

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**



<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado

Item	SERVIÇOS	TOTAL COM BDI	PERÍODO												
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
			R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 50.129,88	R\$ 50.129,88 100,00%												
2.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 195.487,06	R\$ 39.097,41 20,00%	R\$ 39.097,41 20,00%	R\$ 39.097,41 20,00%	R\$ 39.097,41 20,00%	R\$ 39.097,41 20,00%								
3.0	COBERTURA	R\$ 32.458,47				R\$ 32.458,47 100%									
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 366.110,07		R\$ 91.527,52 25,00%	R\$ 91.527,52 25,00%	R\$ 91.527,52 25,00%	R\$ 91.527,52 25,00%								
5.0	PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS	R\$ 1.066.332,58						R\$ 152.333,23 14,29%	R\$ 152.333,23 14,26%						
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 113.673,27						R\$ 34.101,98 30,00%					R\$ 34.101,98 30,00%	R\$ 45.469,31 40,00%	
7.0	INST. ELÉTRICAS	R\$ 352.826,43		R\$ 17.641,32 5,00%	R\$ 17.641,32 5,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	R\$ 35.282,64 10,00%	
8.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 118.207,57						R\$ 35.462,27 30,00%					R\$ 35.462,27 30,00%	R\$ 47.283,03 40,00%	
9.0	MONITORAMENTO E SEGURANÇA	R\$ 6.547,98						R\$ 1.964,39 30,00%					R\$ 1.964,39 30,00%	R\$ 2.619,19 40,00%	
10.0	INST. HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 60.458,04	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 3.022,90 5,00%	R\$ 3.022,90 5,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 6.045,80 10,00%	R\$ 3.022,90 5,00%	R\$ 3.022,90 5,00%	
11.0	APARELHOS, LOUÇAS E BANCADAS	R\$ 54.664,48											R\$ 27.332,24 50,00%	R\$ 27.332,24 50,00%	
12.0	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 25.304,73									R\$ 7.591,42 30,00%	R\$ 7.591,42 30,00%	R\$ 7.591,42 30,00%	R\$ 10.121,89 40,00%	
13.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 368.156,83							R\$ 92.039,21 25,00%						
14.0	ENTORNO (PAVIMENTAÇÕES, CERCAS E PAISAGISMO)	R\$ 127.581,71									R\$ 38.274,51 30,00%	R\$ 38.274,51 30,00%	R\$ 38.274,51 30,00%	R\$ 51.032,68 40,00%	
15.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.362,00												R\$ 7.362,00 100,00%	
16.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 164.754,69	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	R\$ 13.729,56 8,33%	
<b>R\$ 3.110.055,79</b>															
<b>TOTAL NO MÊS</b>			<b>R\$ 109.002,65</b>	<b>R\$ 165.018,71</b>	<b>R\$ 165.018,71</b>	<b>R\$ 185.682,93</b>	<b>R\$ 218.141,40</b>	<b>R\$ 278.919,88</b>	<b>R\$ 207.391,23</b>	<b>R\$ 299.430,44</b>	<b>R\$ 299.430,44</b>	<b>R\$ 345.296,37</b>	<b>R\$ 349.095,15</b>	<b>R\$ 487.627,88</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO NO MÊS</b>			<b>R\$ 109.002,65</b>	<b>R\$ 274.021,36</b>	<b>R\$ 439.040,07</b>	<b>R\$ 624.723,01</b>	<b>R\$ 842.864,41</b>	<b>R\$ 1.121.784,29</b>	<b>R\$ 1.329.175,52</b>	<b>R\$ 1.628.605,96</b>	<b>R\$ 1.928.036,39</b>	<b>R\$ 2.273.332,76</b>	<b>R\$ 2.622.427,91</b>	<b>R\$ 3.110.055,79</b>	
<b>PERCENTUAL ACUMULADO NO MÊS</b>			<b>3,50%</b>	<b>8,81%</b>	<b>14,12%</b>	<b>20,09%</b>	<b>27,10%</b>	<b>36,07%</b>	<b>42,74%</b>	<b>52,37%</b>	<b>61,99%</b>	<b>73,10%</b>	<b>84,32%</b>	<b>100,00%</b>	

<b>DATA:</b> junho, 2020	<b>NOME:</b> ENG. CIVIL GUILHERME DE ALMEIDA DE OLIVEIRA <b>Nº CREA :</b> 149.535-9 <b>ART Nº:</b> ART 7317002-3 e 7317013-9	<b>ASSINATURA:</b>
<b>BDI:</b> 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.		
<b>Encargos Sociais Não Desonerados</b>		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**MUNICÍPIO:** Joinville/SC

**PROJETO:** Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020

**LOCALIZAÇÃO:** RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC

**DATA BASE CUSTOS:** SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado



Item	REF.	CÓD.	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit.	BDI (%)	Valor unit. c/ BDI	Valor total
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES.	m	100,00	R\$ 49,24	26,37%	R\$ 62,22	R\$ 6.222,00
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 384,82	26,37%	R\$ 486,30	R\$ 5.835,60
1.3	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	166,45	R\$ 59,48	26,37%	R\$ 75,16	R\$ 12.510,38
1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	10,00	R\$ 837,28	26,37%	R\$ 1.058,07	R\$ 10.580,70
1.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	10,00	R\$ 436,05	26,37%	R\$ 551,04	R\$ 5.510,40
1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	5,00	R\$ 754,52	26,37%	R\$ 953,49	R\$ 4.767,45
1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	5,00	R\$ 744,38	26,37%	R\$ 940,67	R\$ 4.703,35
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>R\$ 50.129,88</b>
<b>2.0 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>									
2.1	FUNDAÇÕES (SAPATAS, PESCOÇOS E VIGAS BALDRAMES)								
2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	14,85	R\$ 80,20	26,37%	R\$ 101,35	R\$ 1.505,05
2.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,95	R\$ 41,13	26,37%	R\$ 51,98	R\$ 257,30
2.1.3	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	59,00	R\$ 277,99	26,37%	R\$ 351,30	R\$ 20.726,70
2.1.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	317,00	R\$ 9,98	26,37%	R\$ 12,61	R\$ 3.997,37
2.1.5	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	252,20	R\$ 92,09	26,37%	R\$ 116,37	R\$ 29.348,51
2.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1321,80	R\$ 8,62	26,37%	R\$ 10,89	R\$ 14.394,40
2.1.7	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	109,60	R\$ 106,11	26,37%	R\$ 134,09	R\$ 14.696,26
2.1.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	393,40	R\$ 13,03	26,37%	R\$ 16,47	R\$ 6.479,30
2.1.9	Próprio	C.P. 131191034590	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	27,20	R\$ 351,46	26,37%	R\$ 444,14	R\$ 12.080,61
2.1.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	36,00	R\$ 22,27	26,37%	R\$ 28,14	R\$ 1.013,04
2.1.11	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	252,00	R\$ 9,82	26,37%	R\$ 12,41	R\$ 3.127,32
2.2	PILARES								
2.2.1	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	201,60	R\$ 106,11	26,37%	R\$ 134,09	R\$ 27.032,54
2.2.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	235,00	R\$ 13,18	26,37%	R\$ 16,66	R\$ 3.915,10
2.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	590,20	R\$ 8,55	26,37%	R\$ 10,80	R\$ 6.374,16
2.2.4	Próprio	C.P. 131191034590	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	8,60	R\$ 351,46	26,37%	R\$ 444,14	R\$ 3.819,60
2.3	VIGAS								

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



<b>MUNICÍPIO:</b>		Joinville/SC								
<b>PROJETO:</b>		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
2.3.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	215,40	R\$ 111,53	26,37%	R\$ 140,94	R\$ 30.358,48	
2.3.2	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	226,50	R\$ 13,18	26,37%	R\$ 16,66	R\$ 3.773,49	
2.3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	721,40	R\$ 8,55	26,37%	R\$ 10,80	R\$ 7.791,12	
2.3.4	Próprio	C.P. 131191034590	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	10,80	R\$ 351,46	26,37%	R\$ 444,14	R\$ 4.796,71	
								<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>R\$ 195.487,06</b>	
<b>3.0 COBERTURA</b>										
3.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	60,90	R\$ 43,93	26,37%	R\$ 55,51	R\$ 3.380,56	
3.2	Próprio	C.P. 131191034591	RUFO EM ALUMINIO CORTE 27 - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	52,50	R\$ 33,52	26,37%	R\$ 42,36	R\$ 2.223,90	
3.3	Próprio	C.P. 131191034592	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,76	R\$ 269,81	26,37%	R\$ 340,96	R\$ 26.854,01	
								<b>COBERTURA</b>	<b>R\$ 32.458,47</b>	
<b>4.0 PAREDES E PAINEIS</b>										
4.1	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	906,40	R\$ 69,02	26,37%	R\$ 87,22	R\$ 79.056,21	
4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,00	R\$ 54,75	26,37%	R\$ 69,19	R\$ 691,90	
4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,08	R\$ 50,10	26,37%	R\$ 63,31	R\$ 638,16	
4.4	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,88	R\$ 62,22	26,37%	R\$ 78,63	R\$ 462,34	
4.5	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	10,00	R\$ 53,71	26,37%	R\$ 67,87	R\$ 678,70	
4.6	Próprio	INS.255	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS, ALTURA ATÉ 2,00 M COM PORTAS DE 0,80 X 1,60 CM COM DOBRADIÇAS COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E FECHADURAS TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO	m²	55,20	R\$ 562,53	26,37%	R\$ 710,87	R\$ 39.240,02	
4.7	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	394,37	R\$ 89,80	26,37%	R\$ 113,48	R\$ 44.753,11	
4.8	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	56,88	R\$ 170,96	26,37%	R\$ 216,04	R\$ 12.288,36	
4.9	SINAPI	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	56,88	R\$ 20,33	26,37%	R\$ 25,69	R\$ 1.461,25	
4.10	Próprio	C.P. 131190529175	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS (REFORÇADAS), COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	101,22	R\$ 146,03	26,37%	R\$ 184,54	R\$ 18.679,14	
4.11	Próprio	C.P. 131191034593	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS 12,5 MM, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	m²	15,23	R\$ 66,32	26,37%	R\$ 83,81	R\$ 1.276,43	
4.12	Próprio	C.P. 131191035077	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS 12,5 MM, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES.	m²	40,95	R\$ 135,98	26,37%	R\$ 171,84	R\$ 7.036,85	
4.13	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (DIVISÓRIAS INTERNAS COM TELAS	m²	66,64	R\$ 114,97	26,37%	R\$ 145,29	R\$ 9.682,13	
4.14	Próprio	INS.319	REVESTIMENTO DE FACHADAS EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) 3MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA COMPLETA (TERÇAS, TRELIÇAS ETC...) E ESTRUTURA COMPLETA NECESSÁRIA PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS,	und	1,00	R\$ 118.830,00	26,37%	R\$ 150.165,47	R\$ 150.165,47	
								<b>PAREDES E PAINEIS</b>	<b>R\$ 366.110,07</b>	
<b>5.0 PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>										
5.1	PAVIMENTAÇÕES									
5.1.1	Próprio	C.P. 131191034594	ATERRO INTERNO MANUAL COM APILOAMENTO (CONSIDERADO ESPESSURA DE 30 CM)	m³	629,72	R\$ 69,52	26,37%	R\$ 87,85	R\$ 55.320,90	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
5.1.2	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	2099,07	R\$ 78,54	26,37%	R\$ 99,25	R\$ 208.332,70	
5.1.3	Próprio	C.P. 131191034595	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 2 (CONSIDERADO ESPESSURA DE 5 CM)	m³	104,95	R\$ 99,93	26,37%	R\$ 126,28	R\$ 13.253,09	
5.1.4	Próprio	C.P. 131191034597	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) , PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, MATERIAL E MÃO DE OBRA (CONSIDERADO ESPESSURA DE 5 CM)	m³	104,95	R\$ 471,09	26,37%	R\$ 595,32	R\$ 62.478,83	
5.1.5	Próprio	C.P. 131191034598	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA DESEMPENADO SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	221,81	R\$ 38,10	26,37%	R\$ 48,15	R\$ 10.680,15	
5.2			REVESTIMENTO PISOS							
5.2.1	Comp. 5.2.1	Próprio	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (SOLEIRAS PORTAS)	m²	1,56	R\$ 253,35	26,37%	R\$ 320,16	R\$ 499,45	
5.2.2	Próprio	C.P. 131191034599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO DE DIMENSÕES 45X45 CM COM REJUNTE EM EPÓXI	m²	1877,26	R\$ 95,47	26,37%	R\$ 120,65	R\$ 226.491,42	
5.2.3	Próprio	C.P. 131191034600	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	746,55	R\$ 15,55	26,37%	R\$ 19,65	R\$ 14.669,71	
5.3			REVESTIMENTO PAREDES							
5.3.1	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1105,17	R\$ 27,04	26,37%	R\$ 34,17	R\$ 37.763,66	
5.3.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	m²	675,08	R\$ 22,61	26,37%	R\$ 28,57	R\$ 19.287,04	
5.3.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (CHAPISCO APLICADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE IRÃO RECEBER	m²	1681,79	R\$ 3,30	26,37%	R\$ 4,17	R\$ 7.013,06	
5.3.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (CHAPISCO APLICADO EM TODAS AS	m²	98,46	R\$ 7,38	26,37%	R\$ 9,33	R\$ 918,63	
5.3.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2893,15	R\$ 2,14	26,37%	R\$ 2,70	R\$ 7.811,51	
5.3.6	Próprio	C.P. 131191034601	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMÃOS.	m²	2760,90	R\$ 18,93	26,37%	R\$ 23,92	R\$ 66.040,73	
5.3.7	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	136,76	R\$ 9,85	26,37%	R\$ 12,45	R\$ 1.702,66	
5.3.8	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	136,76	R\$ 12,98	26,37%	R\$ 16,40	R\$ 2.242,86	
5.3.9	Próprio	C.P. 131191034602	MASSA CORRIDA PVA , APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS.	m²	2595,98	R\$ 13,51	26,37%	R\$ 17,07	R\$ 44.313,38	
5.3.10	Próprio	Comp. 5.3.10	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	m²	815,27	R\$ 8,98	26,37%	R\$ 11,35	R\$ 9.253,31	
5.3.11	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	9,80	R\$ 6,86	26,37%	R\$ 8,67	R\$ 84,97	
5.3.12	SINAPI	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m²	185,13	R\$ 146,20	26,37%	R\$ 184,75	R\$ 34.202,77	
5.3.13	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	684,88	R\$ 63,40	26,37%	R\$ 80,12	R\$ 54.872,59	
5.4			REVESTIMENTOS TETOS							
5.4.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1907,58	R\$ 36,72	26,37%	R\$ 46,40	R\$ 88.511,71	
5.4.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2099,07	R\$ 2,52	26,37%	R\$ 3,18	R\$ 6.675,04	
5.4.3	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1907,58	R\$ 18,13	26,37%	R\$ 22,91	R\$ 43.702,66	
5.4.4	Próprio	C.P. 131191034603	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, TRES DEMÃOS.	m²	2099,07	R\$ 18,93	26,37%	R\$ 23,92	R\$ 50.209,75	
<b>PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 1.066.332,58</b>	
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
6.1			PORTAS							
6.1.1	SINAPI	84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO		m²	235,44	R\$ 10,15	26,37%	R\$ 12,83	R\$ 3.020,70
6.1.2	Próprio	C.P. 131191034604	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, TRES DEMAOS		m²	235,44	R\$ 27,12	26,37%	R\$ 34,27	R\$ 8.068,53
6.1.3	SINAPI	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		un	26,00	R\$ 669,30	26,37%	R\$ 845,79	R\$ 21.990,54
6.1.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		un	38,00	R\$ 106,90	26,37%	R\$ 135,09	R\$ 5.133,42
6.1.5	Próprio	C.P. 131191034605	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	38,00	R\$ 18,31	26,37%	R\$ 23,14	R\$ 879,32
6.1.6	Próprio	C.P. 131191034606	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	4,00	R\$ 19,40	26,37%	R\$ 24,52	R\$ 98,08
6.1.7	Próprio	C.P. 131191034607	VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR PARA PORTAS DE MADEIRA		m²	6,44	R\$ 162,84	26,37%	R\$ 205,78	R\$ 1.325,22
6.1.8	Próprio	C.P. 131191034608	BANDEIRA FIXA DE MADEIRA E VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR 40 X 100 CM - PARA PORTA DE MADEIRA		un	4,00	R\$ 85,53	26,37%	R\$ 108,08	R\$ 432,32
6.1.9	Próprio	C.P. 131191034610	BANDEIRA FIXA DE MADEIRA E VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR 40 X 160 CM - PARA PORTA DE MADEIRA		un	2,00	R\$ 118,37	26,37%	R\$ 149,58	R\$ 299,16
6.1.10	Próprio	C.P. 131191034613	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1,00X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	4,00	R\$ 1.299,21	26,37%	R\$ 1.641,81	R\$ 6.567,24
6.1.11	Próprio	C.P. 131191034616	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 2 FOLHAS 1,60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,00	R\$ 2.185,93	26,37%	R\$ 2.762,36	R\$ 5.524,72
6.1.12	Próprio	C.P. 131191034628	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,20X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	4,00	R\$ 1.054,95	26,37%	R\$ 1.333,14	R\$ 5.332,56
6.1.13	Próprio	C.P. 131191034629	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 2 FOLHAS 1,60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	2,00	R\$ 1.080,09	26,37%	R\$ 1.364,91	R\$ 2.729,82
6.1.14	Próprio	Comp. 6.1.14	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL		m²	12,50	R\$ 278,39	26,37%	R\$ 351,80	R\$ 4.397,50
6.2			JANELAS							
6.2.1	Próprio	INS.316	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	23,31	R\$ 229,59	26,37%	R\$ 290,13	R\$ 6.762,93
6.2.2	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		m²	81,66	R\$ 238,61	26,37%	R\$ 301,53	R\$ 24.622,94
6.2.3	SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		m²	10,80	R\$ 190,52	26,37%	R\$ 240,76	R\$ 2.600,21
6.2.4	Próprio	C.P. 131191034630	PERFIL U EM ALUMINIO ANODIZADO PARA FIXAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO DE 8 A 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	130,50	R\$ 30,99	26,37%	R\$ 39,16	R\$ 5.110,38
6.2.5	Próprio	INS.363	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR ESPELHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	115,77	R\$ 60,00	26,37%	R\$ 75,82	R\$ 8.777,68
<b>ESQUADRIAS</b>										<b>R\$ 113.673,27</b>
<b>7.0</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>									
7.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	1901,74	R\$ 8,76	26,37%	R\$ 11,07	R\$ 21.052,26
7.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	63,65	R\$ 10,72	26,37%	R\$ 13,55	R\$ 862,46
7.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	3501,89	R\$ 2,17	26,37%	R\$ 2,74	R\$ 9.595,18
7.4	Próprio	C.P. 131191034631	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m	31,85	R\$ 9,22	26,37%	R\$ 11,65	R\$ 371,05
7.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	3925,70	R\$ 3,03	26,37%	R\$ 3,83	R\$ 15.035,43
7.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	825,45	R\$ 4,69	26,37%	R\$ 5,93	R\$ 4.894,92

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
7.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2025,70	R\$ 6,34	26,37%	R\$ 8,01	R\$ 16.225,86	
7.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	228,00	R\$ 14,84	26,37%	R\$ 18,75	R\$ 4.275,00	
7.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	35,00	R\$ 26,68	26,37%	R\$ 33,72	R\$ 1.180,20	
7.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	R\$ 33,06	26,37%	R\$ 41,78	R\$ 334,24	
7.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 42,12	26,37%	R\$ 53,23	R\$ 159,69	
7.12	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 57,56	26,37%	R\$ 72,74	R\$ 72,74	
7.13	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	126,00	R\$ 31,93	26,37%	R\$ 40,35	R\$ 5.084,10	
7.14	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00	R\$ 52,57	26,37%	R\$ 66,43	R\$ 1.062,88	
7.15	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 47,32	26,37%	R\$ 59,80	R\$ 119,60	
7.16	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 9,67	26,37%	R\$ 12,22	R\$ 488,80	
7.17	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	74,40	R\$ 22,41	26,37%	R\$ 28,32	R\$ 2.107,01	
7.18	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	202,35	R\$ 31,06	26,37%	R\$ 39,25	R\$ 7.942,24	
7.19	SINAPI	92990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	502,10	R\$ 42,20	26,37%	R\$ 53,33	R\$ 26.776,99	
7.20	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	809,40	R\$ 55,46	26,37%	R\$ 70,08	R\$ 56.722,75	
7.21	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	818,00	R\$ 71,43	26,37%	R\$ 90,27	R\$ 73.840,86	
7.22	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	7,00	R\$ 10,80	26,37%	R\$ 13,65	R\$ 95,55	
7.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	18,00	R\$ 11,47	26,37%	R\$ 14,49	R\$ 260,82	
7.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	10,00	R\$ 12,56	26,37%	R\$ 15,87	R\$ 158,70	
7.25	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	18,00	R\$ 12,56	26,37%	R\$ 15,87	R\$ 285,66	
7.26	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00	R\$ 13,98	26,37%	R\$ 17,67	R\$ 70,68	
7.27	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	12,00	R\$ 20,44	26,37%	R\$ 25,83	R\$ 309,96	
7.28	Próprio	C.P. 131191034633	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 124,77	26,37%	R\$ 157,67	R\$ 315,34	
7.29	Próprio	C.P. 131191034635	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO 225 A, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.063,40	26,37%	R\$ 1.343,82	R\$ 1.343,82	
7.30	Próprio	C.P. 131191034636	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN125 A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 346,09	26,37%	R\$ 437,35	R\$ 874,70	
7.31	Próprio	C.P. 131191034637	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	R\$ 136,53	26,37%	R\$ 172,53	R\$ 345,06	
7.32	Próprio	C.P. 131191034638	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 421,86	26,37%	R\$ 533,10	R\$ 1.066,20	
7.33	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 1.034,03	26,37%	R\$ 1.306,70	R\$ 3.920,10	
7.34	Próprio	C.P. 131191034640	CONECTOR DE PORCELANA TRIFÁSICO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 19,31	26,37%	R\$ 24,40	R\$ 219,60	
7.35	Próprio	C.P. 131191034642	PLACA PARA CAIXA 2X4 COM 1 FURO PARA PASSAGEM DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,00	R\$ 7,19	26,37%	R\$ 9,09	R\$ 336,33	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
7.36	Próprio	C.P. 131191034644	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 107,58	26,37%	R\$ 135,95	R\$ 2.175,20	
7.37	Próprio	C.P. 131191034645	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 137,67	26,37%	R\$ 173,97	R\$ 695,88	
7.38	Próprio	C.P. 131191034646	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 155,90	26,37%	R\$ 197,01	R\$ 591,03	
7.39	Próprio	C.P. 131191034647	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 140,00	26,37%	R\$ 176,92	R\$ 707,68	
7.40	Próprio	C.P. 131191034648	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 149,24	26,37%	R\$ 188,59	R\$ 1.131,54	
7.41	Próprio	C.P. 131191034649	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X100X300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	71,00	R\$ 220,45	26,37%	R\$ 278,58	R\$ 19.779,18	
7.42	Próprio	C.P. 131191034651	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X50X300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00	R\$ 136,66	26,37%	R\$ 172,70	R\$ 7.944,20	
7.43	Próprio	C.P. 131191034652	LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM LAMPADA LED 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	229,00	R\$ 178,00	26,37%	R\$ 224,94	R\$ 51.511,26	
7.44	Próprio	C.P. 131191034653	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PARA FIXAÇÃO EM LAJE, COMPOSTO POR BARRA ROSQUEADA COM CHUMBADOR 1/4, BASE EM PERFILADO 38X38 MM, ALTURA MÉDIA 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	170,00	R\$ 32,70	26,37%	R\$ 41,32	R\$ 7.024,40	
7.45	Próprio	C.P. 131191034656	TOMADA DE PISO 2P+T 10A COM TAMPA TIPO UNHA SIMPLES EM METAL CROMADO	un	8,00	R\$ 65,83	26,37%	R\$ 83,19	R\$ 665,52	
7.46	Próprio	C.P. 131191034659	TOMADA DE PISO (2X) 2P+T 10A COM TAMPA TIPO UNHA SIMPLES EM METAL CROMADO	un	8,00	R\$ 75,04	26,37%	R\$ 94,83	R\$ 758,64	
7.47	Próprio	C.P. 131191034661	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	54,00	R\$ 15,15	26,37%	R\$ 19,15	R\$ 1.034,10	
7.48	Próprio	C.P. 131191035089	CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 27,56	26,37%	R\$ 34,83	R\$ 278,64	
7.49	Próprio	C.P. 131191034663	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 46,66	26,37%	R\$ 58,96	R\$ 58,96	
7.50	Próprio	C.P. 131191034668	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 59,49	26,37%	R\$ 75,18	R\$ 375,90	
7.51	Próprio	C.P. 131191034671	CURVA HORIZONTAL 45º EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X100 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 30,51	26,37%	R\$ 38,56	R\$ 154,24	
7.52	Próprio	C.P. 131191034672	CURVA HORIZONTAL 45º EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 26,37	26,37%	R\$ 33,32	R\$ 133,28	
								<b>INST. ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 352.826,43</b>	
<b>8.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>										
8.1	SINAPI	98402	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	303,00	R\$ 17,63	26,37%	R\$ 22,28	R\$ 6.750,84	
8.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	11,00	R\$ 165,95	26,37%	R\$ 209,71	R\$ 2.306,81	
8.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	43,00	R\$ 14,84	26,37%	R\$ 18,75	R\$ 806,25	
8.4	Próprio	C.P. 131191034673	CABO DE REDE UTP CAT 5E 4 PARES 24AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2325,76	R\$ 7,44	26,37%	R\$ 9,40	R\$ 21.862,14	
8.5	Próprio	C.P. 131191034674	TOMADA DUPLA RJ45 PARA REDE LÓGICA	un	39,00	R\$ 94,97	26,37%	R\$ 120,01	R\$ 4.680,39	
8.6	Próprio	C.P. 131191034676	TOMADA SIMPLES RJ45 PARA REDE LÓGICA	un	4,00	R\$ 59,15	26,37%	R\$ 74,75	R\$ 299,00	
8.7	Próprio	C.P. 131191034631	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	R\$ 9,55	26,37%	R\$ 12,07	R\$ 1.810,50	
8.8	Próprio	C.P. 131191034679	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	R\$ 168,69	26,37%	R\$ 213,17	R\$ 213,17	
8.9	Próprio	C.P. 131191034680	RACK FECHADO 19 U DE PISO COM PORTA FRONTAL ACRÍLICA COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.450,82	26,37%	R\$ 1.833,40	R\$ 1.833,40	
8.10	Próprio	C.P. 131191035090	SWITCH CAT 5E 48 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 3.253,63	26,37%	R\$ 4.111,61	R\$ 12.334,83	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC							
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020							
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC							
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado							
8.11	Próprio	C.P. 131191034708	REGUA DE TOMADAS 12 UN 19" 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 58,01	26,37%	R\$ 73,31	R\$ 146,62
8.12	Próprio	C.P. 131191035091	GUIA FECHADO PARA CABOS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	R\$ 23,30	26,37%	R\$ 29,44	R\$ 176,64
8.13	Próprio	C.P. 131191035092	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10 COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 74,05	26,37%	R\$ 93,58	R\$ 374,32
8.14	Próprio	C.P. 131191035024	PATCH CORD CAT5E AZUL 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	145,00	R\$ 30,91	26,37%	R\$ 39,06	R\$ 5.663,70
8.15	Próprio	C.P. 131191035025	PATCH VOICE CAT 5E 50 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 30,91	26,37%	R\$ 39,06	R\$ 78,12
8.16	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	139,13	R\$ 10,72	26,37%	R\$ 13,55	R\$ 1.885,21
8.17	Próprio	C.P. 131191035027	TOMADA DE PISO 4X2 PARA 2X RJ45 TIPO UNHA SIMPLES EM METAL	un	12,00	R\$ 97,75	26,37%	R\$ 123,53	R\$ 1.482,36
8.18	Próprio	C.P. 131191034651	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X50X300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,00	R\$ 317,80	26,37%	R\$ 401,60	R\$ 28.112,00
8.19	Próprio	C.P. 131191034652	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 200X50X300 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	R\$ 467,80	26,37%	R\$ 591,16	R\$ 17.734,80
8.20	Próprio	C.P. 131191034663	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 35,56	26,37%	R\$ 44,94	R\$ 89,88
8.21	Próprio	C.P. 131191035028	CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 35,56	26,37%	R\$ 44,94	R\$ 179,76
8.22	Próprio	C.P. 131191034661	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19,00	R\$ 35,56	26,37%	R\$ 44,94	R\$ 853,86
8.23	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	159,47	R\$ 8,76	26,37%	R\$ 11,07	R\$ 1.765,33
8.24	Próprio	C.P. 131191035029	PATCH PANEL CAT 5E 48 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 536,07	26,37%	R\$ 677,43	R\$ 5.419,44
8.25	Próprio	C.P. 131191034653	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PARA FIXAÇÃO EM LAJE, COMPOSTO POR BARRA ROSQUEADA COM CHUMBADOR 1/4, BASE EM PERFILADO 38X38 MM, ALTURA MÉDIA 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	R\$ 35,56	26,37%	R\$ 44,94	R\$ 1.348,20
<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>R\$ 118.207,57</b>
<b>9.0 MONITORAMENTO E SEGURANÇA</b>									
9.1	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 194,62	26,37%	R\$ 245,94	R\$ 491,88
9.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	410,00	R\$ 9,22	26,37%	R\$ 11,65	R\$ 4.776,50
9.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	35,00	R\$ 28,93	26,37%	R\$ 36,56	R\$ 1.279,60
<b>MONITORAMENTO E SEGURANÇA</b>									<b>R\$ 6.547,98</b>
<b>10.0 INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>									
10.1	HIDRÁULICA								
10.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	181,95	R\$ 17,69	26,37%	R\$ 22,35	R\$ 4.066,58
10.1.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	70,00	R\$ 7,36	26,37%	R\$ 9,30	R\$ 651,00
10.1.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	26,00	R\$ 11,62	26,37%	R\$ 14,68	R\$ 381,68
10.1.4	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	34,00	R\$ 5,36	26,37%	R\$ 6,77	R\$ 230,18
10.1.5	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	R\$ 10,15	26,37%	R\$ 12,83	R\$ 179,62
10.1.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	108,76	R\$ 10,82	26,37%	R\$ 13,67	R\$ 1.486,75

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
10.1.7	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 10,03	26,37%	R\$ 12,67	R\$ 114,03	
10.1.8	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 7,91	26,37%	R\$ 10,00	R\$ 30,00	
10.1.9	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 15,39	26,37%	R\$ 19,45	R\$ 116,70	
10.1.10	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	27,00	R\$ 14,63	26,37%	R\$ 18,49	R\$ 499,23	
10.1.11	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 60,05	26,37%	R\$ 75,89	R\$ 683,01	
10.1.12	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	34,00	R\$ 63,01	26,37%	R\$ 79,63	R\$ 2.707,42	
10.1.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	22,00	R\$ 10,88	26,37%	R\$ 13,75	R\$ 302,50	
10.1.14	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 8,08	26,37%	R\$ 10,21	R\$ 91,89	
10.1.15	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	R\$ 124,57	26,37%	R\$ 157,42	R\$ 157,42	
10.1.16	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	11,00	R\$ 16,53	26,37%	R\$ 20,89	R\$ 229,79	
10.1.17	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 15,39	26,37%	R\$ 19,45	R\$ 116,70	
10.1.18	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 15,09	26,37%	R\$ 19,07	R\$ 95,35	
10.2			ESGOTO E DRENAGEM							
10.2.1	SINAPI	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 8,66	26,37%	R\$ 10,94	R\$ 98,46	
10.2.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	14,46	R\$ 15,44	26,37%	R\$ 19,51	R\$ 282,11	
10.2.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	160,13	R\$ 22,25	26,37%	R\$ 28,12	R\$ 4.502,86	
10.2.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	148,14	R\$ 33,77	26,37%	R\$ 42,68	R\$ 6.322,62	
10.2.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	247,94	R\$ 43,73	26,37%	R\$ 55,26	R\$ 13.701,16	
10.2.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 7,35	26,37%	R\$ 9,29	R\$ 185,80	
10.2.7	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 5,86	26,37%	R\$ 7,41	R\$ 118,56	
10.2.8	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 7,72	26,37%	R\$ 9,76	R\$ 195,20	
10.2.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	65,00	R\$ 8,41	26,37%	R\$ 10,63	R\$ 690,95	
10.2.10	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	34,00	R\$ 8,76	26,37%	R\$ 11,07	R\$ 376,38	
10.2.11	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 13,87	26,37%	R\$ 17,53	R\$ 262,95	
10.2.12	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	39,00	R\$ 14,35	26,37%	R\$ 18,13	R\$ 707,07	
10.2.13	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 15,35	26,37%	R\$ 19,40	R\$ 485,00	
10.2.14	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 25,31	26,37%	R\$ 31,98	R\$ 383,76	
10.2.15	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	19,00	R\$ 17,69	26,37%	R\$ 22,35	R\$ 424,65	
10.2.16	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	24,00	R\$ 17,66	26,37%	R\$ 22,32	R\$ 535,68	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
10.2.17	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 7,22	26,37%	R\$ 9,12	R\$ 27,36	
10.2.18	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	32,51	R\$ 44,20	26,37%	R\$ 55,86	R\$ 1.816,01	
10.2.19	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E	un	11,00	R\$ 208,36	26,37%	R\$ 263,30	R\$ 2.896,30	
10.2.20	Próprio	Comp. 10.2.20	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	6,00	R\$ 176,26	26,37%	R\$ 222,74	R\$ 1.336,44	
10.2.21	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	6,00	R\$ 23,53	26,37%	R\$ 29,73	R\$ 178,38	
10.2.22	Próprio	C.P. 131191035030	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 22,29	26,37%	R\$ 28,17	R\$ 281,70	
10.2.23	Próprio	C.P. 131191035031	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	R\$ 20,45	26,37%	R\$ 25,84	R\$ 387,60	
10.2.24	Próprio	C.P. 131191035033	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	23,00	R\$ 42,38	26,37%	R\$ 53,56	R\$ 1.231,88	
10.2.25	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 65,79	26,37%	R\$ 83,14	R\$ 166,28	
10.2.26	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 12,54	26,37%	R\$ 15,85	R\$ 63,40	
10.2.27	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 55,07	26,37%	R\$ 69,59	R\$ 208,77	
10.2.28	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 14,37	26,37%	R\$ 18,16	R\$ 163,44	
10.2.29	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 52,29	26,37%	R\$ 66,08	R\$ 396,48	
10.2.30	Próprio	Comp. 10.2.30	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	R\$ 26,39	26,37%	R\$ 33,35	R\$ 266,80	
10.2.31	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 42,75	26,37%	R\$ 54,02	R\$ 108,04	
10.2.32	SINAPI	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 113,38	26,37%	R\$ 143,28	R\$ 573,12	
10.2.33	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 112,82	26,37%	R\$ 142,57	R\$ 285,14	
10.2.34	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 18,81	26,37%	R\$ 23,77	R\$ 23,77	
10.2.35	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 16,55	26,37%	R\$ 20,91	R\$ 20,91	
10.2.36	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 44,37	26,37%	R\$ 56,07	R\$ 336,42	
10.2.37	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	41,90	R\$ 65,39	26,37%	R\$ 82,63	R\$ 3.462,20	
10.2.38	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	31,55	R\$ 109,53	26,37%	R\$ 138,41	R\$ 4.366,84	
10.2.39	Próprio	Comp. 10.2.39	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 20,66	26,37%	R\$ 26,11	R\$ 26,11	
10.2.40	Próprio	Comp. 10.2.40	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	R\$ 21,60	26,37%	R\$ 27,30	R\$ 109,20	
10.2.41	Próprio	Comp. 10.2.41	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 20,44	26,37%	R\$ 25,83	R\$ 232,47	
10.2.42	Próprio	Comp. 10.2.42	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 21,08	26,37%	R\$ 26,64	R\$ 79,92	
<b>INST. HIROSSANITÁRIAS</b>									<b>R\$ 60.458,04</b>	
<b>11.0 APARELHOS, LOUÇAS E BANCADAS</b>										
11.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	17,00	R\$ 349,61	26,37%	R\$ 441,80	R\$ 7.510,60	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
11.2	Próprio	C.P. 131191035034	TANQUE DE AÇO INÓX 50 X 40 SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 458,05	26,37%	R\$ 578,84	R\$ 1.736,52	
11.3	Próprio	C.P. 131191035035	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 786,43	26,37%	R\$ 993,81	R\$ 993,81	
11.4	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	34,00	R\$ 27,91	26,37%	R\$ 35,27	R\$ 1.199,18	
11.5	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	34,00	R\$ 167,75	26,37%	R\$ 211,99	R\$ 7.207,66	
11.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	31,00	R\$ 44,50	26,37%	R\$ 56,23	R\$ 1.743,13	
11.7	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 66,43	26,37%	R\$ 83,95	R\$ 755,55	
11.8	Próprio	C.P. 131191035036	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 142,88	26,37%	R\$ 180,56	R\$ 361,12	
11.9	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	R\$ 481,38	26,37%	R\$ 608,32	R\$ 2.433,28	
11.10	Próprio	C.P. 131191035037	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	R\$ 172,89	26,37%	R\$ 218,48	R\$ 3.277,20	
11.11	Próprio	C.P. 131191035038	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM CONTROLE HIDROMECÂNICO PARA PORTADORES DE NECESSIADADES ESPECIAIS - PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 412,97	26,37%	R\$ 521,87	R\$ 1.565,61	
11.12	Próprio	C.P. 131191035039	CUBA DE EMBUTIR AÇO INÓX RETANGULAR 50X40X21 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	R\$ 511,54	26,37%	R\$ 646,43	R\$ 1.939,29	
11.13	Próprio	C.P. 131191035040	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 133,26	26,37%	R\$ 168,40	R\$ 1.515,60	
11.14	Próprio	C.P. 131191035041	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 60 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 162,79	26,37%	R\$ 205,72	R\$ 822,88	
11.15	Próprio	C.P. 131191035042	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 190,62	26,37%	R\$ 240,89	R\$ 1.445,34	
11.16	Próprio	C.P. 91190933891	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$ 62,76	26,37%	R\$ 79,31	R\$ 1.110,34	
11.17	Próprio	C.P. 131191035045	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	R\$ 26,87	26,37%	R\$ 33,96	R\$ 577,32	
11.18	Próprio	C.P. 131191035046	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	14,00	R\$ 60,44	26,37%	R\$ 76,38	R\$ 1.069,32	
11.19	SINAPI	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	7,00	R\$ 413,36	26,37%	R\$ 522,36	R\$ 3.656,52	
11.20	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	5,00	R\$ 267,07	26,37%	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50	
11.21	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	R\$ 45,70	26,37%	R\$ 57,75	R\$ 173,25	
11.22	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	R\$ 591,17	26,37%	R\$ 747,06	R\$ 1.494,12	
11.23	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	R\$ 41,60	26,37%	R\$ 52,57	R\$ 210,28	
11.24	Próprio	C.P. 131191035047	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO	un	17,00	R\$ 62,92	26,37%	R\$ 79,51	R\$ 1.351,67	
11.25	Próprio	C.P. 131191035048	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA CUBAS EM LOUÇA OU INÓX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	9,31	R\$ 488,15	26,37%	R\$ 616,88	R\$ 5.743,15	
11.26	Próprio	C.P. 131191035049	SUPORTE EM MÃO FRANCESA PARA BANCADAS DE GRANITO OU INÓX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	R\$ 24,37	26,37%	R\$ 30,80	R\$ 677,60	
11.27	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	R\$ 112,86	26,37%	R\$ 142,62	R\$ 1.426,20	
11.28	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 48,42	26,37%	R\$ 61,19	R\$ 550,71	
11.29	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	9,00	R\$ 26,25	26,37%	R\$ 33,17	R\$ 298,53	
11.30	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	R\$ 103,82	26,37%	R\$ 131,20	R\$ 131,20	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC								
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
									<b>APARELHOS, LOUÇAS E BANCADAS R\$ 54.664,48</b>
<b>12.0 PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>									
12.1	SINAPI	00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	3,00	R\$ 369,13	26,37%	R\$ 466,47	R\$ 1.399,41
12.2	SINAPI	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 645,15	26,37%	R\$ 815,28	R\$ 2.445,84
12.3	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	R\$ 110,27	26,37%	R\$ 139,35	R\$ 2.229,60
12.4	Próprio	C.P. 131191035050	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 98,47	26,37%	R\$ 124,44	R\$ 248,88
12.5	Próprio	C.P. 131191035051	ACIONADOR DE ALARME DE EMERGENCIA TIPO "PUSH BOTTON"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 161,48	26,37%	R\$ 204,06	R\$ 612,18
12.6	Próprio	C.P. 131191035052	CENTRAL DE ALARME DE EMERGENCIA CONVENCIONALFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 698,23	26,37%	R\$ 882,35	R\$ 882,35
12.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	42,10	R\$ 60,83	26,37%	R\$ 76,87	R\$ 3.236,23
12.8	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	R\$ 109,57	26,37%	R\$ 138,46	R\$ 830,76
12.9	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 149,63	26,37%	R\$ 189,09	R\$ 567,27
12.10	Próprio	C.P. 131191035053	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 62,93	26,37%	R\$ 79,52	R\$ 238,56
12.11	Próprio	C.P. 131191035054	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$ 30,76	26,37%	R\$ 38,87	R\$ 894,01
12.12	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	49,00	R\$ 37,58	26,37%	R\$ 47,49	R\$ 2.327,01
12.13	Próprio	C.P. 131191035055	BLOCO AUTONOMO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE 55 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 273,96	26,37%	R\$ 346,20	R\$ 3.462,00
12.14	Próprio	C.P. 131191035056	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA DUPLA FACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 69,74	26,37%	R\$ 88,13	R\$ 440,65
12.15	Próprio	C.P. 131191035058	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA FACE UNICAFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	R\$ 67,07	26,37%	R\$ 84,76	R\$ 2.119,00
12.16	Próprio	C.P. 131191035060	CABO BLINDADO DE INCÊNDIO 2 VIAS 0,75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	102,43	R\$ 12,32	26,37%	R\$ 15,57	R\$ 1.594,84
12.17	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	102,43	R\$ 13,72	26,37%	R\$ 17,34	R\$ 1.776,14
									<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO R\$ 25.304,73</b>
<b>13.0 CLIMATIZAÇÃO</b>									
13.1			CLIMATIZAÇÃO						
13.1.1	Próprio	C.P. 131191035061	TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL 6,35MM X ESPESSURA 0,79MM COM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	56,37	R\$ 125,43	26,37%	R\$ 158,51	R\$ 8.935,21
13.1.2	Próprio	C.P. 131191035062	TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL9,52MM X ESPESSURA 0,79MM COM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	424,02	R\$ 131,05	26,37%	R\$ 165,61	R\$ 70.221,95
13.1.3	Próprio	C.P. 131191035063	TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL12,7MM X ESPESSURA 0,79MM COM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	56,37	R\$ 136,78	26,37%	R\$ 172,85	R\$ 9.743,55
13.1.4	Próprio	C.P. 131191035064	TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL15,87MM X ESPESSURA 0,79MM COM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	97,58	R\$ 142,09	26,37%	R\$ 179,56	R\$ 17.521,46
13.1.5	Próprio	C.P. 131191035065	TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL19,10MM X ESPESSURA 0,79MM COM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	326,44	R\$ 147,77	26,37%	R\$ 186,74	R\$ 60.959,41
13.1.6	Próprio	C.P. 131191035066	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,14	R\$ 132,25	26,37%	R\$ 167,12	R\$ 6.373,96
13.1.7	Próprio	C.P. 131191035067	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 125MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	484,41	R\$ 121,62	26,37%	R\$ 153,69	R\$ 74.448,97

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



MUNICÍPIO:		Joinville/SC								
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020								
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC								
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2019 - Não Desonerado								
13.1.8	Próprio	C.P. 131191035068	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 100MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	103,97	R\$ 118,94	26,37%	R\$ 150,30	R\$ 15.626,69	
13.1.9	Próprio	C.P. 131191035069	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 200 MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	435,01	R\$ 152,43	26,37%	R\$ 192,63	R\$ 83.795,98	
13.1.10	Próprio	C.P. 131191035070	JANELA DE ALUMINIO FIXO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,20	R\$ 687,61	26,37%	R\$ 868,93	R\$ 2.780,58	
13.1.11	Próprio	C.P. 131191035071	GRADE DE VENTILAÇÃO REDONDA PARA ENTRADA OU SAÍDA DO AR 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	147,00	R\$ 42,77	26,37%	R\$ 54,05	R\$ 7.945,35	
13.1.12	Próprio	C.P. 131191035072	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00	R\$ 41,37	26,37%	R\$ 52,28	R\$ 1.516,12	
13.2			DRENAGEM AR CONDICIONADO							
13.2.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	260,94	R\$ 10,34	26,37%	R\$ 13,07	R\$ 3.410,49	
13.2.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	68,00	R\$ 4,07	26,37%	R\$ 5,14	R\$ 349,52	
13.2.3	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00	R\$ 4,57	26,37%	R\$ 5,78	R\$ 63,58	
13.2.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 6,31	26,37%	R\$ 7,97	R\$ 47,82	
13.2.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	200,43	R\$ 10,82	26,37%	R\$ 13,67	R\$ 2.739,88	
13.2.6	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 8,08	26,37%	R\$ 10,21	R\$ 153,15	
13.2.7	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 11,19	26,37%	R\$ 14,14	R\$ 56,56	
13.2.8	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00	R\$ 10,03	26,37%	R\$ 12,67	R\$ 88,69	
13.2.9	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 7,91	26,37%	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
13.2.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 15,39	26,37%	R\$ 19,45	R\$ 155,60	
13.2.11	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	44,00	R\$ 14,63	26,37%	R\$ 18,49	R\$ 813,56	
13.2.12	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	29,00	R\$ 10,88	26,37%	R\$ 13,75	R\$ 398,75	
									<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	<b>R\$ 368.156,83</b>
<b>14.0 ENTORNO (PAVIMENTAÇÕES, CERCAS E PAISAGISMO)</b>										
14.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	108,00	R\$ 35,43	26,37%	R\$ 44,77	R\$ 4.835,16	
14.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	378,75	R\$ 55,48	26,37%	R\$ 70,11	R\$ 26.554,16	
14.3	SINAPI	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	68,25	R\$ 13,83	26,37%	R\$ 17,48	R\$ 1.193,01	
14.4	SINAPI	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	193,62	R\$ 208,50	26,37%	R\$ 263,48	R\$ 51.015,00	
14.5	Próprio	C.P. 131191035073	PORTAO DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM E MOLDURA EM TUBOS DE ACO INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	33,00	R\$ 1.054,73	26,37%	R\$ 1.332,86	R\$ 43.984,38	
									<b>ENTORNO (PAVIMENTAÇÕES, CERCAS E PAISAGISMO)</b>	<b>R\$ 127.581,71</b>
<b>15.0 SERVIÇOS FINAIS</b>										
15.1	Próprio	Comp. 15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2217,47	R\$ 2,63	26,37%	R\$ 3,32	R\$ 7.362,00	
									<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>R\$ 7.362,00</b>

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 005/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC <b>Dezembro de 2019 - Não Desonerado</b>	

<b>16.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
16.1	Próprio	ADM - CAF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CAF ARENA 6,23 % SOBRE O PREÇO DE VENDA (NÃO INCIDE BDI) - MEDIÇÃO CONFORME PERCENTUAL FÍSICO					un	1,00	R\$ 130.374,84	26,37%	R\$ 164.754,69	R\$ 164.754,69
									<b>16.0 RAÇÃO LOCAL</b>		<b>R\$ 164.754,69</b>		

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>												
Joinville, 25 de Junho de 2020 - Revisão 5 - Atualização dos Preços												
REFERENCIAIS UTILIZADOS	DATA BASE									<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 3.110.055,79</b>
SINAPI CAIXA	DEZ/2020	NÃO DESONERADO										
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	DEZ/2020											

<b>DATA:</b> junho, 2020	<b>NOME:</b> ENG. CIVIL GUILHERME DE ALMEIDA DE OLIVEIRA <b>Nº CREA :</b> 149.535-9	<b>ART Nº:</b> 7317002-3 e 7317013-9	<b>ASSINATURA:</b>
<b>BDI:</b> 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.			
<b>Encargos Sociais Não Desonerados</b>			

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						

ITEM	CÓD.	REF.	COMPOSIÇÃO	Unidade	Quantidade	Valor unit.	Valor total
------	------	------	------------	---------	------------	-------------	-------------

Composição 2.1.9	COMP.588	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,0000		R\$ 351,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	R\$ 28,24	R\$ 2,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	R\$ 23,43	R\$ 13,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	R\$ 17,15	R\$ 10,95
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	R\$ 1,23	R\$ 0,07
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330	R\$ 0,26	R\$ 0,04
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0000	R\$ 324,50	R\$ 324,50

Composição 3.2	COMP.249	Próprio	RUFO EM ALUMINIO CORTE 27 - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000		R\$ 33,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	R\$ 17,15	R\$ 3,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	R\$ 26,26	R\$ 2,95
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 23,63	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 22,88	R\$ 0,42
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,30	R\$ 6,99
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 18,09	R\$ 2,72
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0400	R\$ 22,01	R\$ 0,88
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	R\$ 10,95	R\$ 0,07
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	R\$ 51,88	R\$ 0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	R\$ 133,43	R\$ 6,01
Insumo	00011112	SINAPI	CHAPA/BOBINA ALUMINIO, E = 0,5 MM, L = 300 MM - 0,41 KG/M (LIGA 1200 - H14)	KG	0,4100	R\$ 23,25	R\$ 9,54

Composição 3.3	COMP.520	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E I	M	1,0000		R\$ 269,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 17,15	R\$ 10,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 26,26	R\$ 14,16
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 23,63	R\$ 0,32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 22,88	R\$ 0,42
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,30	R\$ 4,66
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 18,09	R\$ 7,24
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 22,01	R\$ 3,55
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 10,95	R\$ 0,28
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 51,88	R\$ 0,26
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 133,43	R\$ 24,02
Insumo	00011115	SINAPI	CHAPA/BOBINA ALUMINIO, E = 0,8 MM, L = 1000 MM - 2,16 KG/M (LIGA 1200 - H14)	M	1,0500	R\$ 194,32	R\$ 204,04

Composição 4.10	COMP.631	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) RESISTENTE A UMIDADE, PARA USO INTERNO, COM DUAS F.	m²	1,0000		R\$ 146,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0549	R\$ 20,39	R\$ 21,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2637	R\$ 17,15	R\$ 4,53
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0581	R\$ 32,42	R\$ 1,89

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						



Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,8187	R\$ 4,72	R\$ 8,59
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,7999	R\$ 5,36	R\$ 31,09
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,24	R\$ 0,60
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,5851	R\$ 3,16	R\$ 5,01
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	R\$ 4,24	R\$ 4,38
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$ 0,05	R\$ 1,00
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	R\$ 0,13	R\$ 0,12
Insumo	00039417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060	R\$ 31,96	R\$ 67,31

Composição 4.11	COMP.591	Próprio	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS 12,5 mm, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,0000	R\$ 66,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	R\$ 20,39	R\$ 12,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	R\$ 17,15	R\$ 2,70
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	CENTO	0,0290	R\$ 32,42	R\$ 0,94
Insumo	00039413	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060	R\$ 21,35	R\$ 44,97
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	R\$ 4,72	R\$ 4,30
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,24	R\$ 0,60
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	R\$ 3,16	R\$ 2,51
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	R\$ 4,24	R\$ 4,38
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$ 0,05	R\$ 1,00
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	R\$ 0,13	R\$ 0,12

Composição 4.12	COMP.592	Próprio	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS 12,5 mm, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000	R\$ 135,98	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	R\$ 20,39	R\$ 12,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	R\$ 17,15	R\$ 2,70
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRECTA)	CENTO	0,0290	R\$ 32,42	R\$ 0,94
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	R\$ 4,72	R\$ 4,30
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	R\$ 5,36	R\$ 15,55
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,24	R\$ 0,60
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	R\$ 3,16	R\$ 2,51
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	R\$ 4,24	R\$ 4,38
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$ 0,05	R\$ 1,00

COMPOSIÇÕES								
MUNICÍPIO:	Joinville/SC							
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020							
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC							
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado							
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	R\$ 0,13	R\$ 0,12	
Insumo	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m²	2,1060	R\$ 43,24	R\$ 91,07	
<b>Composição 5.1.1</b>	<b>COMP.593</b>	<b>Próprio</b>	<b>ATERRO INTERNO MANUAL COM APOLOAMENTO (CONSIDERADO ESPESSURA DE 30 CM)</b>	<b>M³</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 69,52</b>	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,0000	R\$ 41,13	R\$ 41,13	
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1,0000	R\$ 28,39	R\$ 28,39	
<b>Composição 5.1.3</b>	<b>COMP.594</b>	<b>Próprio</b>	<b>FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2 (CONSIDERADO ESPESSURA DE 5 CM)</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 99,93</b>	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,15	R\$ 34,30	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,0500	R\$ 62,50	R\$ 65,63	
<b>Composição 5.1.4</b>	<b>COMP.314</b>	<b>Próprio</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) , PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, M/</b>	<b>m³</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 471,09</b>	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0900	R\$ 18,13	R\$ 92,29	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1900	R\$ 1,21	R\$ 1,44	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,9000	R\$ 0,23	R\$ 0,90	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 16,35	R\$ 2,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 23,43	R\$ 8,44	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,4400	R\$ 66,16	R\$ 95,27	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	550,6000	R\$ 0,49	R\$ 269,80	
<b>Composição 5.1.5</b>	<b>COMP.595</b>	<b>Próprio</b>	<b>PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA DESEMPENADO SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 38,10</b>	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 23,43	R\$ 18,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8030	R\$ 17,15	R\$ 13,78	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,0150	R\$ 371,36	R\$ 5,57	
<b>Composição 5.2.2</b>	<b>COMP.596</b>	<b>Próprio</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO DE DIMENSÕES 45X45 CM COM R</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 95,47</b>	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 23,34	R\$ 9,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 17,15	R\$ 3,26	
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600	R\$ 58,19	R\$ 61,69	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200	R\$ 1,22	R\$ 10,52	
Insumo	00037398	SINAPI	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,2400	R\$ 45,36	R\$ 10,89	
<b>Composição 5.2.3</b>	<b>COMP.630</b>	<b>Próprio</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 15,55</b>	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	R\$ 23,34	R\$ 1,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$ 17,15	R\$ 0,54	
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	0,1500	R\$ 58,19	R\$ 8,73	
Insumo	00037398	SINAPI	REJUNTE EPOXI COR	KG	0,0840	R\$ 45,36	R\$ 3,81	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,6030	R\$ 1,22	R\$ 0,74	
<b>Composição 5.3.6</b>	<b>COMP.352</b>	<b>Próprio</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMÃOS.</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 18,93</b>	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	R\$ 24,51	R\$ 6,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	R\$ 17,15	R\$ 1,78	

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5000	R\$ 20,53	R\$ 10,27
<b>Composição 5.3.9</b>	<b>COMP.354</b>	<b>Próprio</b>	<b>MASSA CORRIDA PVA , APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS.</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 13,51</b>
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	R\$ 24,51	R\$ 7,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,15	R\$ 1,89
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	R\$ 0,68	R\$ 0,04
Insumo	00004048	SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	0,9000	R\$ 4,36	R\$ 3,93
<b>Composição 5.4.4</b>	<b>COMP.166</b>	<b>Próprio</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, TRES DEMÃOS.</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 18,93</b>
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805	R\$ 24,51	R\$ 6,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1035	R\$ 17,15	R\$ 1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,5000	R\$ 20,53	R\$ 10,27
<b>Composição 6.1.2</b>	<b>COMP.136</b>	<b>Próprio</b>	<b>PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, TRES DEMAOS</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 27,12</b>
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 24,51	R\$ 14,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,15	R\$ 5,15
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	R\$ 0,68	R\$ 0,28
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	R\$ 11,29	R\$ 0,46
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2400	R\$ 27,15	R\$ 6,52
<b>Composição 6.1.5</b>	<b>COMP.178</b>	<b>Próprio</b>	<b>PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO - FORNECIMENTO E INST.</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 18,31</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,43	R\$ 2,35
Insumo	00011572	SINAPI	PRENDEDOR / TRAVA DE PORTA, MONTAGEM PISO / PORTA, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO	UN	1,0000	R\$ 15,96	R\$ 15,96
<b>Composição 6.1.6</b>	<b>COMP.177</b>	<b>Próprio</b>	<b>FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO - FORNECIMENTC</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 19,40</b>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,85	R\$ 4,57
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 30,15	R\$ 6,03
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	1,0000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
<b>Composição 6.1.7</b>	<b>COMP.597</b>	<b>Próprio</b>	<b>VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6 mm INCOLOR PARA PORTAS DE MADEIRA</b>	<b>M²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 162,84</b>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,85	R\$ 11,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 30,15	R\$ 15,08
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/	M	4,0000	R\$ 3,20	R\$ 12,80
Insumo	00010505	SINAPI	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$ 3,20	R\$ 12,80
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	1,0000	R\$ 123,53	R\$ 123,53
<b>Composição 6.1.8</b>	<b>COMP.598</b>	<b>Próprio</b>	<b>BANDEIRA FIXA DE MADEIRA E VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR 40 X 100 CM - PARA PORTA DE MADEIRA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 85,53</b>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,85	R\$ 11,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 30,15	R\$ 15,08
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/	M	3,0000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
Insumo	00010505	SINAPI	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,4000	R\$ 123,53	R\$ 49,42
<b>Composição 6.1.9</b>	<b>COMP.599</b>	<b>Próprio</b>	<b>BANDEIRA FIXA DE MADEIRA E VIDRO TEMPERADO 6 MM INCOLOR 40 X 160 CM - PARA PORTA DE MADEIRA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 118,37</b>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,85	R\$ 11,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 30,15	R\$ 15,08

**COMPOSIÇÕES**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado	

Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	R\$ 3,20	R\$ 12,80
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m²	0,6400	R\$ 123,53	R\$ 79,06

Composição 6.1.10	COMP.600	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1,00X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNEC	UN	1,0000	R\$ 1.299,21	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 30,15	R\$ 64,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 17,15	R\$ 18,41
Composição Auxiliar	COMP.601	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 100X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 249,12	R\$ 249,12
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 27,96	R\$ 83,88
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	m²	2,1000	R\$ 403,54	R\$ 847,44
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,9000	R\$ 3,20	R\$ 34,88

Composição 6.1.11	COMP.602	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 2 FOLHAS 1,60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS	UN	1,0000	R\$ 2.185,93	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 30,15	R\$ 64,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 17,15	R\$ 18,41
Composição Auxiliar	COMP.603	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 160X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 541,26	R\$ 541,26
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	R\$ 27,96	R\$ 167,76
Insumo	00004998	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	m²	3,3600	R\$ 403,54	R\$ 1.355,90
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,6000	R\$ 3,20	R\$ 37,12

Composição 6.1.12	COMP.605	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,20X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS - FORNI	UN	1,0000	R\$ 1.054,95	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 30,15	R\$ 64,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 17,15	R\$ 18,41
Composição Auxiliar	COMP.604	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	R\$ 249,12	R\$ 747,36
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,3000	R\$ 3,20	R\$ 36,16
Insumo	00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	2,5200	R\$ 74,42	R\$ 187,54

Composição 6.1.13	COMP.606	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 2 FOLHAS 1,60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO BATENTES, VISTAS E DOBRADIÇAS	UN	1,0000	R\$ 1.080,09	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 30,15	R\$ 64,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 17,15	R\$ 18,41
Composição Auxiliar	COMP.603	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 160X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 541,26	R\$ 541,26
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0000	R\$ 27,96	R\$ 167,76
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	R\$ 0,04	R\$ 0,80
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,6000	R\$ 3,20	R\$ 37,12
Insumo	00011367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	3,3600	R\$ 74,42	R\$ 250,06

COMPOSIÇÕES			
MUNICÍPIO:	Joinville/SC		
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020		
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC		
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado		



<b>Composição 6.2.4</b>	<b>COMP.788</b>	<b>Próprio</b>	<b>PERFIL U EM ALUMINIO ANODIZADO PARA FIXAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO DE 8 A 10 mm - FORNECIMENTO E INSTALA</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 30,99</b>
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,09	R\$ 9,05
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,30	R\$ 11,65
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,2600	R\$ 31,82	R\$ 8,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,01
<b>Composição 7.4</b>	<b>COMP.182</b>	<b>Próprio</b>	<b>ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 9,22</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 21,86	R\$ 1,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$ 29,96	R\$ 2,70
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
<b>Composição 7.28</b>	<b>COMP.393</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A DIN -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 124,77</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,86	R\$ 8,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 29,96	R\$ 11,99
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R\$ 104,03	R\$ 104,03
<b>Composição 7.29</b>	<b>COMP.461</b>	<b>Próprio</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO 225 A, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FC</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 1.063,40</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 21,86	R\$ 131,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 29,96	R\$ 179,76
Insumo	INS.242	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO 225 A, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES	UN	1,0000	R\$ 752,48	R\$ 752,48
<b>Composição 7.30</b>	<b>COMP.233</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN125 A , FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 346,09</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 21,86	R\$ 8,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 29,96	R\$ 11,99
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	R\$ 325,35	R\$ 325,35
<b>Composição 7.31</b>	<b>COMP.436</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 136,53</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 21,86	R\$ 12,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 29,96	R\$ 17,02
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	R\$ 104,03	R\$ 104,03
<b>Composição 7.32</b>	<b>COMP.347</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 421,86</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 21,86	R\$ 12,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	R\$ 29,96	R\$ 17,02
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
Insumo	INS.202	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 160 A	un	1,0000	R\$ 389,36	R\$ 389,36
<b>Composição 7.34</b>	<b>COMP.140</b>	<b>Próprio</b>	<b>CONECTOR DE PORCELANA TRIFÁSICO 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 19,31</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 21,86	R\$ 3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 29,96	R\$ 9,89

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						
Insumo	INS.103	Próprio	CONECTOR DE PORCELANA TRIFÁSICO 10 MM	un	1,000	R\$ 6,13	R\$ 6,14
<b>Composição 7.35</b>	<b>COMP.139</b>	<b>Próprio</b>	<b>PLACA PARA CAIXA 2X4 COM 1 FURO PARA PASSAGEM DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 7,19</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 21,86	R\$ 0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 29,96	R\$ 2,40
Insumo	INS.102	Próprio	PLACA PARA CAIXA 2X4 COM 1 FURO PARA PASSAGEM DE FIO	un	1,0000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
<b>Composição 7.36</b>	<b>COMP.328</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIV</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 107,58</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	R\$ 21,86	R\$ 4,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	R\$ 29,96	R\$ 5,67
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	R\$ 97,77	R\$ 97,77
<b>Composição 7.37</b>	<b>COMP.329</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 137,67</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 21,86	R\$ 2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 29,96	R\$ 3,99
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 130,77	R\$ 130,77
<b>Composição 7.38</b>	<b>COMP.331</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 155,90</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 21,86	R\$ 2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 29,96	R\$ 3,99
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 149,00	R\$ 149,00
<b>Composição 7.39</b>	<b>COMP.237</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 140,00</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 21,86	R\$ 2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 29,96	R\$ 3,99
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 133,10	R\$ 133,10
<b>Composição 7.40</b>	<b>COMP.578</b>	<b>Próprio</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 149,24</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 21,86	R\$ 2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	R\$ 29,96	R\$ 3,99
Insumo	00039447	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000	R\$ 142,34	R\$ 142,34
<b>Composição 7.41</b>	<b>COMP.579</b>	<b>Próprio</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X100X300 mm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 220,45</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 21,86	R\$ 13,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 29,96	R\$ 35,96
Insumo	INS.308	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X100X300 mm COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 171,36	R\$ 171,37
<b>Composição 7.42</b>	<b>COMP.511</b>	<b>Próprio</b>	<b>ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X50X300 mm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 136,66</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 21,86	R\$ 13,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 29,96	R\$ 35,96
Insumo	INS.261	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X50X300 mm	pç	1,0000	R\$ 87,57	R\$ 87,58
<b>Composição 7.43</b>	<b>COMP.484</b>	<b>Próprio</b>	<b>LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM LAMPADA LED 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 178,00</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R\$ 21,86	R\$ 18,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	R\$ 29,96	R\$ 25,47
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 59,75	R\$ 119,50

**COMPOSIÇÕES**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado	

Insumo	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	R\$ 14,44	R\$ 14,44
<b>Composição 7.44 COMP.510 Próprio SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PARA FIXAÇÃO EM LAJE, COMPOSTO POR BARRA ROSQUEADA COM CHUMBADO un 1,0000 R\$ 32,70</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,86	R\$ 10,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 29,96	R\$ 14,98
Insumo	INS.265	Próprio	CONJUNTO DE CHUMBADOR JAQUETA E CONE PARA BARRA ROSQUEADA 1/4	pc	2,0000	R\$ 1,13	R\$ 2,26
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,6000	R\$ 2,21	R\$ 1,33
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
Insumo	00004358	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65	UN	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Insumo	00039028	SINAPI	MM	UN	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,2000	R\$ 5,75	R\$ 1,15
<b>Composição 7.45 COMP.516 Próprio TOMADA DE PISO 2P+T 10A COM TAMPAS TIPO UNHA SIMPLES EM METAL CROMADO UN 1,0000 R\$ 65,83</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,86	R\$ 9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 29,96	R\$ 13,49
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
Insumo	INS.269	Próprio	TAMPA PARA TOMADA 2P+T DE PISO 4 X 2 CROMADA	UN	1,0000	R\$ 31,63	R\$ 31,64
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
<b>Composição 7.46 COMP.565 Próprio TOMADA DE PISO (2x) 2P+T 10A COM TAMPAS TIPO UNHA SIMPLES EM METAL CROMADO UN 1,0000 R\$ 75,04</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,86	R\$ 9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 29,96	R\$ 13,49
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
Insumo	INS.269	Próprio	TAMPA PARA TOMADA 2P+T DE PISO 4 X 2 CROMADA	UN	1,0000	R\$ 31,63	R\$ 31,64
Insumo	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
<b>Composição 7.47 COMP.431 Próprio SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,0000 R\$ 15,15</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 21,86	R\$ 5,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 29,96	R\$ 7,49
Insumo	INS.238	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PATA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
<b>Composição 7.48 COMP.582 Próprio CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,0000 R\$ 27,56</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29
Insumo	INS.311	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45º PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	un	1,0000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
<b>Composição 7.49 COMP.432 Próprio TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,0000 R\$ 46,66</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29
Insumo	INS.239	Próprio	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 41,69	R\$ 28,86
<b>Composição 7.50 COMP.583 Próprio TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,0000 R\$ 59,49</b>							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29
Insumo	INS.312	Próprio	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	un	1,0000	R\$ 41,69	R\$ 41,69

COMPOSIÇÕES			
MUNICÍPIO:	Joinville/SC		
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020		
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC		
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado		



<b>Composição 7.51</b>	<b>COMP.607</b>	<b>Próprio</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 45º EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X100 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 30,51</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29
Insumo	INS.318	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45º PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	UN	1,0000	R\$ 12,70	R\$ 12,71
<b>Composição 7.52</b>	<b>COMP.608</b>	<b>Próprio</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 45º EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 26,37</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29
Insumo	INS.317	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45º PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
<b>Composição 8.4</b>	<b>COMP.168</b>	<b>Próprio</b>	<b>CABO DE REDE UTP CAT 5E 4 PARES 24AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 7,44</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 21,86	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 29,96	R\$ 3,60
Insumo	39598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
<b>Composição 8.5</b>	<b>COMP.457</b>	<b>Próprio</b>	<b>TOMADA DUPLA RJ45 PARA REDE LÓGICA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 94,97</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,86	R\$ 9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 29,96	R\$ 13,49
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000	R\$ 35,82	R\$ 71,64
<b>Composição 8.6</b>	<b>COMP.456</b>	<b>Próprio</b>	<b>TOMADA SIMPLES RJ45 PARA REDE LÓGICA</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 59,15</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,86	R\$ 9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 29,96	R\$ 13,49
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	R\$ 35,82	R\$ 35,82
<b>Composição 8.8</b>	<b>COMP.188</b>	<b>Próprio</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 168,69</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 21,86	R\$ 17,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 29,96	R\$ 23,97
Insumo	00011253	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000	R\$ 127,23	R\$ 127,23
<b>Composição 8.9</b>	<b>COMP.252</b>	<b>Próprio</b>	<b>RACK FECHADO 19 U DE PISO COM PORTA FRONTAL ACRÍLICA COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 1.450,82</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
Insumo	INS.142	Próprio	RACK FECHADO 19 U DE PISOCOM PORTA FRONTAL ACRÍLICA COMPLETO COM FIXAÇÃO	un	1,0000	R\$ 1.399,00	R\$ 1.399,00
<b>Composição 8.10</b>	<b>COMP.253</b>	<b>Próprio</b>	<b>SWITCH CAT 5E 48 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 3.253,63</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,86	R\$ 32,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 29,96	R\$ 44,94
Insumo	INS.143	Próprio	SWITCH CAT 5E 48 PORTAS 1 U	un	1,0000	R\$ 3.175,90	R\$ 3.175,90
<b>Composição 8.11</b>	<b>COMP.255</b>	<b>Próprio</b>	<b>REGUA DE TOMADAS 12 UN 19" 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 58,01</b>

COMPOSIÇÕES								
MUNICÍPIO:	Joinville/SC							
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020							
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC							
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado							
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 21,86	R\$ 2,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 29,96	R\$ 3,00	
Insumo	INS.145	Próprio	REGUA DE TOMADAS 12 UN 19" 1 U	un	1,0000	R\$ 52,82	R\$ 52,82	
<b>Composição 8.12</b>	<b>COMP.256</b>	<b>Próprio</b>	<b>GUIA FECHADO PARA CABOS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 23,30</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 21,86	R\$ 2,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 29,96	R\$ 6,00	
Insumo	INS.146	Próprio	GUIA FECHADO PARA CABOS 1 U	un	1,0000	R\$ 15,10	R\$ 15,11	
<b>Composição 8.13</b>	<b>COMP.257</b>	<b>Próprio</b>	<b>BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10 COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 74,05</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,96	R\$ 29,96	
Insumo	INS.147	Próprio	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10 COM SUPORTE	un	1,0000	R\$ 22,22	R\$ 22,23	
<b>Composição 8.14</b>	<b>COMP.258</b>	<b>Próprio</b>	<b>PATCH CORD CAT5E AZUL 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 30,91</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 21,86	R\$ 5,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 29,96	R\$ 7,49	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,0000	R\$ 17,95	R\$ 17,95	
<b>Composição 8.15</b>	<b>COMP.261</b>	<b>Próprio</b>	<b>PATCH VOICE CAT 5E 50 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 410,54</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,86	R\$ 32,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 29,96	R\$ 44,94	
Insumo	INS.151	Próprio	PATCH VOICE CAT 5E 50 PORTAS 1 U	un	1,0000	R\$ 332,81	R\$ 332,81	
<b>Composição 8.17</b>	<b>COMP.509</b>	<b>Próprio</b>	<b>TOMADA DE PISO 4X2 PARA 2X RJ45 TIPO UNHA SIMPLES EM METAL</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 97,75</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 21,86	R\$ 9,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 29,96	R\$ 13,49	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,0000	R\$ 35,82	R\$ 71,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	
Insumo	INS.260	Próprio	TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4X2 UNHA SIMPLES PARA 2 X RJ45	UN	1,0000	R\$ 1,13	R\$ 1,13	
<b>Composição 8.18</b>		<b>Próprio</b>	<b>ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 317,80</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29	
Insumo	INS.300	Próprio	ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00	
<b>Composição 8.19</b>		<b>Próprio</b>	<b>ELETROCALHA TIPO U 200 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 467,80</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29	
Insumo	INS.301	Próprio	ELETROCALHA TIPO U 200 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 450,00	R\$ 450,00	
<b>Composição 8.21</b>	<b>COMP.430</b>	<b>Próprio</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 35,56</b>	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 21,86	R\$ 7,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	R\$ 29,96	R\$ 10,29	
Insumo	INS.237	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 17,76	R\$ 17,76	

**COMPOSIÇÕES**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado	

<b>Composição 8.24</b>	<b>COMP.610</b>	<b>Próprio</b>	<b>PATCH PANEL CAT 5E 48 PORTAS 1 U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 536,07</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 21,86	R\$ 32,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 29,96	R\$ 44,94
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,0000	R\$ 458,34	R\$ 458,34

<b>Composição 10.2.22</b>	<b>COMP.196</b>	<b>Próprio</b>	<b>JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 22,29</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,73
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	R\$ 2,38	R\$ 4,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,80
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 9,25	R\$ 9,25

<b>Composição 10.2.23</b>	<b>COMP.197</b>	<b>Próprio</b>	<b>JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 20,45</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,73
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	R\$ 2,38	R\$ 4,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,80
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,41	R\$ 7,41

<b>Composição 10.2.24</b>	<b>COMP.223</b>	<b>Próprio</b>	<b>CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 42,38</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 17,16	R\$ 6,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 23,27	R\$ 8,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 53,29	R\$ 0,79
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0300	R\$ 19,51	R\$ 0,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 46,28	R\$ 1,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570	R\$ 1,75	R\$ 0,10
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 22,59	R\$ 22,59

<b>Composição 11.2</b>	<b>COMP.318</b>	<b>Próprio</b>	<b>TANQUE DE AÇO INÓX 50 X 40 SUSPENSO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 458,05</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	R\$ 23,27	R\$ 19,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	R\$ 17,15	R\$ 5,84
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	R\$ 9,01	R\$ 36,04
Insumo	00011688	SINAPI	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	1,0000	R\$ 397,08	R\$ 397,08

<b>Composição 11.3</b>	<b>COMP.226</b>	<b>Próprio</b>	<b>BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 786,43</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,43	R\$ 11,72
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000	R\$ 774,71	R\$ 774,71

<b>Composição 11.8</b>	<b>COMP.319</b>	<b>Próprio</b>	<b>LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 142,88</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	R\$ 23,27	R\$ 9,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 17,15	R\$ 3,26

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA,	UN	2,000	R\$ 9,01	R\$ 18,02
Insumo	00037329	SINAPI	ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	KG	0,0507	R\$ 35,44	R\$ 1,80
Insumo	00036521	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	UN	1,000	R\$ 110,72	R\$ 110,72
Insumo			LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM				
<b>Composição 11.10</b>	<b>COMP.202</b>	<b>Próprio</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 172,89</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,27	R\$ 2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 17,15	R\$ 0,52
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,95	R\$ 0,09
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,000	R\$ 169,95	R\$ 169,95
<b>Composição 11.11</b>	<b>COMP.144</b>	<b>Próprio</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM CONTROLE HIDROMECAÂNICO PARA PORTADORES DE NECESSIADA</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 412,97</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,27	R\$ 2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 17,15	R\$ 0,52
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,95	R\$ 0,09
Insumo	INS.108	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM CONTROLE HIDROMECAÂNICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - PNE	un	1,000	R\$ 410,03	R\$ 410,03
<b>Composição 11.12</b>	<b>COMP.322</b>	<b>Próprio</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR AÇO INÓX RETANGULAR 50X40X21 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 511,54</b>
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,27	R\$ 11,64
Insumo	INS.194	Próprio	CUBA DE EMBUTIR AÇO INÓX RETANGULAR 50X40X21 CM	UN	1,000	R\$ 499,89	R\$ 499,90
<b>Composição 11.13</b>	<b>COMP.164</b>	<b>Próprio</b>	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 133,26</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,43	R\$ 11,72
Insumo	INS.126	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40 CM RETO DIAMETRO 3 CM	un	1,000	R\$ 121,53	R\$ 121,54
<b>Composição 11.14</b>	<b>COMP.320</b>	<b>Próprio</b>	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 60 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 162,79</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,43	R\$ 11,72
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	R\$ 151,07	R\$ 151,07
<b>Composição 11.15</b>	<b>COMP.165</b>	<b>Próprio</b>	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 80 CM RETO DIAMETRO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 190,62</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,43	R\$ 11,72
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	R\$ 178,90	R\$ 178,90
<b>Composição 11.16</b>	<b>COMP.203</b>	<b>Próprio</b>	<b>TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 62,76</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 23,43	R\$ 3,99
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	R\$ 58,77	R\$ 58,77
<b>Composição 11.17</b>	<b>COMP.204</b>	<b>Próprio</b>	<b>ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 26,87</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 23,43	R\$ 3,99
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000	R\$ 22,88	R\$ 22,88
<b>Composição 11.18</b>	<b>COMP.214</b>	<b>Próprio</b>	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 60,44</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 23,43	R\$ 3,99
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000	R\$ 56,45	R\$ 56,45

COMPOSIÇÕES			
MUNICÍPIO:	Joinville/SC		
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020		
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC		
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado		



Composição	COMP.	Próprio	DESCRIÇÃO	UN	1,0000	R\$	R\$
<b>Composição 11.24</b>	<b>COMP.490</b>	<b>Próprio</b>	<b>PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO</b>				<b>R\$ 62,92</b>
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	R\$ 58,77	R\$ 58,77
<b>Composição 11.25</b>	<b>COMP.468</b>	<b>Próprio</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA CUBAS EM LOUÇA OU INÓX- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 488,15</b>
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	R\$ 23,86	R\$ 35,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	R\$ 17,15	R\$ 16,81
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	R\$ 33,20	R\$ 17,36
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	1,0050	R\$ 415,09	R\$ 417,17
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	R\$ 35,44	R\$ 1,25
<b>Composição 11.26</b>	<b>COMP.609</b>	<b>Próprio</b>	<b>SUPORTE EM MÃO FRANCESA PARA BANCADAS DE GRANITO OU INÓX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 24,37</b>
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 16,35	R\$ 4,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,43	R\$ 5,86
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,0000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
Insumo	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	2,0000	R\$ 1,02	R\$ 2,04
<b>Composição 12.4</b>	<b>COMP.159</b>	<b>Próprio</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 98,47</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 21,86	R\$ 10,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 29,96	R\$ 14,98
Insumo	INS.124	Próprio	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA	un	1,0000	R\$ 72,55	R\$ 72,56
<b>Composição 12.5</b>	<b>COMP.158</b>	<b>Próprio</b>	<b>ACIONADOR DE ALARME DE EMERGENCIA TIPO "PUSH BOTTON" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 161,48</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 21,86	R\$ 14,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 29,96	R\$ 20,08
Insumo	INS.123	Próprio	ACIONADOR DE ALARME DE EMERGENCIA TIPO "PUSH BOTTON"	un	1,0000	R\$ 126,75	R\$ 126,75
<b>Composição 12.6</b>	<b>COMP.157</b>	<b>Próprio</b>	<b>CENTRAL DE ALARME DE EMERGENCIA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 698,23</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 21,86	R\$ 65,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 29,96	R\$ 89,88
Insumo	INS.122	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE EMERGENCIA CONVENCIONAL	un	1,0000	R\$ 542,77	R\$ 542,77
<b>Composição 12.10</b>	<b>COMP.206</b>	<b>Próprio</b>	<b>TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO -</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 62,93</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980	R\$ 17,16	R\$ 10,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980	R\$ 23,27	R\$ 13,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300	R\$ 10,88	R\$ 0,33
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070	R\$ 27,38	R\$ 0,20
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	R\$ 38,21	R\$ 38,21
<b>Composição 12.11</b>	<b>COMP.209</b>	<b>Próprio</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVI</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 30,76</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,43	R\$ 2,35
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	R\$ 28,41	R\$ 28,41

**COMPOSIÇÕES**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado	

<b>Composição 12.13</b>	<b>COMP.492</b>	<b>Próprio</b>	<b>BLOCO AUTONOMO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE 55 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 273,96</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 21,86	R\$ 11,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 29,96	R\$ 15,88
Insumo	INS.247	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE 55 W	UN	1,0000	R\$ 246,49	R\$ 246,49

<b>Composição 12.14</b>	<b>COMP.155</b>	<b>Próprio</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA DUPLA FACE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 69,74</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 21,86	R\$ 11,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 29,96	R\$ 15,88
Insumo	INS.120	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA DUPLA FACE	un	1,0000	R\$ 42,27	R\$ 42,27

<b>Composição 12.15</b>	<b>COMP.156</b>	<b>Próprio</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA FACE UNICAFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 67,07</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 21,86	R\$ 11,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	R\$ 29,96	R\$ 15,88
Insumo	INS.121	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA FACE UNICA	un	1,0000	R\$ 39,60	R\$ 39,60

<b>Composição 12.16</b>	<b>COMP.455</b>	<b>Próprio</b>	<b>CABO BLINDADO DE INCÊNDIO 2 VIAS 0,75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 12,32</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 21,86	R\$ 3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 29,96	R\$ 4,50
Insumo	INS.241	Próprio	CABO BLINDADO DE INCÊNDIO 2 VIAS 0,75 MM	M	1,0000	R\$ 4,53	R\$ 4,54

<b>Composição 13.1.1</b>	<b>COMP.265</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL 6,35MM X ESPESSURA 0,79MM COM APL</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 125,43</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,96	R\$ 59,92
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	R\$ 10,44	R\$ 10,44

<b>Composição 13.1.2</b>	<b>COMP.266</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL9,52MM X ESPESSURA 0,79MM COM APL</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 131,05</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,96	R\$ 59,92
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	R\$ 16,06	R\$ 16,06

<b>Composição 13.1.3</b>	<b>COMP.267</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL12,7MM X ESPESSURA 0,79MM COM APL</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 136,78</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,96	R\$ 59,92
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	R\$ 21,79	R\$ 21,79

<b>Composição 13.1.4</b>	<b>COMP.268</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL15,87MM X ESPESSURA 0,79MM COM API</b>	<b>m</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 142,09</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,96	R\$ 59,92
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,0000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0000	R\$ 27,10	R\$ 27,10

**COMPOSIÇÕES**

<b>MUNICÍPIO:</b>	Joinville/SC	
<b>PROJETO:</b>	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC	
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado	

<b>Composição 13.1.5</b>	<b>COMP.612</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO FLEXIVEL, SEM COSTURA, RECOZIDO, ASTM B743, DIAMETRO NOMINAL19,10MM X ESPESSURA 0,79MM COM API</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 147,77</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 29,96	R\$ 59,92
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,000	R\$ 32,78	R\$ 32,78

<b>Composição 13.1.6</b>	<b>COMP.538</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 132,25</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	INS.288	Próprio	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTÃO	m	1,000	R\$ 47,22	R\$ 47,22

<b>Composição 13.1.7</b>	<b>COMP.614</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 125MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 121,62</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	INS.321	Próprio	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 125MM PARA EXAUSTÃO	m	1,000	R\$ 36,58	R\$ 36,59

<b>Composição 13.1.8</b>	<b>COMP.613</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 100MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 118,94</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	INS.320	Próprio	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 100MM PARA EXAUSTÃO	m	1,000	R\$ 33,91	R\$ 33,91

<b>Composição 13.1.9</b>	<b>COMP.615</b>	<b>Próprio</b>	<b>TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 200 MM PARA EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>m</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 152,43</b>
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000	R\$ 33,21	R\$ 33,21
Insumo	INS.322	Próprio	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 200MM PARA EXAUSTÃO	m	1,000	R\$ 67,40	R\$ 67,40

<b>Composição 13.1.10</b>	<b>COMP.263</b>	<b>Próprio</b>	<b>JANELA DE ALUMINIO FIXO EM VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAI</b>	<b>m²</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 687,61</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 23,43	R\$ 8,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 17,15	R\$ 3,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 22,01	R\$ 19,44
Insumo	00037585	SINAPI	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	UN	2,0800	R\$ 313,79	R\$ 652,69
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	R\$ 0,67	R\$ 3,23

<b>Composição 13.1.11</b>	<b>COMP.616</b>	<b>Próprio</b>	<b>GRADE DE VENTILAÇÃO REDONDA PARA ENTRADA OU SAÍDA DO AR 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>un</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 42,77</b>
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,43	R\$ 5,86
Insumo	INS.323	Próprio	GRADE DE VENTILAÇÃO REDONDA PARA ENTRADA OU SAÍDA DO AR 100 MM	un	1,0000	R\$ 36,91	R\$ 36,91

<b>Composição 13.1.12</b>	<b>COMP.617</b>	<b>Próprio</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO E AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>		<b>R\$ 41,37</b>
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 21,86	R\$ 11,35

COMPOSIÇÕES			
MUNICÍPIO:	Joinville/SC		
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020		
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC		
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado		



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 29,96	R\$ 15,55
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0009	R\$ 454,41	R\$ 0,41
Insumo	INS.324	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PATA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	un	1,0000	R\$ 14,06	R\$ 14,06

Composição	COMP.611	Próprio	PORTAO DE CORRER EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM E MOL	m²	1,0000	R\$ 1.054,73	
Composição Auxiliar	83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3,8200	R\$ 75,03	R\$ 286,62
Composição Auxiliar	83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,6700	R\$ 33,95	R\$ 22,75
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	R\$ 23,30	R\$ 163,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000	R\$ 17,15	R\$ 197,23
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$ 24,04	R\$ 108,18
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	R\$ 27,39	R\$ 39,22
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	R\$ 27,42	R\$ 92,41
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	R\$ 16,99	R\$ 114,53
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m²	1,1000	R\$ 27,90	R\$ 30,69

Composição	COMP.601	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 100X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 249,12	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6550	R\$ 30,15	R\$ 19,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	R\$ 23,43	R\$ 37,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1360	R\$ 17,15	R\$ 19,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0229	R\$ 454,41	R\$ 10,41
Composição Auxiliar	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	R\$ 158,10	R\$ 158,10
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	R\$ 10,95	R\$ 2,19
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1737	R\$ 7,42	R\$ 1,29

Composição	COMP.604	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 120X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 249,12	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6550	R\$ 30,15	R\$ 19,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	R\$ 23,43	R\$ 37,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1360	R\$ 17,15	R\$ 19,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0229	R\$ 454,41	R\$ 10,41
Composição Auxiliar	91290	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	R\$ 158,10	R\$ 158,10
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	R\$ 10,95	R\$ 2,19
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1737	R\$ 7,42	R\$ 1,29

Composição	COMP.603	Próprio	MARCO PARA PORTA DE 160X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$ 541,26	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6550	R\$ 30,15	R\$ 19,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6170	R\$ 23,43	R\$ 37,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1360	R\$ 17,15	R\$ 19,49
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0229	R\$ 454,41	R\$ 10,41
Composição Auxiliar	91293	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,0000	R\$ 225,12	R\$ 450,24
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	R\$ 10,95	R\$ 2,19
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1737	R\$ 7,42	R\$ 1,29

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:		Joinville/SC					
PROJETO:		Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020					
LOCALIZAÇÃO:		RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC					
DATA BASE CUSTOS:		SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado					
<b>COMP. 5.2.1</b>		<b>PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (SOLEIRAS PORTAS)</b>			<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 253,35</b>
Insumo	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	KG	0,7500000	R\$ 2,92	R\$ 2,19
Insumo	10841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,0000000	R\$ 207,54	R\$ 207,54
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250000	R\$ 447,22	R\$ 11,18
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 17,15	R\$ 8,58
<b>COMP. 5.3.10</b>		<b>LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA</b>			<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 8,98</b>
Insumo	12	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		0,0580000	R\$ 6,93	R\$ 0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 17,15	R\$ 8,58
<b>COMP. 6.1.14</b>		<b>PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL</b>			<b>m²</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 278,39</b>
Insumo	4943	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,0000000	R\$ 163,67	R\$ 163,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 23,43	R\$ 18,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 23,30	R\$ 41,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 17,15	R\$ 51,45
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	R\$ 431,73	R\$ 2,59
<b>COMP. 10.2.20</b>		<b>CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO</b>			<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 176,26</b>
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1600000	R\$ 66,16	R\$ 10,59
Insumo	1382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,7500000	R\$ 24,04	R\$ 18,03
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0560000	R\$ 62,50	R\$ 3,50
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	42,0000000	R\$ 0,54	R\$ 22,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 23,43	R\$ 46,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3500000	R\$ 17,15	R\$ 74,60
<b>COMPP. 10.2.30</b>		<b>JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 26,39</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,79
Insumo	INS. 500	COTAÇÃO	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA	UND	1,0000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
<b>10.3.39</b>		<b>TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>R\$ 20,66</b>
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,79

COMPOSIÇÕES							
MUNICÍPIO:	Joinville/SC						
PROJETO:	Construção ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL - Versão: 004/2020						
LOCALIZAÇÃO:	RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC						
DATA BASE CUSTOS:	SINAPI/SC Dezembro de 2020 - Não Desonerado						

Insumo	11655	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM	UM	1	R\$ 8,68	R\$ 8,68
<b>10.3.40 TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,000 R\$ 21,60</b>							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 23,27	R\$ 3,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 2,38	R\$ 2,38
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,89	R\$ 1,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4	UN	0,092	R\$ 19,51	R\$ 1,79
Insumo	11656	SINAPI	TE SANITARIO 100X75MM	UN	1	R\$ 9,07	R\$ 9,07
<b>10.3.41 TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,000 R\$ 20,44</b>							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,89	R\$ 1,89
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,79
Insumo	11657	SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM	UN	1	R\$ 7,91	R\$ 7,91
<b>10.3.42 TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,000 R\$ 21,08</b>							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 17,16	R\$ 2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 23,27	R\$ 3,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	R\$ 2,38	R\$ 4,76
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE	UN	0,0920	R\$ 19,51	R\$ 1,79
Insumo	11658	SINAPI	TE SANITARIO 75X75MM	UN	1	R\$ 8,06	R\$ 8,06
<b>15.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA UN 1,000 R\$ 2,63</b>							
Insumo	3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	R\$ 4,54	R\$ 0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 17,15	R\$ 2,40

DATA:	junho, 2020	NOME: ENG. CIVIL GUILHERME DE ALMEIDA DE OLIVEIRA	ASSINATURA
		Nº CREA : 149.535-9	ART Nº: ART 7317002-3 e 7317013-9
BDI: 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.			
Encargos Sociais Não Desonerados			

SECRETARIA DE SAÚDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
JOINVILLE - SC

COTAÇÕES

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	ANDRA	SANTA IZABEL	SANTA RITA	MÉDIA
INS.242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO 225 A, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES	M	R\$ 800,00	R\$ 799,90	R\$ 657,53	R\$ 752,48
	DATA DE ACESSO / TIPO ORÇAMENTO		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	LEROY	Shoptime	BALAROTI	MÉDIA
INS.103	CONECTOR DE PORCELANA TRIFÁSICO 10 MM	UNI	R\$ 7,89	R\$ 6,60	R\$ 3,91	R\$ 6,13
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.leroymerlin.com.br/conector-em-ceramica-3-bornes-10mm-incer_89266163">https://www.leroymerlin.com.br/conector-em-ceramica-3-bornes-10mm-incer_89266163</a>	<a href="de-ate-10mm-50a-250v-com-3-bornes-1422-">de-ate-10mm-50a-250v-com-3-bornes-1422-</a>	<a href="https://www.balaroti.com.br/conector-porcelana-10mm-tripolar-para-chuveiro-240v-foxlux-69150/a">https://www.balaroti.com.br/conector-porcelana-10mm-tripolar-para-chuveiro-240v-foxlux-69150/a</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CASSOL	LOJA ELÉTRICA	BALAROTI	MÉDIA
INS.102	PLACA PARA CAIXA 2X4 COM 1 FURO PARA PASSAGEM DE FIO	UNI	R\$ 3,20	R\$ 3,80	R\$ 4,72	R\$ 3,91
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.cassol.com.br/p/placa-4x2-saida-de-fio-tramontina-aria-branca">https://www.cassol.com.br/p/placa-4x2-saida-de-fio-tramontina-aria-branca</a>	<a href="http://www.lojaeletrica.com.br/placa-silentoque-2x4-para-tomada-jack-">http://www.lojaeletrica.com.br/placa-silentoque-2x4-para-tomada-jack-</a>	<a href="https://www.balaroti.com.br/placa-4x2-miluz-c-furo-89502/p">https://www.balaroti.com.br/placa-4x2-miluz-c-furo-89502/p</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	MAXTIL	PERFIL LIDER	Poleoduto	MÉDIA
INS.309	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X100X300 mm COM TAMPA	UN	R\$ 166,16	R\$ 155,09	R\$ 192,84	R\$ 171,36
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	MAXTIL	PERFIL LIDER	Poleoduto	MÉDIA
INS.261	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U CHAPA #14 G.F - 100X50X300 mm COM TAMPA	UN	R\$ 77,81	R\$ 80,35	R\$ 104,56	R\$ 87,57
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	WALLMART	AMERICANAS	SUBMARINO	MÉDIA
ins.269	TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4 X 2 CROMADA	M	R\$ 33,65	R\$ 31,68	R\$ 29,57	R\$ 31,63
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.walmart.com.br/tampa-unha-simples-3-tomadas-rj-para-caixa-de-piso-">https://www.walmart.com.br/tampa-unha-simples-3-tomadas-rj-para-caixa-de-piso-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/26259435?pfm_carac=tomada">https://www.americanas.com.br/produto/26259435?pfm_carac=tomada</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/26259435/tampa-para-caixa-de-">https://www.submarino.com.br/produto/26259435/tampa-para-caixa-de-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	MAXTIL	POLEODUTO	JEA	MÉDIA
INS.311	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	UN	R\$ 8,51	R\$ 12,43	R\$ 8,34	R\$ 9,76
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	MAXTIL	PERFIL LIDER	Poleoduto	MÉDIA
INS.312	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	UN	R\$ 21,66	R\$ 65,60	R\$ 37,80	R\$ 41,69
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
Item	Descrição do Item	un	Americanas	ShopTime	RDP	média
INS.142	RACK DE PISO 19U X 660MM, COM PORTA FRONTAL EM ACRILICO FUMÊ.	UN	R\$ 1.399,00	R\$ 1.399,00	R\$ 1.399,00	R\$ 1.399,00
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://sacola.americanas.com.br/simple-">https://sacola.americanas.com.br/simple-</a>	<a href="https://sacola.shoptime.com.br/simple-">https://sacola.shoptime.com.br/simple-</a>	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Americanas	Walmart	Submarino	MÉDIA
INS.143	SWITCH CAT 6 48 PORTAS 1 U	UNI	R\$ 3.126,76	R\$ 3.804,60	R\$ 2.596,33	R\$ 3.175,90
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.submarino.com.br/produto/7956223/switch-intelbras-gerenciavel-48-">https://www.submarino.com.br/produto/7956223/switch-intelbras-gerenciavel-48-</a>	<a href="https://www.walmart.com.br/switch-intelbras-gerenciavel-48-portas-">https://www.walmart.com.br/switch-intelbras-gerenciavel-48-portas-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/7956223?cor=PRETO&amp;pfm_car">https://www.americanas.com.br/produto/7956223?cor=PRETO&amp;pfm_car</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
Item	Descrição do Item	un	Nacional Racks	Shopping dos Racks	WBX Racks	média
INS.145	RÉGUA DE TOMADA 12 POSIÇÕES	UN	R\$ 52,50	R\$ 51,35	R\$ 54,60	R\$ 52,82
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
Item	Descrição do Item	un	Americanas	Shopping dos Racks	Nacional Racks	média
INS.146	GUIA DE CABOS 1U 19 POL	UN	R\$ 19,90	R\$ 12,81	R\$ 12,60	R\$ 15,10
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.americanas.com.br/produto/17862747/-guia-de-cabo-fechado-1u-p-">https://www.americanas.com.br/produto/17862747/-guia-de-cabo-fechado-1u-p-</a>	<a href="http://shoppingdosracks.com.br/loja/guia-de-cabo-1u-para-rack-padrao-">http://shoppingdosracks.com.br/loja/guia-de-cabo-1u-para-rack-padrao-</a>	<a href="http://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/guia-cabo-1u-">http://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/guia-cabo-1u-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Americanas	Artiere	Atera	MÉDIA
INS.151	PATCH VOICE CAT 5E 50 PORTAS 1 U	UNI	R\$ 482,54	R\$ 281,80	R\$ 234,09	R\$ 332,81
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.americanas.com.br/produto/14226869?pfm_carac=voice%20panel%2">https://www.americanas.com.br/produto/14226869?pfm_carac=voice%20panel%2</a>	<a href="http://www.artiere.eng.br/vp-01.html">http://www.artiere.eng.br/vp-01.html</a>	<a href="https://www.atera.com.br/disprod.asp?COD=AD-10040">https://www.atera.com.br/disprod.asp?COD=AD-10040</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Brethaupt	Americanas	Submarino	MÉDIA
INS.108	TORNEIRA CROMADA DE MESA TEMPORIZADA COM CONTROLE HIDROMECÂNICO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - PNE	UNI	R\$ 427,11	R\$ 339,50	R\$ 463,47	R\$ 410,03
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.brethaupt.com.br/torneira-lavatorio-pressmatic-mesa-benefit-">https://www.brethaupt.com.br/torneira-lavatorio-pressmatic-mesa-benefit-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/22682710?pfm_carac=torneira">https://www.americanas.com.br/produto/22682710?pfm_carac=torneira</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/7941478/torneira-para-">https://www.submarino.com.br/produto/7941478/torneira-para-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Brethaupt	Americanas	Submarino	MÉDIA
INS.126	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 40 CM RETO DIAMETRO 3 CM	UNI	R\$ 119,90	R\$ 119,90	R\$ 124,80	R\$ 121,53
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-44cm_87948343">https://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-44cm_87948343</a>	<a href="https://www.cassol.com.br/produto/467742/40cm-standard-cromado">https://www.cassol.com.br/produto/467742/40cm-standard-cromado</a>	<a href="http://www.balaroti.com.br/produto/Barra-apoio-40-cm-reto-cromado-">http://www.balaroti.com.br/produto/Barra-apoio-40-cm-reto-cromado-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Ig Shop	Kabum	AcquaFort	MÉDIA
INS.124	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA	UNI	R\$ 64,33	R\$ 79,90	R\$ 73,43	R\$ 72,55
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://igshop.com.br/produtos/detector-de-fumaca-convencional-dfc-">https://igshop.com.br/produtos/detector-de-fumaca-convencional-dfc-</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/produto/93617/detector-de-fumaca-">https://www.kabum.com.br/produto/93617/detector-de-fumaca-</a>	<a href="https://www.acquafort.com.br/produto/1306/detector-de-fumaca-">https://www.acquafort.com.br/produto/1306/detector-de-fumaca-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	

SECRETARIA DE SAÚDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
JOINVILLE - SC

COTAÇÕES

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
RUA INÁCIO BASTOS, Nº 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA
INS.123	ACIONADOR DE ALARME DE EMERGENCIA TIPO "PUSH BOTTON"	UNI	Ig Shop R\$ 111,09	Americanas R\$ 129,90	Submarino R\$ 139,26	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://igshop.com.br/produtos/engesus-acionador-manual-com-">https://igshop.com.br/produtos/engesus-acionador-manual-com-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/11928730/acionador-manual-">https://www.americanas.com.br/produto/11928730/acionador-manual-</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/11928730/acionador-manual-">https://www.submarino.com.br/produto/11928730/acionador-manual-</a>	R\$ 126,75
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.122	CENTRAL DE ALARME DE EMERGENCIA CONVENCIONAL	UNI	Ig Shop R\$ 527,46	Americanas R\$ 549,90	Eficax Seg R\$ 550,95	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://igshop.com.br/produtos/central-de-alarme-de-incendio-pontual-">https://igshop.com.br/produtos/central-de-alarme-de-incendio-pontual-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/23112903/central-de-alarme-">https://www.americanas.com.br/produto/23112903/central-de-alarme-</a>	<a href="https://www.eficaxseg.com.br/central-de-alarme-de-incendio-">https://www.eficaxseg.com.br/central-de-alarme-de-incendio-</a>	R\$ 542,77
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.120	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA DUPLA FACE	UNI	Eleds R\$ 47,90	DanielEletro R\$ 49,00	Kabum R\$ 29,90	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="http://www.eleds.com.br/sinalizac-o-placa-saida-de-emergencia-acrilica-slim-led-">http://www.eleds.com.br/sinalizac-o-placa-saida-de-emergencia-acrilica-slim-led-</a>	<a href="http://www.danieleleetro.com.br/luminaria-placa-sinalizacao-saida-">http://www.danieleleetro.com.br/luminaria-placa-sinalizacao-saida-</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/produto/86280/sinalizacao-placa-saida-">https://www.kabum.com.br/produto/86280/sinalizacao-placa-saida-</a>	R\$ 42,27
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.121	PLACA DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA DE EMERGENCIA FACE UNICA	UNI	Eleds R\$ 41,90	DanielEletro R\$ 49,00	Kabum R\$ 27,90	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="http://www.eleds.com.br/sinalizac-o-placa-saida-de-emergencia-acrilica-slim-led-">http://www.eleds.com.br/sinalizac-o-placa-saida-de-emergencia-acrilica-slim-led-</a>	<a href="http://www.danieleleetro.com.br/placa-sinalizacao-saida-emergencia-">http://www.danieleleetro.com.br/placa-sinalizacao-saida-emergencia-</a>	<a href="https://www.kabum.com.br/produto/86281/sinalizacao-placa-saida-">https://www.kabum.com.br/produto/86281/sinalizacao-placa-saida-</a>	R\$ 39,60
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.241	CABO BLINDADO DE INCÊNDIO 2 VIAS 0,75 MM	M	Pantorn R\$ 5,83	Rakuten R\$ 4,63	Upperseg R\$ 3,14	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="http://www.pantrondobrasil.com.br/carrinho/">http://www.pantrondobrasil.com.br/carrinho/</a>	<a href="https://seguro.rakuten.com.br/Basket.aspx">https://seguro.rakuten.com.br/Basket.aspx</a>	<a href="https://www.upperseg.com.br/carrinho-de-compra/">https://www.upperseg.com.br/carrinho-de-compra/</a>	R\$ 4,53
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.288	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 150MM PARA EXAUSTÃO	m	Frio shoppings R\$ 33,20	Airfan R\$ 58,37	Nova Exaustores R\$ 50,08	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-">https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-</a>	<a href="http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=checkout/cart">http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=checkout/cart</a>	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/loja/carrinho.php?loja=503879&amp;aca">https://www.novaexaustores.com.br/loja/carrinho.php?loja=503879&amp;aca</a>	R\$ 47,22
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.321	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 125MM PARA EXAUSTÃO	m	Frio shoppings R\$ 30,22	Airfan R\$ 52,86	Nova Exaustores R\$ 26,67	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-">https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-</a>	<a href="http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_">http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_</a>	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-">https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-</a>	R\$ 36,58
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.320	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 100MM PARA EXAUSTÃO	m	Frio shoppings R\$ 33,23	Airfan R\$ 47,66	Nova Exaustores R\$ 20,83	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-">https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-semi-</a>	<a href="http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_">http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_</a>	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-">https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-</a>	R\$ 33,91
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.322	TUBO SEMI RIGIDO ALUMINIO DN 200MM PARA EXAUSTÃO	m	Frio shoppings R\$ 45,27	Airfan R\$ 113,18	Nova Exaustores R\$ 43,74	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-de-">https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-semi-rigido/duto-de-</a>	<a href="http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_">http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&amp;filter_</a>	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-">https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-</a>	R\$ 67,40
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.323	GRADE DE VENTILAÇÃO REDONDA PARA ENTRADA OU SAÍDA DO AR 100 MM	m	Frio shoppings R\$ 31,33	Americanas R\$ 31,65	Sol digital R\$ 41,74	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/grelhas/grades-plasticas/grade-">https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/grelhas/grades-plasticas/grade-</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/19669195/grade-de-ventilacao-">https://www.americanas.com.br/produto/19669195/grade-de-ventilacao-</a>	<a href="http://www.soldigital.com.br/coifas-acessorios/1219-grade-de-saida-fix-">http://www.soldigital.com.br/coifas-acessorios/1219-grade-de-saida-fix-</a>	R\$ 36,91
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.324	CAIXA DE PASSAGEM PATA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	UN	Leroy merlin R\$ 14,69	Embrar R\$ 10,86	Shoptime R\$ 16,63	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.leroymerlin.com.br/caixa-de-passagem-para-split-pop-">https://www.leroymerlin.com.br/caixa-de-passagem-para-split-pop-</a>	<a href="http://embrar.com.br/produtos/4803/caixa-de-passagem-para-split-polar-">http://embrar.com.br/produtos/4803/caixa-de-passagem-para-split-polar-</a>	<a href="https://www.shoptime.com.br/produto/21278814/caixa-de-passagem-">https://www.shoptime.com.br/produto/21278814/caixa-de-passagem-</a>	R\$ 14,06
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.202	DISJUNTOR TRIPOLAR 160 A	M²	AMERICANAS R\$ 383,18	DUTRA MÁQUINAS R\$ 377,98	WALMART R\$ 406,92	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.americanas.com.br/produto/27535212?pfm_carac=DISJUNTOR%2016">https://www.americanas.com.br/produto/27535212?pfm_carac=DISJUNTOR%2016</a>	<a href="https://www.dutramaquinas.com.br/p/caixa-moldada-3p-160a-trm1-">https://www.dutramaquinas.com.br/p/caixa-moldada-3p-160a-trm1-</a>	<a href="https://www.walmart.com.br/disjuntor-industrial-tripolar-160-200a-690v-">https://www.walmart.com.br/disjuntor-industrial-tripolar-160-200a-690v-</a>	R\$ 389,36
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.265	CONJUNTO DE CHUMBADOR JAQUETA E CONE PARA BARRA ROSQUEADA 1/4	UN	JEA R\$ 0,47	MAXTIL R\$ 0,61	PERFIL LIDER R\$ 0,39	Poleoduto
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	R\$ 1,13
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.238	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PATA ELETRODUTO 1"	UN	JEA R\$ 2,20	MAXTIL R\$ 1,08	PERFIL LIDER R\$ 2,88	Poleoduto
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	R\$ 2,19
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.239	TE HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	JEA R\$ 53,70	MAXTIL R\$ 11,27	PERFIL LIDER R\$ 54,80	Poleoduto
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	R\$ 28,86
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
INS.318	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 100 MM	UN	JEA R\$ 17,17	MAXTIL R\$ 8,51	Poleoduto R\$ 12,43	MÉDIA
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	R\$ 12,70
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	

SECRETARIA DE SAÚDE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
JOINVILLE - SC

COTAÇÕES

ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL  
RUA INÁCIO BASTOS, N° 1.084, BUCAREIN - JOINVILLE/SC



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	JEA	MAXTIL	Poleoduto	MÉDIA
INS.317	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	R\$ 12,63	R\$ 4,87	R\$ 8,20	R\$ 8,57
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
Item	Descrição do Item	un	Americanas	Submarino	Shoptime	média
INS.147	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10 COM SUPORTE	UN	R\$ 25,00	R\$ 14,00	R\$ 27,67	R\$ 22,22
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.americanas.com.br/produto/26452849/bloco-conector-bargoa-m10-a">https://www.americanas.com.br/produto/26452849/bloco-conector-bargoa-m10-a</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/29271870/bloco-m10-tipo-?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_g">https://www.submarino.com.br/produto/29271870/bloco-m10-tipo-?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_g</a>		
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	WALLMART	AMERICANAS	SUBMARINO	MÉDIA
ins.260	TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4 X 2 CROMADA	M	R\$ 33,65	R\$ 31,68	R\$ 29,70	R\$ 31,68
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.walmart.com.br/tampa-unha-simples-3-tomas-rj-para-caixa-de-piso">https://www.walmart.com.br/tampa-unha-simples-3-tomas-rj-para-caixa-de-piso</a>	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/26259435?pfm_carac=tomada">https://www.americanas.com.br/produto/26259435?pfm_carac=tomada</a>	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/26259435/tampa-para-caixa-de-">https://www.submarino.com.br/produto/26259435/tampa-para-caixa-de-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	JEA	MAXTIL	Poleoduto	MÉDIA
INS.237	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO U 100 X 50 MM	UN	R\$ 28,28	R\$ 8,49	R\$ 16,50	R\$ 17,76
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	MARIN	VIA INOX	WALMART	MÉDIA
INS.194	CUBA DE EMBUTIR AÇO INÓX RETANGULAR 50X40X21 CM	UN	R\$ 470,09	R\$ 488,63	R\$ 540,96	R\$ 499,89
	Endereço Site / Tipo orçamento		<a href="https://www.marinbrasil.com.br/cuba-retangular-inox-maxi-cuba-50-bs-">https://www.marinbrasil.com.br/cuba-retangular-inox-maxi-cuba-50-bs-</a>	<a href="https://viainox.com/produto/maxi-cuba-retangular-plus-aco-inox-50cm-x-">https://viainox.com/produto/maxi-cuba-retangular-plus-aco-inox-50cm-x-</a>	<a href="https://www.walmart.com.br/cuba-retangular-prime-tramontina-aco-">https://www.walmart.com.br/cuba-retangular-prime-tramontina-aco-</a>	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	Ricardo Elétro	Magazine Luiza	Americanas	MÉDIA
INS.247	Bloco autonomo de emergência 55 w	UN	R\$ 165,13	R\$ 317,91	R\$ 256,43	R\$ 246,49
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
CÓD.	Descrição do Item	un	Districon	Pollo	Pertech	média
INSS.255	Divisórias sanitárias em laminado estrutural TS, altura 2,00 m com 5 portas de 70 x 185 cm com dobradiças com fechamento automático e fechaduras tipo tarjeta livre/ocupado	m²	R\$ 530,00	R\$ 424,73	R\$ 732,87	R\$ 562,53
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	BARÃO	FEUSER	ADA	MÉDIA
INS.319	REVESTIMENTO DE FACHADAS EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) 3MM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO: ESTRUTURA METÁLICA COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM E PINTURA, ANCORAGEM, PLACAS DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 118.800,00	R\$ 152.109,00	R\$ 85.581,00	R\$ 118.830,00
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	JANDRÉ	DG ESQUADRIAS	ITABOX	MÉDIA
INS.316	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8 MM INCOLOR - 0,65 x 1,00- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 195,00	R\$ 223,76	R\$ 270,00	R\$ 229,59
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Art. Films	Uv Peliculas	Stop Car	MÉDIA
INS.363	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR ESPELHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	R\$ 55,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 60,00
	Endereço Site / Tipo orçamento		PDF	PDF	PDF	
	Data		JAN/2019	JAN/2019	JAN/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Leroy Merlin	C e C	Copafer	MÉDIA
INS.500	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA	UM	R\$ 18,99	R\$ 13,90	R\$ 10,35	R\$ 14,41
	Endereço Site / Tipo orçamento		site	site	site	
	Data		jun/20	jun/20	jun/20	

DATA:	junho, 2020	NOME: ENG. CIVIL GUILHERME DE ALMEIDA DE OLIVEIRA	ASSINATURA
BDI: 26,37% - Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013.		Nº CREA : 149.535-9	ART Nº: ART 7317002-3 e 7317013-
Encargos Sociais Não Desonerados			

<b>Empreendimento:</b> ARENA - CAF E VIGILÂNCIA AMBIENTAL <b>Tipologia:</b> Construção de Edifícios <b>Desoneração:</b> Sem desoneração				
COMPONENTE DO BDI		MÍNIMO	MÁXIMO	ADOTADO
Administração Central		3,00%	5,50%	3,50%
Segura Garantia		0,80%	1,00%	0,90%
Risco		0,97%	1,27%	1,00%
Despesas Financeiras		0,59%	1,39%	1,00%
Lucro		6,16%	8,96%	6,66%
Tributos		<i>Incidência Aliquota</i>		
	ISS	2,00%	2,00%	
	PIS/Cofins	3,65%	3,65%	
	CPRB	4,50%	4,50%	
<b>TOTAL COM DESONERAÇÃO</b>		<b>26,37%</b>		
Fórmula Adotada: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				