoura em madeira não aparelhada, vão de 5,0m, para telha ondulada de fibrocimento, fornecimento e instalação.	un	3,00	450,97	542,92	1.628,76
11.2	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical.	m²	24,94	22,63	27,24	679,36
11.3	94207	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda, incluso içamento	m²	24,94	38,15	45,92	1.145,24
11.4	94231	SINAPI	Ruífo em chapa metálica nº 24, corte de 25cm	m	4,30	57,79	69,57	299,15
Subtotal								3.752,51

12	Ampliação banheiro		IMPERMEABILIZAÇÃO					558,02
12.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica, duas demãos (vigas baldramas e 70cm de altura nas paredes externas)	m²	15,98	29,01	34,92	558,02
Subtotal								558,02

13	Ampliação banheiro		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					10.199,05
13.1	87879	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	99,89	3,54	4,26	425,53
13.2	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2 cm	m²	99,89	25,13	30,25	3.021,67
13.3	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5 cm	m²	25,72	16,64	20,03	515,17
13.4	93392	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x60cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	74,17	48,08	57,88	4.292,95
13.5	96485	SINAPI	Forro em régua de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação	m²	16,51	77,85	93,72	1.547,31
13.6	96121	SINAPI	Acabamentos para forro (rodaforro)	m	27,80	11,85	14,26	396,42
Subtotal								10.199,05

14	Ampliação banheiro		SISTEMAS DE PISOS					1.901,23
14.1	100324	SINAPI	Lastro com material granular sobre solo (brita 01 e 02)	m³	0,78	107,07	128,90	100,54
14.2	97087	SINAPI	Camada separadora de lona plástica 150 micras, para radier	m²	15,50	2,55	3,06	47,43
14.3	97088	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada, CA-60, fio 4,2mm, malha 15x15cm (Q-92, p=1,48kg/m²)	m²	15,50	22,36	26,91	417,10
14.4	97094	SINAPI	Concretagem de piso sobre solo, fck 30MPa, espessura 7cm	m³	1,09	481,73	579,95	629,24
14.5	93391	SINAPI	Revestimento cerâmico antiderrapante para piso com placas de dimensões 50x50cm, incluso rodapé de 7cm PEI-5	m²	18,40	31,92	38,42	706,92
Subtotal								1.901,23

15	Ampliação banheiro		PINTURAS E ACABAMENTOS					471,18
15.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico, 1 demão	m²	25,72	2,46	2,96	76,13
15.2	88489	SINAPI	Pintura em tinta acrílica com 800% de elasticidade sobre paredes externas, 2 demãos	m²	25,72	12,76	15,36	395,05
Subtotal								471,18

16	Ampliação banheiro		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					626,40
16.1	89957	SINAPI	Ponto de consumo de água fria PVC 25mm, incluso rasgo e chumbamento em água fria	un	4,00	130,08	156,60	626,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE DESCANSO/SC

Obra: Reforma do ginásio de esportes de Linha Cachoeirinha

Endereço: Linha Cachoeirinha, Descanso - SC

Data de preço: Junho/2021 não desonerado

Planilha Orçamentária

BDI = 20,39 %

			Reforma de Edificação Esportiva						245.448,81
--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								626,40

17	Ampliação banheiro		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					2.005,42
17.1	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	12,00	28,17	33,91	406,92
17.2	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	12,00	54,90	66,09	793,08
17.3	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	10,45	12,58	50,32
17.4	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	23,76	28,60	57,20
17.5	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,11	13,37	26,74
17.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	23,70	28,53	114,12
17.7	3659	SINAPI	Junção simples, PVC, DN 100x50mm, série normal para esgoto predial	un	2,00	17,23	20,74	41,48
17.8	89784	SINAPI	Tê PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,35	23,29	46,58
17.9	101808	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, 60 x 60 x 50cm, com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	331,56	399,16	399,16
17.10	89707	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário	un	2,00	29,00	34,91	69,82
Subtotal								2.005,42

18	Ampliação banheiro		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					2.319,40
18.1	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco 1/2" x 40cm, completo, fornecimento e instalação	un	2,00	431,88	519,94	1.039,88
18.2	86943	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna suspensa, 29,5 x 39cm, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, fornecimento e instalação	un	2,00	208,69	251,24	502,48
18.3	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	2,00	41,18	49,57	99,14
18.4	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação	un	2,00	53,78	64,74	129,48
18.5	37401	SINAPI-I	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	2,00	46,22	55,64	111,28
18.6	11186	SINAPI-I	Espelho cristal 4mm (1,00x1,00m)	m²	1,00	363,11	437,14	437,14
Subtotal								2.319,40

19	Ampliação banheiro		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					610,53
19.1	93128	SINAPI	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (sem luminária e lampada)	unid	3,00	150,11	180,71	542,13
19.2	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de LED 10W, luminária base E27, fornecimento e instalação	unid	3,00	18,94	22,80	68,40
Subtotal								610,53

20	Ampliação banheiro		PPCI ESERVIÇOS FINAIS					4.186,41
20.1	101908	SINAPI	Extintor de incendio portátil PQS - ABC - 4Kg, fornecimento e instalação	unid	3,00	149,72	180,24	540,72
20.2	38774	SINAPI-I	Luminária de emergencia 30 LEDs, potencia 2W, bateria de lítio autonomia de 6 horas	unid	7,00	21,58	25,98	181,86
20.3	Cotação	Cotação	Luminária de emergencia LED, 2 faróis, luminosidade mínima 2.200 lúmens, cor branca, autonomia de 3 horas, 220V, com bateria interna, completa, instalada	unid	6,00	270,06	325,12	1.950,72
20.4	90438	SINAPI	Ventilação permanente, furo em alvenaria diametro 150mm, com 2 telas plásticas tipo veneziana	unid	2,00	46,29	55,72	111,44
20.5	37558	SINAPI	Placa luminosa de sinalização de saída de emergencia, 50cm x 32cm, autonomia mínima de 02 horas	unid	3,00	41,76	50,27	150,81
20.6	Cotação	Cotação	Alarme audiovisual 220V, para banheiro PNE com botoeira alimentada por bateria 12V, a prova dagua, alcance até 50 metros, sem fio (wireless), com adesivo de sinalização	unid	2,00	441,08	531,01	1.062,02
20.7	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	92,57	1,70	2,04	188,84
Subtotal								4.186,41

Descanso - SC, 29/07/2021

Total = 245.448,81

Eng. Civil Fernando Trintinaglia
CREA/SC 140621-5