PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	**EMPRESA:**	**ALDORI CONSTRUÇÕES LTDA**		**MEDIÇÃO Nº:**	**08**
Endereço: Rua 1º de Maio, 200 - Centro - Cotiporã/RS	**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**	**16/02/2023**	**ATÉ**	**05/04/2023**	**DATA DE EMISSÃO:**	**06/04/2023**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	MEDIÇÃO 08					ACUMULADO MEDIDO		
				MATERIAL	M. O.			QUANT.	%	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**														
1.1	Engenheiro Civil de obra (2 visitas por semana)	mês	5,00		2.400,95	2.400,95	12.004,75	3,00	60%	7.202,86	0,00	7.202,86	5,00	100%	12.004,75
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada (2,00x1,125m)	m²	2,25	207,33	88,86	296,19	666,43		0%	0,00	0,00	0,00	2,25	100%	666,43
1.3	Locação de container 2,30 x 6,00, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório/depósito, completo, sem divisórias internas	mês	5,00	476,25	124,40	600,65	3.003,25		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	3.003,25
1.4	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m²	5,00	204,46	87,62	292,08	1.460,40	5,00	100%	1.460,40	0,00	1.460,40	5,00	100%	1.460,40
1.5	Execução de central e formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras	m²	4,00	283,34	146,82	430,16	1.720,64	4,00	100%	1.720,64	0,00	1.720,64	4,00	100%	1.720,64
1.6	Locação convencional de obra com gabarito de madeira	m	65,00	28,37	21,41	49,78	3.235,70		0%	0,00	0,00	0,00	65,00	100%	3.235,70
1.7	Locação de ponto para referência topográfica	unid	26,00	1,97	9,45	11,42	296,92	26,00	100%	296,92	0,00	296,92	26,00	100%	296,92
	TOTAL ITEM 1						**22.388,09**				**TOTAL**	**10.680,81**		**100,0%**	**22.388,09**
2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**														
2.1	Escavação manual de vala para viga de baldrame	m³	12,00	28,79	86,25	115,04	1.380,48		0%	0,00	0,00	0,00	12,00	100%	1.380,48
2.2	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	9,60	26,66	21,47	48,13	462,05		0%	0,00	0,00	0,00	9,60	100%	462,05
2.3	Regularização de fundo de valas	m²	40,00	1,44	4,30	5,74	229,60		0%	0,00	0,00	0,00	40,00	100%	229,60
2.4	Reaterro de vala com compactação manual	m³	8,35	10,85	21,56	32,41	270,63		0%	0,00	0,00	0,00	8,35	100%	270,63
	TOTAL ITEM 2						**2.342,76**				**TOTAL**	**0,00**		**100,0%**	**2.342,76**
3	**FUNDAÇÕES**														
3.1	**SAPATAS**														
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	20,00	11,88	6,16	18,04	360,80		0%	0,00	0,00	0,00	20,00	100%	360,80
3.1.2	Fabricação, montagem e demontagem de forma de madeira em tábuas para sapatas, com reaproveitamento	m²	19,70	62,07	68,48	130,55	2.571,84		0%	0,00	0,00	0,00	19,70	100%	2.571,84
3.1.3	Armação de sapata com aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	161,50	13,15	5,64	18,79	3.034,59		0%	0,00	0,00	0,00	161,50	100%	3.034,59
3.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,80	614,01	19,94	633,95	2.409,01		0%	0,00	0,00	0,00	3,80	100%	2.409,01
3.2	**PILARES DE ARRANQUE**														
3.2.1	Montagem e desmontagem de forma de madeira de pilares retangulares, com reaporveitamento	m²	33,90	36,99	42,92	79,91	2.708,95		0%	0,00	0,00	0,00	33,90	100%	2.708,95
3.2.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,70	15,37	3,51	18,88	843,94		0%	0,00	0,00	0,00	44,70	100%	843,94
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	165,85	14,52	1,72	16,24	2.693,40	30,85	19%	501,00	0,00	501,00	165,85	100%	2.693,40
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	63,20	12,56	1,21	13,77	870,26		0%	0,00	0,00	0,00	63,20	100%	870,26
3.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	1,78	614,01	19,94	633,95	1.128,43		0%	0,00	0,00	0,00	1,78	100%	1.128,43
3.3	**VIGAS DE BALDRAME**														
3.3.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	20,00	11,88	6,16	18,04	360,80		0%	0,00	0,00	0,00	20,00	100%	360,80
3.3.2	Montagem e desmontagem de forma de madeira para viga de baldrame, com reaproveitamento	m²	63,00	22,51	28,29	50,80	3.200,40		0%	0,00	0,00	0,00	63,00	100%	3.200,40
3.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,80	11,92	5,10	17,02	1.239,06		0%	0,00	0,00	0,00	72,80	100%	1.239,06
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	196,30	13,37	5,36	18,73	3.676,70	53,00	27%	992,69	0,00	992,69	196,30	100%	3.676,70
3.3.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	4,40	614,01	19,94	633,95	2.789,38		0%	0,00	0,00	0,00	4,40	100%	2.789,38
3.3.6	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior)	m²	63,00	38,46	9,41	47,87	3.015,81		0%	0,00	0,00	0,00	63,00	100%	3.015,81
3.3.7	Concretotraço 1:3,4:3,5 (cimento, areia, brita) preparo betoneira	m³	2,05	361,62	154,98	516,60	1.059,03	2,05	100%	1.059,03	0,00	1.059,03	2,05	100%	1.059,03
	TOTAL ITEM 3						**31.962,40**				**TOTAL**	**2.552,72**		**100,0%**	**31.962,40**
4	**SUPERESTRUTURA**														
4.1	**PILARES**														
4.1.1	Montagem e desmontagem de formas de madeira para pilares - com reaproveitamento	m²	94,40	22,51	27,84	50,35	4.753,04	40,00	42%	2.014,00	0,00	2.014,00	94,40	100%	4.753,04
4.1.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	124,80	11,92	5,10	17,02	2.124,10		0%	0,00	0,00	0,00	124,80	100%	2.124,10
4.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	280,30	14,67	2,16	16,83	4.717,45		0%	0,00	0,00	0,00	280,30	100%	4.717,45
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	183,10	12,66	1,53	14,19	2.598,19		0%	0,00	0,00	0,00	183,10	100%	2.598,19
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,10	614,01	19,94	633,95	3.233,14		0%	0,00	0,00	0,00	5,10	100%	3.233,14
4.2	**VIGAS**														
4.2.1	Montagem e desmontagem de formas de vigas, com reaproveitamento, incluiso escoramento	m²	163,60	36,86	11,86	48,72	7.970,60	21,50	13%	1.047,48	0,00	1.047,48	163,60	100%	7.970,60
4.2.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	162,20	11,92	5,10	17,02	2.760,64		0%	0,00	0,00	0,00	162,20	100%	2.760,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	**EMPRESA:**	**ALDORI CONSTRUÇÕES LTDA**		**MEDIÇÃO Nº:**	**08**
Endereço: Rua 1º de Maio, 200 - Centro - Cotiporã/RS	**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**	**16/02/2023**	**ATÉ**	**05/04/2023**	**DATA DE EMISSÃO:**	**06/04/2023**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	MEDIÇÃO 08					ACUMULADO MEDIDO		
				MATERIAL	M. O.			QUANT.	%	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	164,90	13,37	5,36	18,73	3.088,57		0%	0,00	0,00	0,00	164,90	100%	3.088,57
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 10,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,20	14,67	2,16	16,83	3.554,49		0%	0,00	0,00	0,00	211,20	100%	3.554,49
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,50	12,66	1,53	14,19	1.610,57		0%	0,00	0,00	0,00	113,50	100%	1.610,57
4.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	9,40	614,01	19,94	633,95	5.959,13		0%	0,00	0,00	0,00	9,40	100%	5.959,13
4.3	**LAJES**														
4.3.1	Laje premoldada para forro, inclusive lajotas, armação e capeamento (e=5cm) e escoramento	m²	257,00	177,51	22,16	199,67	51.315,19		0%	0,00	0,00	0,00	257,00	100%	51.315,19
4.4	**VERGAS E CINTAS**														
4.4.1	Verga e contraverga em concreto FC=20MPA e Aço=CA50, 6,3mm	m	34,00	19,73	12,64	32,37	1.100,58		0%	0,00	0,00	0,00	34,00	100%	1.100,58
	TOTAL ITEM 4						**94.785,69**				**TOTAL**	**3.061,48**		**100,0%**	**94.785,69**
5	**ALVENARIAS, MUROS E ESCADA**														
5.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39 cm - paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	184,50	55,99	20,12	76,11	14.042,30		0%	0,00	0,00	0,00	184,50	100%	14.042,30
5.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos - paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,10	30,21	18,07	48,28	5.267,35		0%	0,00	0,00	0,00	109,10	100%	5.267,35
5.3	Alvenaria de apoio para bancos dos vestiários	m	0,00	77,36	29,73	107,09	-	0,00	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
5.4	Alvenaria de tijolo refratário	m²	6,00	72,51	18,07	90,58	543,48		0%	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	543,48
5.5	Escada em concreto armadaro	m³	8,40	128,54	65,87	194,41	1.633,05		0%	0,00	0,00	0,00	8,40	100%	1.633,05
5.6	Contenção de talude fachada leste (divisa com o campo de futebol)	m²	77,00	70,49	30,21	100,70	7.753,90	42,00	55%	4.229,40	0,00	4.229,40	77,00	100%	7.753,90
5.7	Dreno em muro, executado em pé do muro com tubo de PVC corrugado perfurado, enchimeto com brita envolvido em manta textil	m	13,00	39,23	16,81	56,04	728,52		0%	0,00	0,00	0,00	13,00	100%	728,52
	TOTAL ITEM 5						**29.968,60**				**TOTAL**	**4.229,40**		**100,0%**	**29.968,60**
6	**SISTEMA DE COBERTURA**														
6.1	Trama de madeira composta por terças para telhas metálicas	m²	164,00	9,95	7,79	17,74	2.909,36		0%	0,00	0,00	0,00	164,00	100%	2.909,36
6.2	Fabricação e intalação de meia tesoura para telha metálica	unid	8,00	728,75	449,54	1.178,29	9.426,32		0%	0,00	0,00	0,00	8,00	100%	9.426,32
6.3	Telhamento com telha de PVC Colonial, 2,5mm	m²	164,00	108,87	7,79	116,66	19.132,24		0%	0,00	0,00	0,00	164,00	100%	19.132,24
6.4	Cumeeira PVC Colonial (central)	m	3,60	139,79	5,09	144,88	521,56		0%	0,00	0,00	0,00	3,60	100%	521,56
6.5	Cumeeira PVC Colonial (capa lateral)	m	30,00	41,47	5,09	46,56	1.396,80		0%	0,00	0,00	0,00	30,00	100%	1.396,80
6.6	Rufo chapa galvanizada	m	6,90	54,83	4,54	59,37	409,66		0%	0,00	0,00	0,00	6,90	100%	409,66
6.7	Chapeu aletado para churrasqueiram em aço galvanizado com pintura epoxi	m²	2,50	382,66	27,25	409,91	1.024,78	2,50	100%	1.024,78	0,00	1.024,78	2,50	100%	1.024,78
	TOTAL ITEM 6						**34.820,72**				**TOTAL**	**1.024,78**		**100,0%**	**34.820,72**
7	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**														
7.1	Calha em chapa galvanizado com pintura	m	50,25	66,94	30,21	97,15	4.881,79	50,25	100%	4.881,79	0,00	4.881,79	50,25	100%	4.881,79
7.2	Tubo de queda chapa galvanizado com pintura	m	24,00	96,20	15,76	111,96	2.687,04	24,00	100%	2.687,04	0,00	2.687,04	24,00	100%	2.687,04
7.3	Rufo chapa galvanizada (chaminé)	m	6,90	65,46	5,65	71,11	490,66	6,90	100%	490,66	0,00	490,66	6,90	100%	490,66
7.4	Tubo de PVC, para água pluvial, Ø100mm, fornecimento e instalação (tubo de encaminhamento)	m	60,00	23,11	13,98	37,09	2.225,40		0%	0,00	0,00	0,00	60,00	100%	2.225,40
7.5	Caixa de passagem em concreto 60x60x50cm, fornecimento e instalação, fundo brita	unid	4,00	310,98	133,28	444,26	1.777,04		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	1.777,04
	TOTAL ITEM 7						**12.061,93**				**TOTAL**	**8.059,49**		**100,0%**	**12.061,93**
8	**REVESTIMENTOS**														
8.1	**REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS**														
8.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	512,00	2,49	2,07	4,56	2.334,72		0%	0,00	0,00	0,00	512,00	100%	2.334,72
8.1.2	Emboço para parede em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente, espessura 2,00cm	m²	378,00	10,84	9,74	20,58	7.779,24		0%	0,00	0,00	0,00	378,00	100%	7.779,24
8.1.3	Reboco com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm (paredes dos vestiários - fachada leste)	m²	32,00	24,52	17,06	41,58	1.330,56		0%	0,00	0,00	0,00	32,00	100%	1.330,56
8.1.4	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 1,00cm	m²	102,00	17,72	4,78	22,50	2.295,00		0%	0,00	0,00	0,00	102,00	100%	2.295,00
8.1.5	Porcelanato assentado em paredes internas com argamassa colante , placa 60x60 cm, (inclusive rejuntamento)	m²	134,00	82,81	17,03	99,84	13.378,56		0%	0,00	0,00	0,00	134,00	100%	13.378,56
8.1.6	Parede com placa de gesso acartonadocom estrutura de fixação	m²	5,00	156,87	67,23	224,10	1.120,50	5,00	100%	1.120,50	0,00	1.120,50	5,00	100%	1.120,50
8.2	**REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS**														
8.2.1	Chapisco em fachada com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	239,49	2,49	2,07	4,56	1.092,06	38,49	16%	175,50	0,00	175,50	239,49	100%	1.092,06
8.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	218,88	22,53	15,28	37,81	8.275,81	17,88	8%	676,00	0,00	676,00	218,88	100%	8.275,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	**EMPRESA:**	**ALDORI CONSTRUÇÕES LTDA**		**MEDIÇÃO Nº:**	**08**
Endereço: Rua 1º de Maio, 200 - Centro - Cotiporã/RS	**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**	**16/02/2023**	**ATÉ**	**05/04/2023**	**DATA DE EMISSÃO:**	**06/04/2023**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	MEDIÇÃO 08					ACUMULADO MEDIDO		
				MATERIAL	M. O.			QUANT.	%	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)
8.2.3	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, 2 demãos (parede enterrada, fachada leste)	m²	32,50	91,14	21,17	112,31	3.650,08		0%	0,00	0,00	0,00	32,50	100%	3.650,08
8.3	**REVESTIMENTO TETO**														
8.3.1	Chapisco aplicado no teto, argamassa raço 1:4	m²	257,00	6,16	0,86	7,02	1.804,14		0%	0,00	0,00	0,00	257,00	100%	1.804,14
8.3.2	Massa única para recebimento de pintura aplicada manualmente em teto	m	257,00	14,33	12,71	27,04	6.949,28		0%	0,00	0,00	0,00	257,00	100%	6.949,28
8.3.3	Forro em réguas de PVC frisado, inclusive estrutura de fixação	m²	28,90	88,48	37,92	126,40	3.652,96	28,90	100%	3.652,96	0,00	3.652,96	28,90	100%	3.652,96
8.3.4	Acabamento de forro (roda forro e, perfil plástico	m²	96,00	12,32	5,28	17,60	1.689,60	96,00	100%	1.689,60	0,00	1.689,60	96,00	100%	1.689,60
	TOTAL ITEM 8						**55.352,51**				**TOTAL**	**7.314,57**		**100,0%**	**55.352,51**
9	**PINTURAS E ACABAMENTOS**														
9.1	Emassamento parede e teto, 2 demãos	m²	455,00	2,70	4,19	6,89	3.134,95		0%	0,00	0,00	0,00	455,00	100%	3.134,95
9.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	198,00	10,42	11,55	21,97	4.350,06		0%	0,00	0,00	0,00	198,00	100%	4.350,06
9.3	Pintura em látexacrílico sobre teto, 2 demãos	m²	257,00	10,42	12,44	22,86	5.875,02		0%	0,00	0,00	0,00	257,00	100%	5.875,02
9,4	Aplicação de massa corrida, 2 demãos	m²	455,00	15,30	6,56	21,86	9.946,30	455,00	100%	9.946,30	0,00	9.946,30	455,00	100%	9.946,30
	TOTAL ITEM 9						**23.306,33**				**TOTAL**	**9.946,30**		**100,0%**	**23.306,33**
10	**PISOS**														
10.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	210,00	28,07	10,19	38,26	8.034,60		0%	0,00	0,00	0,00	210,00	100%	8.034,60
10.2	Revestimento cerâmico para piso, 60x60cm, inclusive rejuntamento	m²	233,00	82,81	17,03	99,84	23.262,72	23,00	10%	2.296,32	0,00	2.296,32	233,00	100%	23.262,72
10.3	Rodapé porcelanato embutido (alinhado com o reboco)	m	104,00	13,62	14,51	28,13	2.925,52	54,00	52%	1.519,02	0,00	1.519,02	104,00	100%	2.925,52
10.4	Pavimentação área externa, em basalto serrado regular, inclusive deraus escada	m²	100,00	100,82	36,61	137,43	13.743,00	30,00	30%	4.122,90	0,00	4.122,90	100,00	100%	13.743,00
	TOTAL ITEM 10						**47.965,84**				**TOTAL**	**7.938,24**		**100,0%**	**47.965,84**
11	**ESQUADRIAS**														
11.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**														
11.1.1	Porta de madeira semi-oca 80x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição (4,5cm), batentes e fechadura de embutir para porta externa	unid.	6,00	560,24	218,69	778,93	4.673,58		0%	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	4.673,58
11.1.2	Porta de madeira semi-oca 90x210cm pintada, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição (4,5cm), batentes e fechadura de embutir para porta externa	unid.	2,00	541,53	218,69	760,22	1.520,44		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	1.520,44
11.1.3	Portinhola madeira (acesso ao forro)	m²	0,48	466,77	59,23	526,00	252,48	0,48	100%	252,48	0,00	252,48	0,48	100%	252,48
11.2	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**														
11.2.1	Janela basculante alumínio com pintura eletrostática branca, vidro mini boreal, 90x60m, conforme projeto (JA1)	unid.	3,00	309,00	41,88	350,88	1.052,64		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	1.052,64
11.2.2	Janela basculante alumínio com vidro mini boreal, 180x60cm, conforme projeto (JA2)	unid.	4,00	617,98	53,55	671,53	2.686,12		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	2.686,12
11.2.3	Janelade correr 3 folhas, em alumínio com vidro mini boreal, 295x110cm, conforme projeto (JA3)	unid.	1,00	1.279,47	147,85	1.427,32	1.427,32		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	1.427,32
11.2.4	Porta alumínio venezianada branca 60x160cm com tranca interna (sanitários e chuveiros)	unid.	18,00	645,66	41,47	687,13	12.368,34		0%	0,00	0,00	0,00	18,00	100%	12.368,34
	TOTAL ITEM 11						**23.980,92**				**TOTAL**	**252,48**		**100,0%**	**23.980,92**
12	**GRANITOS E BASALTOS**														
12.1	Peitoril basalto levigado com pingadeira, l=22cm, e=2cm	m	12,85	45,01	16,58	61,59	791,43		0%	0,00	0,00	0,00	12,85	100%	791,43
12.2	Soleira em basalto lustrado, l=20cm, e=2cm	m	6,40	42,65	16,58	59,23	379,07		0%	0,00	0,00	0,00	6,40	100%	379,07
12.3	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm	m²	48,00	607,75	33,17	640,92	30.764,16		0%	0,00	0,00	0,00	48,00	100%	30.764,16
12.4	Divisória mictórioem granito cinza polido 1,20x0,5 m, fixada na parede	unid	4,00	284,33	30,80	315,13	1.260,52		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	1.260,52
12.5	Bancada granitio cinza fixada com mão francesa (copa/bar) 3,5x0,6m	unid	1,00	953,68	82,02	1.035,70	1.035,70		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	1.035,70
	TOTAL ITEM 12						**34.230,88**				**TOTAL**	**0,00**		**100,0%**	**34.230,88**
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**														
13.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	6,00	13,26	5,68	18,94	113,64		0%	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	113,64
13.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	42,00	15,82	6,78	22,60	949,20		0%	0,00	0,00	0,00	42,00	100%	949,20
13.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	42,00	14,85	6,36	21,21	890,82		0%	0,00	0,00	0,00	42,00	100%	890,82
13.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	16,51	7,07	23,58	282,96		0%	0,00	0,00	0,00	12,00	100%	282,96
13.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	18,11	7,77	25,88	310,56		0%	0,00	0,00	0,00	12,00	100%	310,56
13.6	Bucha PVC de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	unid.	5,00	5,65	4,02	9,67	48,35		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	48,35
13.7	Bucha PVC de redução soldável curta 50 mm - 32 mm	unid.	5,00	9,29	3,52	12,81	64,05		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	64,05
13.8	Bucha PVC de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	unid.	10,00	6,67	3,23	9,90	99,00		0%	0,00	0,00	0,00	10,00	100%	99,00
13.9	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	unid.	3,00	4,15	1,77	5,92	17,76		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	17,76
13.10	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	unid.	8,00	5,49	2,35	7,84	62,72		0%	0,00	0,00	0,00	8,00	100%	62,72
13.11	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	unid.	7,00	8,76	8,76	17,52	122,64		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	122,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	**EMPRESA:**	**ALDORI CONSTRUÇÕES LTDA**		**MEDIÇÃO Nº:**	**08**
Endereço: Rua 1º de Maio, 200 - Centro - Cotiporã/RS	**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**	**16/02/2023**	**ATÉ**	**05/04/2023**	**DATA DE EMISSÃO:**	**06/04/2023**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	MEDIÇÃO 08					ACUMULADO MEDIDO		
				MATERIAL	M. O.			QUANT.	%	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)
13.12	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm	unid.	28,00	12,94	5,54	18,48	517,44		0%	0,00	0,00	0,00	28,00	100%	517,44
13.13	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 20 mm	unid.	7,00	9,63	4,13	13,76	96,32		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	96,32
13.14	Tê PVC 25 mm	unid.	8,00	5,28	2,26	7,54	60,32		0%	0,00	0,00	0,00	8,00	100%	60,32
13.15	Tê PVC 32 mm	unid.	7,00	9,73	4,16	13,89	97,23		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	97,23
13.16	Tê PVC 50 mm	unid.	3,00	19,86	8,51	28,37	85,11		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	85,11
13.17	Tê PVC de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	unid.	1,00	12,06	5,17	17,23	17,23		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	17,23
13.18	Tê PVC de redução 90º soldável 40 mm - 32 mm	unid.	1,00	17,77	7,62	25,39	25,39		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	25,39
13.19	Tê PVC de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	unid.	5,00	28,96	12,41	41,37	206,85		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	206,85
13.20	Luva redução PVC soldável 32 mm - 25 mm	unid.	4,00	8,26	3,54	11,80	47,20		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	47,20
13.21	Luva redução PVC soldável 40 mm - 32 mm	unid.	4,00	8,64	3,71	12,35	49,40		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	49,40
13.22	Luva redução PVC soldável 50 mm - 25 mm	unid.	3,00	10,37	4,45	14,82	44,46		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	44,46
13.23	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 1 1/4", com conexões	unid.	2,00	144,84	62,07	206,91	413,82		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	413,82
13.24	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 1", com conexões	unid.	6,00	105,19	45,08	150,27	901,62		0%	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	901,62
13.25	Registro de pressão com acabamento e canopla cromados - Ø 3/4"	unid.	13,00	81,67	35,00	116,67	1.516,71		0%	0,00	0,00	0,00	13,00	100%	1.516,71
13.26	Reservatório polietileno 1000 litros, inclusive peças e conexões de alimentação (com bóia), extravazão, limpeza, ventilação e saída (abastecimento)	unid.	2,00	547,33	234,57	781,90	1.563,80		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	1.563,80
	TOTAL ITEM 13						**8.604,60**				**TOTAL**	**0,00**		**100,0%**	**8.604,60**
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**														
14.1	Caixa Sifonada 150x150x50 mm com grelha quadrada branca	unid.	4,00	40,47	17,34	57,81	231,24		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	231,24
14.2	Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40 mm, junta soldável	unid.	8,00	13,70	5,87	19,57	156,56		0%	0,00	0,00	0,00	8,00	100%	156,56
14.3	Terminal de ventilação, série normal, 50 mm	unid.	2,00	9,64	1,48	11,12	22,24		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	22,24
14.4	Tubo de PVC Série Normal DN 100 mm	m	66,00	15,20	6,51	21,71	1.432,86		0%	0,00	0,00	0,00	66,00	100%	1.432,86
14.5	Tubo de PVC Série Normal DN 75 mm	m	18,00	13,47	5,77	19,24	346,32		0%	0,00	0,00	0,00	18,00	100%	346,32
14.6	Tubo de PVC Série Normal DN 50 mm	m	30,00	9,33	4,00	13,33	399,90		0%	0,00	0,00	0,00	30,00	100%	399,90
14.7	Tubo de PVC Série Normal DN 40 mm	m	42,00	5,48	2,35	7,83	328,86		0%	0,00	0,00	0,00	42,00	100%	328,86
14.8	Curva PVC 45º esgoto 100 mm	unid.	8,00	46,36	19,87	66,23	529,84		0%	0,00	0,00	0,00	8,00	100%	529,84
14.9	Curva PVC 45º esgoto 40 mm	unid.	4,00	4,47	1,91	6,38	25,52		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	25,52
14.10	Curva PVC 45º esgoto 50 mm	unid.	4,00	11,72	5,02	16,74	66,96		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	66,96
14.11	Curva PVC 45º esgoto 75 mm	unid.	2,00	38,38	16,45	54,83	109,66		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	109,66
14.12	Bucha de redução, PVC 50 mm - 40 mm para esgoto	unid.	1,00	6,98	2,99	9,97	9,97		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	9,97
14.15	Caixa de gordura, diâmetro intero 0,40m	unid.	1,00	122,74	52,60	175,34	175,34		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	175,34
14.16	Junção PVC esgoto 100 mm - 100 mm	unid.	3,00	34,19	2,37	36,56	109,68		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	109,68
14.17	Junção PVC esgoto 50 mm - 40 mm	unid.	16,00	13,99	2,37	16,36	261,76		0%	0,00	0,00	0,00	16,00	100%	261,76
14.18	Junção PVC esgoto 40 mm - 40 mm	unid.	1,00	5,82	2,37	8,19	8,19		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	8,19
14.19	Caixa de passagem em concreto 60x60x50cm, fornecimento e instalação	unid.	4,00	310,98	52,60	363,58	1.454,32		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	1.454,32
14.20	Tanque séptico circular, em concreto pré moldado, diâmetro 1,70m, altura 2,50m - volume útil: 3463,6 L	unid.	1,00	2.433,36	357,35	2.790,71	2.790,71		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	2.790,71
14.21	Filtro anaeróbio - em concreto pré moldado, diâmetro 1,70m, altura 2,50m	unid.	1,00	1.339,80	397,58	1.737,38	1.737,38		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	1.737,38
14.22	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diam=1,5 m e altura 5,00 m, com tampa de concreto armado	unid.	0,00	1.061,15	619,60	1.680,75	-		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
	TOTAL ITEM 14						**10.197,31**				**TOTAL**	**0,00**		**100,0%**	**10.197,31**
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**														
15.1	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**														
15.1.1	Entrada de energia elétrica trifásica, poste de concreto - inclusive cabeamento, caixa para medidor e aterramento	unid.	1,00	1.772,18	759,50	2.531,68	2.531,68		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	2.531,68
15.1.2	Quadro de distribuição de energia - 18 disjuntores termomagnético monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid.	1,00	708,44	111,07	819,51	819,51		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	819,51
15.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação	unid.	20,00	15,99	14,81	30,80	616,00		0%	0,00	0,00	0,00	20,00	100%	616,00
15.1.4	Disjuntor termomagnético tripolar 60A, fornecimento e instalação	unid.	1,00	133,28	18,60	151,88	151,88		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	151,88
15.1.5	Dispositivo diferencial residual 63A, fornecimento e instalação	un	1,00	421,75	94,78	516,53	516,53		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	516,53
15.1.6	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	un	3,00	188,37	7,70	196,07	588,21		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	588,21
15.1.7	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	200,00	3,08	1,43	4,51	902,00		0%	0,00	0,00	0,00	200,00	100%	902,00
15.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	305,00	4,74	2,72	7,46	2.275,30		0%	0,00	0,00	0,00	305,00	100%	2.275,30
15.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	300,00	7,11	3,11	10,22	3.066,00		0%	0,00	0,00	0,00	300,00	100%	3.066,00
15.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	100,00	2,96	1,77	4,73	473,00		0%	0,00	0,00	0,00	100,00	100%	473,00
15.1.11	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	85,00	5,45	5,93	11,38	967,30		0%	0,00	0,00	0,00	85,00	100%	967,30
15.1.12	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	50,00	6,63	5,93	12,56	628,00		0%	0,00	0,00	0,00	50,00	100%	628,00
15.1.13	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	35,00	7,11	5,93	13,04	456,40		0%	0,00	0,00	0,00	35,00	100%	456,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

Obra: SEDE ESPORTIVA COM VESTIÁRIOS	**EMPRESA:**	**ALDORI CONSTRUÇÕES LTDA**		**MEDIÇÃO Nº:**	**08**
Endereço: Rua 1º de Maio, 200 - Centro - Cotiporã/RS	**PERÍODO DA MEDIÇÃO:**	**16/02/2023**	**ATÉ**	**05/04/2023**	**DATA DE EMISSÃO:**	**06/04/2023**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		VALOR UNIT. C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	MEDIÇÃO 08					ACUMULADO MEDIDO		
				MATERIAL	M. O.			QUANT.	%	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	QUANT.	%	TOTAL (R$)
15.1.14	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20Wm completa - 120CM	unid.	22,00	171,79	42,65	214,44	4.717,68		0%	0,00	0,00	0,00	22,00	100%	4.717,68
15.1.15	Luminária tipo tartaruga para área externa, alumínio branca	unid.	3,00	89,64	38,42	128,06	384,18		0%	0,00	0,00	0,00	3,00	100%	384,18
15.1.16	Interruptor simples 10A (1 módulo) com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	5,00	19,11	8,19	27,30	136,50		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	136,50
15.1.17	Interruptor simples 10A (2 módulos) com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	1,00	30,33	12,98	43,31	43,31		0%	0,00	0,00	0,00	1,00	100%	43,31
15.1.18	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada 2P+T 10 A,com suporte e placa branca, fornecimento e instalação	unid.	6,00	33,66	14,43	48,09	288,54		0%	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	288,54
	TOTAL ITEM 15						**19.562,02**				**TOTAL**	**0,00**		**100,0%**	**19.562,02**
16	**LOUÇAS, METAIS E MOBILIÁRIO**														
16.1	Cuba dupla de inox	unid.	0,00	603,01	78,19	681,20	-		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
16.2	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, cromada	unid.	0,00	221,54	23,69	245,23	-		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
16.3	Vaso santário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso conjunto de ligação, assento e engate flexível em metal cromado	unid.	7,00	516,68	24,13	540,81	3.785,67		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	3.785,67
16.4	Porta papel higiêncio de parede em metal cromado	unid.	7,00	38,43	7,22	45,65	319,55		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	319,55
16.5	Lavatório louça branca, 45x55cm, com coluna - incluso válvula cromada, sifão plástico e engate flexível em metal cromado	unid.	5,00	297,07	36,41	333,48	1.667,40		0%	0,00	0,00	0,00	5,00	100%	1.667,40
16.6	Lavatório louça branca suspenso,30x42cm cm, incluso válvula cromada e engate flexívelem metal cromado (banheiro PNE)	unid.	2,00	218,87	43,65	262,52	525,04		0%	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	525,04
16.7	Sifao copo cromado para lavatório suspenso (banheiro PNE)	unid.	2,00	161,03	6,30	167,33	334,66	2,00	100%	334,66	0,00	334,66	2,00	100%	334,66
16.8	Torneira cromada de mesa para lavatório	unid.	7,00	113,92	8,11	122,03	854,21		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	854,21
16.9	Dispenser para papel toalha	unid.	7,00	51,83	11,85	63,68	445,76		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	445,76
16.10	Dispenser saboneteira	unid.	7,00	42,94	11,85	54,79	383,53		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	383,53
16.11	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com válvula automática de pressão 1/2" com canopla cromada e conjunto de fixação	unid.	7,00	486,91	23,16	510,07	3.570,49	3,00	43%	1.530,21	0,00	1.530,21	7,00	100%	3.570,49
16.12	Chuveiro comum em plástico, com cano, 3 temperaturas	unid.	13,00	82,81	13,62	96,43	1.253,59		0%	0,00	0,00	0,00	13,00	100%	1.253,59
16.13	Saboneteira de parede em metal cromado	unid.	13,00	69,96	9,45	79,41	1.032,33		0%	0,00	0,00	0,00	13,00	100%	1.032,33
16.14	Barra de apoio 80cm, alumínio, cor cromada - diâmetro mínimo 3,00cm	unid.	4,00	181,62	21,75	203,37	813,48		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	813,48
16.15	Barra de apoio lateral para lavatório em "U" (prof = 30cm, alt = 20cm), alumínio, cor cromada	unid.	4,00	133,28	21,75	155,03	620,12		0%	0,00	0,00	0,00	4,00	100%	620,12
16.16	Banco em 3 réguas de madeira maciça 11cm, espessura 3,0mm, incluindo fixação e pintura	m	0,00	139,79	18,96	158,75	-		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
16.17	Régua madeira de pinho com pintura com ganchos cromados (medidas conforme projeto)	m	0,00	82,25	4,97	87,22	-		0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00
16.18	Espellho com moldura em madeira ecológica, pintura cor preta - 40x60cm	unid.	7,00	176,52	9,83	186,35	1.304,45		0%	0,00	0,00	0,00	7,00	100%	1.304,45
	TOTAL ITEM 16						**16.910,28**				**TOTAL**	**1.864,87**		**100,0%**	**16.910,28**
17	**SERVIÇOS FINAIS**														
17.1	Limpeza final de obra	m²	259,67		3,73	3,73	968,57	259,67	100%	968,57	0,00	968,57	259,67	100%	968,57
	TOTAL ITEM 17						**968,57**				**TOTAL**	**968,57**		**100,0%**	**968,57**
	CUSTO TOTAL COM BDI						**469.409,45**		**12,14%**	**56.967,28**	**-**	**56.967,28**		**100,00%**	**469.409,45**

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ
Engª Camila Schmitt Caccia
CREA RS 190280

ALDORI CONSRUÇÕES LTDA
Engª Luana Comunello
CREA RS 197367