

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA(R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI/SC - 12/2019	74209/1	CANTEIRO	m²	7,84	329,57	47,83	377,40	24,97%	471,64	3.687,66
1.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	10775	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	515,00	-	515,00	24,97%	643,60	3.861,60
1.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	13,00	402,34	-	402,34	24,97%	502,80	3.016,80
1.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	72884	Transporte de container com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	m³xkm	2.760,00	0,64	0,11	0,75	24,97%	0,94	2.594,40
1.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	98459	Tapume de telha metálica	m²	437,50	72,66	16,43	89,09	24,97%	111,34	48.711,25
1.1.5	SINAPI/SC - 12/2019	99059	Locação da obra (execução de gabarito)	m	131,00	19,23	25,38	45,21	24,97%	56,50	7.401,50
1.1.6	SINAPI/SC - 12/2019	90777	Engenheiro civil de obra Júnior	h	660,00	0,99	76,14	77,13	24,97%	96,39	63.817,40
1.1.7	SINAPI/SC - 12/2019	90780	Mestre de obras	h	1.056,00	1,44	40,88	42,32	24,97%	52,89	55.851,84
1.1.8	SINAPI/SC - 12/2019	97647	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual	m²	6,00	0,38	2,23	2,61	24,97%	3,26	19,56
1.1.9	SINAPI/SC - 12/2019	97650	Remoção de trama de madeira para telhado de forma manual	m²	6,00	0,82	4,80	5,62	24,97%	7,02	42,12
1.1.10	SINAPI/SC - 12/2019	LDM.SRI.019	Remoção barrado de madeira e piso de concreto	un	1,00	-	243,20	243,20	24,97%	303,93	303,93
					Subtotal						189.118,96
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	Composição Própria	LDM.DSC.014	DESCARTE SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	Composição Própria	LDM.DSC.014	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL, MADEIRA/BARRO/ENTULHO	m³	25,00	43,33	7,60	50,93	24,97%	63,65	1.591,25
2.2	Composição Própria	LDM.DSC.015	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA HÉLICE								
2.2.1	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	68,71	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	3.818,21
2.3	Composição Própria	LDM.DSC.016	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA VALA								
2.3.1	SINAPI/SC - 12/2019	90091	Escavação mecânica de valas em terreno de baixo nível de interferência até h = 1,5 m	m³	198,52	2,96	1,43	4,39	24,97%	5,49	1.089,87
2.3.2	SINAPI/SC - 12/2019	94097	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	126,03	0,70	3,94	4,64	24,97%	5,80	730,97
2.3.3	SINAPI/SC - 12/2019	93382	Ratier manual com compactação mecanizada	m²	13,03	5,49	18,11	23,60	24,97%	29,49	384,25
2.3.4	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	241,13	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	13.399,59
2.4	Composição Própria	LDM.DSC.016	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ARQUIBANCA								
2.4.1	SINAPI/SC - 12/2019	96995	Atmo compactado manualmente sob arquibancadas	m³	24,90	6,27	30,18	36,45	24,97%	45,55	1.134,20
2.5	Composição Própria	LDM.DSC.015	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DRENAGEM								
2.5.1	SINAPI/SC - 12/2019	90091	Escavação mecânica de valas em terreno de baixo nível de interferência até h = 1,5 m	m³	27,30	2,96	1,43	4,39	24,97%	5,49	149,88
2.5.2	Composição Própria	LDM.DSC.015	CACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MECANIZADA BARRO/ENTULHO	m³	35,49	44,35	0,12	44,47	24,97%	55,57	1.972,18
					Subtotal						24.270,48
3 DRENAGEM											
3.1	Composição Própria	LDM.PLU.007	DRENAGEM PLUVIAL								
3.1.1	Composição Própria	LDM.PLU.007	Caixas Conforme Projeto - com corte de 625 - espessura de 1,0mm - Inclui Suportes e caixa de descidas - Instalada	un	1,00	14.433,33	-	14.433,33	24,97%	18.037,33	18.037,33
3.1.2	Composição Própria	LDM.PLU.021	Fornecimento e Instalação de Descidas Pluviais	un	14,00	507,42	15,20	522,61	24,97%	653,11	9.143,54
3.2	Composição Própria	LDM.PLU.018	DRENAGEM TERRENO								
3.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	72285	Caixa de areia 40x40x40 cm em alvenaria - execução	un	4,00	37,88	43,64	81,52	24,97%	101,88	407,52
3.2.2	Composição Própria	LDM.PLU.018	Tampa de concreto 60x60 cm com grelha	un	4,00	69,22	7,57	76,78	24,97%	95,95	383,80
3.2.3	Composição Própria	LDM.PLU.017	Tubo de concreto moldado no local conforme detalhe específico (0,25x0,80x0,05 m)	un	100,00	13,82	7,57	21,19	24,97%	26,48	2.648,00
3.2.4	Composição Própria	LDM.PLU.047	Greide de concreto para rede coletora de águas pluviais diâmetro 400 mm, fornecimento e assentamento	m	67,33	83,70	18,57	102,27	24,97%	127,81	8.605,45
3.2.5	Composição Própria	LDM.PLU.004	Canaleta de alvenaria com tijolo em 1/2 vez, com impermeabilizante na argamassa - 20 cm de largura	m	129,80	90,18	54,08	144,25	24,97%	180,27	23.399,05
3.2.6	Composição Própria	LDM.DRE.024	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 120X120X100CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE até 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	un	2,00	1.540,42	10,86	1.551,27	24,97%	1.936,62	3.877,24
3.2.7	SINAPI/SC - 12/2019	6171	Tampa de concreto armado 60x60 cm com caixa	un	2,00	16,00	8,52	22,52	24,97%	28,14	56,28
3.2.8	Composição Própria	LDM.PLU.006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 - DRENOS E FILTROS	m³	3,27	65,63	12,40	78,02	24,97%	97,50	318,63
					Subtotal						66.877,94
4 INFRAESTRUTURA											
4.1	SINAPI/SC - 12/2019	95579	CONCRETO ARMADO - HÉLICE								
4.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	95579	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 16,0 mm. AF_11/2016	kg	1.333,09	5,04	0,91	5,95	24,97%	7,44	9.918,19
4.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	92792	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	kg	246,96	5,59	0,82	6,41	24,97%	8,01	1.978,15
4.1.3	Composição Própria	LDM.FND.010	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF_02/2015	m	256,00	95,41	9,91	105,31	24,97%	131,61	33.692,16
4.2	Composição Própria	LDM.FND.010	CONCRETO ARMADO - BLOCOS INFRAESTRUTURA								
4.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de concreto, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m²	51,60	51,33	46,63	97,96	24,97%	122,42	6.316,67
4.2.2	SINAPI/SC - 12/2019	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	154,80	6,34	5,77	12,11	24,97%	15,13	2.342,12
4.2.3	SINAPI/SC - 12/2019	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	34,90	6,53	2,97	9,50	24,97%	11,87	414,26
4.2.4	SINAPI/SC - 12/2019	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	66,70	6,07	2,19	8,26	24,97%	10,32	688,34
4.2.5	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck = 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	13,75	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	6.418,23
4.2.6	SINAPI/SC - 12/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,30	201,47	50,23	251,70	24,97%	314,55	723,47
4.3	Composição Própria	LDM.FND.010	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES INFRAESTRUTURA								
4.3.1	SINAPI/SC - 12/2019	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m²	149,80	47,70	38,42	86,12	24,97%	107,62	16.121,48
4.3.2	SINAPI/SC - 12/2019	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	344,50	6,34	5,77	12,11	24,97%	15,13	5.212,29
4.3.3	SINAPI/SC - 12/2019	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	254,30	6,53	2,97	9,50	24,97%	11,87	3.018,54
4.3.4	SINAPI/SC - 12/2019	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	385,70	6,07	2,19	8,26	24,97%	10,32	3.980,42
4.3.5	SINAPI/SC - 12/2019	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2017	kg	59,50	5,25	1,62	6,87	24,97%	8,59	511,11
4.3.6	SINAPI/SC - 12/2019	96548	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	88,30	5,16	1,15	6,31	24,97%	7,89	538,89
4.3.7	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck = 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,33	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	9.022,86
4.3.8	SINAPI/SC - 12/2019	LDM.INF.050	Lastro de brita n.º 1	m²	3,50	65,63	30,40	96,02	24,97%	120,00	420,00
					Subtotal						101.317,38
5 SUPERESTRUTURA											
5.1	Composição Própria	LDM.FND.010	CONCRETO ARMADO LAJES, VIGAS E PILARES								
5.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	377,00	39,81	0,84	40,65	24,97%	50,80	19.151,60
5.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	92775	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	436,50	6,27	5,97	12,24	24,97%	15,30	6.678,45
5.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	92778	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	611,80	6,07	2,14	8,21	24,97%	10,26	6.277,07
5.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	92779	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_06/2017	kg	149,70	5,24	1,52	6,76	24,97%	8,45	1.264,97
5.1.5	SINAPI/SC - 12/2019	92780	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. AF_06/2017	kg	42,50	5,13	1,01	6,14	24,97%	7,67	329,98
5.1.6	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck = 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	33,46	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	15.618,46
5.2	Composição Própria	LDM.FND.010	CONCRETO ARMADO ARQUIBANCA E BANCOS								
5.2.1	SINAPI/SC - 12/2019	92510	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada, com reaproveitamento	m²	11,06	24,80	17,91	42,71	24,97%	53,37	590,27
5.2.2	Composição Própria	LDM.EST.003	Armação em tela de aço Q-138. # 10 cm; incluído fornecimento e colocação	m²	66,40	11,94	1,53	13,46	24,97%	16,82	1.116,85
5.2.3	SINAPI/SC - 12/2019	92720	Concreto bombeado fck = 25,0 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	30,43	350,53	22,98	373,51	24,97%	466,78	14.204,12
					Subtotal						65.227,77
6 PAVIMENTAÇÃO											
6.1	Composição Própria	LDM.EST.001	PISO EM CONCRETO ARMADO								
6.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	92422	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	18,00	27,62	32,65	60,27	24,97%	75,32	1.355,26
6.1.2	Composição Própria	LDM.EST.001	Execução de base ou sub-base com bica corrida	m²	153,20	100,78	1,54	102,32	24,97%	127,87	19.589,68
6.1.3	Composição Própria	LDM.EST.002	Execução de base ou sub-base com qd de brita	m²	38,30	89,64	1,54	91,18	24,97%	113,95	4.364,29
6.1.4	Composição Própria	LDM.EST.003	Armação em tela de								

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta - Escola Agrícola Municipal Carlos Heins Funke
MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DE EDUCACAO

BDI = 24,97 %

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. MATERIAL (R\$)	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	BDI (%)	PREÇO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
7 FONTE CÓDIGO ESTRUTURA METÁLICA											
7.1			ESTRUTURA METÁLICA								
7.1.1	Composição Própria	LDM.EMT.016	Estrutura metálica para quadra poliesportiva, conforme projeto - fabricação e instalação	kg	8.342,00	30,36	-	30,36	24,97%	37,94	316.495,48
			Subtotal								316.495,48
8 FONTE CÓDIGO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											
8.1			COMPONENTES DE COMBATE A INCÊNDIO								
8.1.1	Composição Própria	LDM.PCI.042	Placa acrílica com plano de emergência	un	6,00	15,10	10,70	25,79	24,97%	32,23	193,38
8.1.2	Composição Própria	LDM.PCI.041	Extintor de incêndio tipo pó B:C 20B:C	un	2,00	240,85	10,70	251,54	24,97%	314,35	628,70
8.1.3	Composição Própria	LDM.PCI.043	Placa indicação extintor de incêndio	un	2,00	2,68	10,70	13,37	24,97%	16,71	33,42
8.1.4	Composição Própria	LDM.PCI.035	Placa de locação máxima	un	2,00	25,10	1,93	27,02	24,97%	33,77	67,54
8.1.5	Composição Própria	LDM.PCI.036	Placa de saída luminosa	un	4,00	41,19	9,11	50,30	24,97%	62,86	251,44
8.1.6	Composição Própria	LDM.PCI.037	Bloco autônomo de iluminação 2200 lumens	un	4,00	190,35	53,90	244,24	24,97%	305,23	1.220,92
			Subtotal								2.395,40
9 FONTE CÓDIGO PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA											
9.1			PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								
9.1.1	Composição Própria	LDM.SPDA.026	Caixa de inspeção para aterramento com hastes de aterramento e soldas, fornecimento e instalação	un	10,00	96,76	138,08	234,83	24,97%	293,47	2.934,70
9.1.2	Composição Própria	LDM.SPDA.022	Aterramento de cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro para fixação de caixas de inspeção	m	140,00	23,77	22,79	46,55	24,97%	58,17	8.143,80
9.1.3	Composição Própria	LDM.SPDA.028	Colocação de condutor para rebars	un	10,00	80,53	23,70	104,32	24,97%	130,37	1.303,70
9.1.4	Composição Própria	LDM.SPDA.029	Ponto de distribuição com barramento inflexão, de embutir, em chapa de aço galvanizado	un	2,00	51,21	19,94	71,14	24,97%	88,14	176,28
9.1.5	Composição Própria	LDM.SPDA.030	Colocação de placa topo pilar com malha de barra chata	un	14,00	78,97	23,70	102,66	24,97%	128,29	1.796,06
9.1.6	Composição Própria	LDM.SPDA.031	Barra chata de alumínio fixado sobre o telhado metálico	m	230,00	5,73	22,79	28,51	24,97%	35,63	8.194,90
9.1.7	Composição Própria	LDM.SPDA.032	Terminal aéreo em barra chata de alumínio	un	12,00	1,76	6,84	8,59	24,97%	10,73	128,76
9.1.8	Composição Própria	LDM.SPDA.025	Quadro BEP, fornecimento e instalação	un	1,00	818,18	283,94	1.102,12	24,97%	1.377,32	1.377,32
			Subtotal								24.634,96
10 FONTE CÓDIGO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO											
10.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO								
10.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	97889	Caixa antienchama elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,80x0,80x0,8 m. AF_05/2018	un	7,00	217,08	296,99	514,07	24,97%	642,43	4.497,01
10.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	7,00	16,00	6,52	22,52	24,97%	28,14	196,98
10.1.3	Composição Própria	LDM.ELE.039	Quadro de distribuição com barramento inflexão, de embutir, em chapa de aço galvanizado	un	1,00	818,93	1.007,80	1.826,73	24,97%	2.282,86	2.282,86
10.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	97869	Eletroduto flexível 3", fornecimento e instalação	m	270,00	8,05	7,87	15,92	24,97%	19,90	5.373,00
10.1.5	Composição Própria	LDM.ELE.038	Eletroduto com suporte	m	124,00	37,84	2,31	40,15	24,97%	50,18	6.222,32
10.1.6	Composição Própria	LDM.ELE.040	Ponto de tomada livre	un	8,00	89,50	45,77	135,27	24,97%	170,05	1.362,40
10.1.7	SINAPI/SC - 12/2019	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	270,00	2,33	1,21	3,54	24,97%	4,42	1.193,40
10.1.8	SINAPI/SC - 12/2019	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1.022,20	1,63	1,21	2,84	24,97%	3,55	3.628,81
10.1.9	SINAPI/SC - 12/2019	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	750,00	7,22	3,09	10,31	24,97%	12,88	9.660,00
10.1.10	Composição Própria	LDM.ELE.005	Refletor integrado em led 400 W - fornecimento e instalação	un	12,00	359,77	91,14	450,91	24,97%	563,50	6.762,00
			Subtotal								41.208,78
11 FONTE CÓDIGO IMPERMEABILIZAÇÃO											
11.1			IMPERMEABILIZAÇÃO								
11.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	74106/1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	379,63	4,01	5,03	9,04	24,97%	11,30	4.289,82
11.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	68053	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	766,00	1,64	3,07	4,71	24,97%	5,89	4.511,74
			Subtotal								8.801,56
12 FONTE CÓDIGO SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL											
12.1			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
12.1.1	Composição Própria	LDM.AL.V.044	Cortado de concreto 10x33x33 cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	117,76	108,48	30,46	138,93	24,97%	173,62	20.445,49
12.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
12.2.1	Composição Própria	LDM.AL.V.012	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29 cm, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos, utilizando patilha e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2014 assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia) e tela de aço galvanizado	m²	113,38	31,80	33,83	65,62	24,97%	82,01	9.298,29
12.2.2	SINAPI/SC - 12/2019	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com binaça. AF_03/2016	m	37,80	1,04	1,10	2,14	24,97%	2,67	100,93
12.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS								
12.3.1	Composição Própria	LDM.AL.V.008	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa traço 1:6 (cimento, cal e areia média)	m²	187,18	47,20	25,97	73,16	24,97%	91,43	17.113,87
12.3.2	Composição Própria	LDM.AL.V.020	Reatero manual com areia	m³	24,90	81,80	36,45	118,25	24,97%	147,78	3.679,72
			Subtotal								50.638,30
13 FONTE CÓDIGO REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO											
13.1			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
13.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	87894	CHAPISCO E REBOCO								
13.1.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²	239,14	1,73	3,26	4,99	24,97%	6,24	1.492,23
13.1.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos secos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. AF_06/2014	m²	236,14	11,85	14,07	25,92	24,97%	32,39	7.745,74
13.1.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²	225,98	1,44	1,60	3,04	24,97%	3,80	858,72
13.1.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	87529	(Composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	225,98	12,04	12,97	25,01	24,97%	31,25	7.061,88
			Subtotal								17.158,57
14 FONTE CÓDIGO PINTURAS E ACABAMENTOS											
14.1			PINTURAS E ACABAMENTOS								
14.1.1	SINAPI/SC - 12/2019	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (Alvenarias e Arquibancadas)	m²	777,04	1,13	0,87	2,00	24,97%	2,50	1.942,60
14.1.2	SINAPI/SC - 12/2019	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibandas e pilares, 2 demãos - Cor Azul França e Amarelo demarcação	m²	777,04	7,66	4,21	11,87	24,97%	14,83	11.523,50
14.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	72815	Aplicação de tinta a base de epóxi sobre piso	m²	480,00	35,53	15,27	50,80	24,97%	63,48	30.470,40
14.1.4	SINAPI/SC - 12/2019	72124	Impermeabilização elástica de superfície a base de silicone	dm²	8,70	71,88	5,07	76,95	24,97%	96,16	836,59
14.1.5	SINAPI/SC - 12/2019	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	262,20	2,24	8,08	10,32	24,97%	12,90	3.382,38
			Subtotal								48.155,47
15 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
15.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1.1	Composição Própria	LDM.ACE.032	Trave futsal com rede fornecimento e instalação	cl	1,00	2.333,97	573,28	2.907,25	24,97%	3.633,19	3.633,19
15.1.2	Composição Própria	LDM.ACE.033	Estrutura para tabela de basquete com tabela fornecimento e instalação	cl	1,00	5.733,26	1.146,58	6.879,82	24,97%	8.597,71	8.597,71
15.1.3	Composição Própria	LDM.ACE.034	Estrutura para rede de vôlei com rede	cl	1,00	1.039,97	286,64	1.326,61	24,97%	1.657,86	1.657,86
15.2			PORTÃO, GRADIL METÁLICO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA								
15.2.1	Composição Própria	LDM.ACE.046	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2" e travessas com tubos de aço galvanizado de 1.1/2" e com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5 cm	m²	182,12	141,45	25,46	166,90	24,97%	208,57	37.984,77
15.2.2	Composição Própria	LDM.EQU.048	Portão metálico 1 folha de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m²	6,72	287,43	53,75	341,17	24,97%	426,36	2.865,14
15.2.3	SINAPI/SC - 12/2019	99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019 p	m	4,72	144,73	166,43	311,16	24,97%	388,86	1.835,42
15.2.4	SINAPI/SC - 12/2019	99855	Cortado simples, diâmetro externo 1.1/2" em aço galvanizado. AF_04/2019 p	m	13,60	39,89	27,29	67,18	24,97%	83,85	1.141,72
15.2.5	SINAPI/SC - 12/2019	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	m²	8,04	8,98	9,40	18,38	24,97%	22,97	184,68
			Subtotal								57.900,49
16 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS FINAIS											
16.1			SERVIÇOS FINAIS								
16.1.1	Composição Própria	LDM.SRF.009	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	802,37	0,31	1,51	1,82	24,97%	2,27	1.821,38
16.1.2	Composição Própria	LDM.SFN.013	PLACA INALUGURACAO EM ALUMINIO 0.40X0.60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	804,50	30,95	835,44	24,97%	1.059,02	1.059,02
16.1.3	SINAPI/SC - 12/2019	97637	Remoção de laje metálica, de forma manual	m²	437,50	0,28	1,66	1,94	24,97%	2,42	1.059,75
16.1.4	Composição Própria	LDM.DSC.014	GACAMBA DE DESCARTE, COM CARGA MANUAL, MADEIRA/BARRO/ENTULHO	m³	25,00	44,64	6,29	50,93	24,97%	63,65	1.591,25
			Subtotal								5.640,40
Valor TOTAL com BDI											1.212.802,13

Joinville, 16 de Julho de 2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Leandro Luiz Nicoletti
CREA: 12.2234-9

Rosane Mebs
Gerente de Infraestrutura
Matrícula 42.983