



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEI Nº 0462015/2016 - IPPUJ.UDP

Joinville, 10 de novembro de 2016.

OBRA :	Centro Esportivo Arena Joinville				Taxa horista: LS: 114,71% / BDI: 24,95%	
ORÇAMENTO :	Adequações Preventivo de Incêndio				Taxa mensalista: LS: 72,43%	
LOCAL :	Rua Inácio Bastos, 1084	Área : 28.877,88m²				
AUTORA :	Eng. Civil Cristiana Soares Carvalho	CREA/SC : 047090-9		ART : 5620423-3		
CONVENIO :					Data: 09/11/2016	
Fontes de Pesquisa:	SINAPI	Publicação Setembro/2016				
	SICRO DNIT	Referência de preços Agosto/2016				
		Referência de preços Maio/2016				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	DEMOLIÇÃO					
5 S 04 999 08	Demolição de dispositivos de concreto armado - SICRO SC nov 2015	SER.CG	M3	6,38	597,44	3.811,67
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	2,55	105,15	268,13
02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SER.CG	H	396,00	59,00	23.364,00
4069	MESTRE DE OBRAS	SER.CG	H	792,00	46,00	36.432,00
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	4,50	461,69	2.077,61
74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M2	406,45	59,01	23.984,61
03.	PISO DE CONCRETO					
55835U	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SER.CG	M3	84,27	64,70	5.452,27
72183U	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SER.CG	M2	79,43	90,69	7.203,51
87634U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	210,68	83,92	17.680,27
87248U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	210,68	30,40	6.404,67
04.	INFRAESTRUTURA					
04.1	>> ESCADAS PROTEGIDAS					
73992/1U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	119,24	11,22	1.337,87
74106/1U	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	SER.CG	M2	218,20	10,56	2.304,19
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	23,30	326,06	7.597,20
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	M2	218,20	71,28	15.553,30
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	58,63	55,45	3.251,03
74078/1N	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO 30KG - SINAPI ABR 2016 74078/1	SER.CG	M2	28,00	27,72	776,16
6514/001N	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2 (LASTRO) - COMPOSIÇÃO SINAPI 6514U 09/2016	SER.CG	M3	1,77	112,40	198,95
79478U	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	65,18	54,15	3.529,50
83534/001N	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - COMPOSIÇÃO SINAPI 83534U 09/2016	SER.CG	M3	1,77	489,75	866,86
89198U	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS. AF_03/2016	SER.CG	M	640,00	72,06	46.118,40
92417U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	218,20	126,59	27.621,94

92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,77	199,88	353,79
92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	23,30	32,54	758,18
92915U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	411,80	15,99	6.584,68
92919U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	755,60	10,95	8.273,82
92924U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	553,50	6,41	3.547,94
05.	SUPRAESTRUTURA					
05.1	>> ESCADAS PROTEGIDAS					
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	48,30	326,06	15.748,70
68328U	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	SER.CG	M2	84,40	14,57	1.229,71
74121/1U	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	SER.CG	M	10,16	23,75	241,30
74141/3N	LAJE PRÉ-MOLDADA 21CM, VÃO DE 5M, SOBRECARGA 550KGF/M2, ENCHIMENTO EPS ALTURA 16CM, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO FCK 25MPA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 74141/3	SER.CG	M2	65,76	136,60	8.982,82
92417U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	640,60	126,59	81.093,55
92762U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.861,70	10,33	19.231,36
92766U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	430,90	6,30	2.714,67
92775U	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	SER.CG	KG	230,90	17,43	4.024,59
92874U	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	48,30	32,54	1.571,68
92915U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	230,90	15,99	3.692,09
92919U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.861,70	10,95	20.385,62
92924U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	430,90	6,41	2.762,07
05.2	>> FECHAMENTO DE LAJE					
10953N	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 5/16 " - PROPORCIONAL A SINAPI ABR 2016 10953	MAT.	KG	87,42	6,41	560,36
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	MAT.	KG	83,63	4,64	388,04
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	5,55	364,33	2.022,03
34742	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7	MAT.	KG	1.109,00	4,60	5.101,40
6391U	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	SER.CG	M	7,35	170,18	1.250,82
73782/5N	CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 73782/5	SER.CG	UN	144,00	24,12	3.473,28
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	41,13	47,38	1.948,74
92507U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	61,08	67,00	4.092,36
92784U	ARMAÇÃO DE LAJE 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_P	SER.CG	KG	218,10	12,76	2.782,96
COTACAO-AR-26	GALVANIZACAO A FOGO EM PECAS METALICAS	MAT.	KG	1.280,05	3,50	4.480,18
05.3	>> DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					

COTACAO-AR-14	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE 80 DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO; INCLUSIVE REMOÇÃO E DESCARTE DAS 80 PEÇAS DE CONCRETO EXISTENTES	MAT.	UN	1,00	55.144,73	55.144,73
06.	ALVENARIA					
73863/2U	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	SER.CG	M2	1.309,20	161,66	211.645,27
73986/1N	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 12,5MM, INCLUSIVE FIXACAO - COMPOSIÇÃO SINAPI 73986/1U ABR/2016	SER.CG	M2	13,20	53,04	700,13
93185U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	69,00	38,07	2.626,83
07.	ACABAMENTO - PISO, PAREDE E TETO					
5622U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	M2	103,94	6,10	634,03
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SER.CG	M2	103,94	6,56	681,85
72183/1N	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA, JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72183 E 84212	SER.CG	M2	103,94	117,85	12.249,33
72186/01N	FITA AUTO-ADESIVA ANTI-DERRAPANTE PARA DEGRAUS LARGURA DE 5CM - ACESSIBILIDADE (Composição SINAPI_DEZ/2015 72186U)	SER.CG	M	150,00	16,23	2.434,50
72186/02N	FITA AUTO-ADESIVA PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE VIDRO, COR VERMELHA, ESPESSURA DE 10 CM (Composição SINAPI_DEZ/2015 72186U)	SER.CG	M	90,00	6,42	577,80
73875/1U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	540,00	34,22	18.478,80
74078/1N	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MACO 30KG - SINAPI ABR 2016 74078/1	SER.CG	M2	103,94	27,72	2.881,22
74250/02N	FORRO DE PVC E=10MM INSTALADO, COM ENTARUGAMENTO METÁLICO (Composição SINAPI_ABR/2016 74250/2U)	SER.CG	M2	105,62	213,47	22.546,70
87878U	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	SER.CG	M2	2.263,32	4,27	9.664,38
87529U	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	SER.CG	M2	2.263,32	31,54	71.385,11
08.	COBERTURA					
72107/1N	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DESENVOLVIMENTO 80CM - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72107	SER.CG	M	204,00	47,58	9.706,32
73866/1N	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ACO GALVANIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 73866/7	SER.CG	M2	103,60	342,60	35.493,36
75381/01N	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, PINTURA NAS DUAS FACES - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 75381/1 E 74145/1	SER.CG	M2	108,80	138,44	15.062,27
84046/1N	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 20 CM - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 84046	SER.CG	M	26,00	27,07	703,82
89800U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	M	30,00	19,45	583,50
09.	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS					
72283U	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	SER.CG	UN	16,00	835,62	13.369,92
89376/01N	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,00	51,52	1.133,44
89376/02N	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,00	81,54	1.793,88
89376/03N	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - COMPOSICAO SINAPI 89376 ABR 2016	SER.CG	UN	22,00	42,86	942,92
71516U	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SER.CG	UN	29,00	416,08	12.066,32
73916/01N	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE HIDRANTE FIXADO COM DUPLA FACE (Composição SINAPI_ABR/2016 73916/1U)	SER.CG	UN	44,00	19,26	847,44
74245/1U	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS [PARA DEMARCAÇÃO DE HIDRANTES]	SER.CG	M2	44,00	15,94	701,36
72306/01N	COTOVELO 90 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72306 (4") E 72307 (5")	SER.CG	UN	23,00	104,65	2.406,95
72306/02N	COTOVELO 45 GRAUS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72306 (4") E 72307 (5")	SER.CG	UN	10,00	99,08	990,80
	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO					

92896U	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	8,00	161,41	1.291,28
92347U	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	16,00	83,48	1.335,68
92642U	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	7,00	155,88	1.091,16
74064/2U	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS [TUBULACAO DE INCENDIO]	SER.CG	M2	359,10	14,48	5.199,77
79464U	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS [TUBULACAO DE INCENDIO]	SER.CG	M2	359,10	21,44	7.699,10
79464U	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS [ABRIGOS DE MANGUEIRA]	SER.CG	M2	20,87	21,44	447,45
83369/1N	PAINEL ELÉTRICO BAIXA TENSÃO 1000 VCA, CC 50/60HZ, PARA COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO, DIMENSOES 6000X600X200MM	SER.CG	UN	1,00	4.870,92	4.870,92
83644/1N	BOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SUÇÃO/ RECALQUE 2 1/2", COM MOTOR TRIFÁSICO 12,5CV - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83644	SER.CG	UN	1,00	5.249,89	5.249,89
83644/2N	BOMBA CENTRÍFUGA DIESEL COM TANQUE 10L, SUÇÃO/ RECALQUE 3", 13CV, PARTIDA ELETRICA - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83644	SER.CG	UN	1,00	7.282,59	7.282,59
83646/1N	BOMBA MONOESTÁGIO TRIFÁSICA DE 3CV, FLANGE, SUÇÃO/ RECALQUE 2 1/2" - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 83646	SER.CG	UN	1,00	1.926,80	1.926,80
92362U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	174,00	103,26	17.967,24
9535/3N	PRESSOSTATO COM ESCALA DE AJUSTE DO PONTO DE TRABALHO DE 0 A 7,5KGF/CM2 - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	3,00	391,37	1.174,11
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	3,00	97,27	291,81
COTAÇÃO-AR-42	EXECUCAO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE CONFORME NORMAS VIGENTES EM 1782M DE TUBULACAO DE HIDRANTES DA ARENA JOINVILLE	EMPRE	UN	1,000000	2.724,51	2.724,51
10.	DRENAGEM PLUVIAL					
74104/1U	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 CONFECÇÃO	SER.CG	UN	4,00	173,63	694,52
89812U	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	40,50	121,50
90694U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	M	114,00	21,45	2.445,30
11.	INSTALACOES ELETRICAS PARA ALARME DE INCENDIO					
72272/05N	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO) - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72272U	SER.CG	UN	6,00	34,85	209,10
74043/022N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "C" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	610,00	28,35	17.293,50
74043/033N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "LR" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	62,00	28,35	1.757,70
74043/044N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "LL" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	63,00	28,35	1.786,05
74043/055N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "T" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	71,00	29,04	2.061,84
74043/066N	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO "X" 1" COM TAMPA CEGA - COMPOSICAO SINAPI 74043/2U JAN 2016	SER.CG	UN	1,00	29,73	29,73
91868/3N	ELETRODUTO RÍGIDO ENCAIXE, PVC, DN 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - COMPOSICAO SINAPI 91868U ABR 2016	SER.CG	M	2.130,00	11,51	24.516,30
91880/1N	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 91880	SER.CG	UN	4,00	10,28	41,12
91914/02N	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - COMPOSICAO SINAPI 91914U JAN 2016 2016/1	SER.CG	UN	2,00	15,71	31,42
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	600,00	3,44	2.064,00
92004U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	3,00	49,76	149,28
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00	14,52	14,52
9535/1N	DETECTOR DE FUMACA TIPO OTICO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	17,00	228,41	3.882,97
9535/2N	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE E MARTELO - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 9535	SER.CG	UN	54,00	196,59	10.615,86
COTACAO-AR-20	CABO BLINDADO ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750V, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA 2X1,00MM² + DRENO 0,5MM² (PARA	MAT.	M	3.000,00	4,87	14.610,00

AN-30	ALARME DE INCÊNDIO)					
COTACAO-AR-31	CABO BLINDADO ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750V, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA 2X0,75MM² + DRENO 0,5MM² (PARA ALARME DE INCÊNDIO)	MAT.	M	3.200,00	4,10	13.120,00
12.	INSTALACOES SPDA					
68070/01N	SUPORTE ISOLADOR DE DESCIDA REFORÇADO 1.1/2" (COMPOSIÇÃO SINAPI ABR 2016 68070U)	SER.CG	UN	10,00	53,92	539,20
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	2,00	14,21	28,42
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	100,00	27,00	2.700,00
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	640,00	38,47	24.620,80
72272/02N	ABRACADEIRA TIPO D C/ CHAVETA (SOBENIAL) GALVANIZADA 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	24,00	11,28	270,72
72272/03N	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	10,00	17,64	176,40
72272/04N	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	6,00	28,73	172,38
72272/05N	CONECTOR DE EMENDA E MEDICAO 35 MM2 (ATERRAMENTO) - COMPOSICAO SINAPI ABR 2016 72272U	SER.CG	UN	6,00	34,85	209,10
72941/01N	SINALIZADOR NOTURNO DE TOPO, INCLUSIVE LÂMPADA LED E-27 10W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 72941U)	SER.CG	UN	2,00	151,74	303,48
73782/02N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	4,00	10,17	40,68
73782/03N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	40,00	19,62	784,80
73782/04N	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2 COM 1 FURO PARA FIXAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 73782/4U)	SER.CG	UN	4,00	36,99	147,96
73861/01N	CONDULETE 2" TIPO "C" PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 73861/6U)	SER.CG	UN	6,00	56,81	340,86
74166/02N	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 300MM COM TAMPA H= 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 74166/1U)	SER.CG	UN	12,00	120,89	1.450,68
8260/01N	INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (Composição SINAPI_ABR/2016 8260U) 2016/2	SER.CG	UN	2,00	854,09	1.708,18
83367/01N	CAIXA EQUIPOTENCIAL BEP EM ALUMINIO (EMBUTIR) PADRÃO CONCESSIONÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Composição SINAPI_ABR/2016 83367U)	SER.CG	UN	1,00	228,44	228,44
83377/01N	CONECTOR EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE CABOS DE COBRE 16MM2 A 70MM2 E TELA DE ARAME (Composição SINAPI_ABR/2016 83377U)	SER.CG	UN	2,00	16,45	32,90
83377U	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	60,00	11,06	663,60
83485/01N	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8x2400MM S/ CONECTOR (COMPOSIÇÃO SINAPI_ABR/2016 83485U)	SER.CG	UN	50,00	42,62	2.131,00
84898/01N	BARRA CHATA DE FERRO 3/4" X 1/4" (Composição SINAPI_ABR/2016 84898U)	SER.CG	M	102,00	35,60	3.631,20
93009U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	18,00	18,07	325,26
13.	INSTALACOES ELETRICAS PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA					
72272/01N	ABRACADEIRA TIPO D C/ CHAVETA (SOBENIAL) GALVANIZADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI_ABR/2016 72272U)	SER.CG	UN	150,00	10,57	1.585,50
73542/02N	BUCHA DE NYLON S8 (Composição SINAPI_NOV/2015 73542U)	SER.CG	UN	340,00	0,65	221,00
73542U	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	SER.CG	CJ	333,00	2,22	739,26
73953/01N	BLOCO AUTONOMO (EMERGENCIA) 2X55W AUTONOMIA 2H - COMPOSICAO SINAPI JAN/2016 73953/1U 2016/1	SER.CG	UN	158,00	321,17	50.744,86
73953/03N	SINALIZACAO DE EMERGENCIA ("SAIDA" + SETA) COM ILUMINACAO AUTONOMA EM PLACA DE ACRILICO- (COMPOSICAO SINAPI JAN/2016 73953/1U) 2016/1	SER.CG	UN	52,00	118,24	6.148,48
73953/6U	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	36,00	135,58	4.880,88
74043/1U	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	488,00	26,41	12.888,08
74238/02N	PROTECAO METÁLICA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA QUADRADA DE 30X30CM E ESPESSURA DE 20CM (Composição SINAPI_ABR/2016 74238/2U)	SER.CG	UN	275,00	35,83	9.853,25
83377/02N	GANCHO CURTO 44X32MM FIXADO EM PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 83377U 2016/1	SER.CG	UN	190,00	4,47	849,30
83377/03N	TIRANTE (BARRA ROSCADA / VERGALHAO) ZINCADO 1/4" FIXADO EM PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 83377U 2016/1	SER.CG	M	60,00	4,59	275,40
83377/31N	CANTONEIRA ZZ 38X38MM - (COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 93017U) 2016/1	SER.CG	UN	170,00	26,06	4.430,20

83479/01N	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO 2X55W COM BATERIA, AUTONOMIA DE 3 HORAS (Composição SINAPI_DEZ/2015 83479U)	SER.CG	UN	117,00	318,90	37.311,30
84121/03N	PLACA DE SINALIZACAO DE SAÍDA, FOTOLUMINESCENTE, 20x40CM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (Composição SINAPI 84121 ABR/2016)	SER.CG	UN	80,00	54,48	4.358,40
85005/01N	CHUMBADOR CBA DE 1/4" X 2" (Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	100,00	8,04	804,00
85005/02N	PARAFUSO Ø4,8MM / COMPRIMENTO 1000MM (Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	340,00	3,27	1.111,80
85005/03N	SAPATA EXTERNA PARA PERFILADO 38MM COM 4 FUIROS(Composição SINAPI_ABR/2016 85005U)	SER.CG	UN	23,00	22,28	512,44
89361/01N	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS (Composição SINAPI_JAN/2016 89361U) 2016/1	SER.CG	UN	345,00	10,97	3.784,65
89372/01N	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ENCAIXE, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - (Composição SINAPI_JAN/2016 89372U) 2016/1	SER.CG	UN	690,00	7,30	5.037,00
91168/02N	EMENDA INTERNA TIPO "L" 38MM PARA PERFILADO - (Composição SINAPI_JAN/2016 91168U) 2016/2	SER.CG	UN	15,00	15,20	228,00
91168/03N	EMENDA INTERNA TIPO "T" 38MM PARA PERFILADO - (Composição SINAPI_JAN/2016 91168U) 2016/2	SER.CG	UN	75,00	9,52	714,00
91168/06N	TAMPA TIPO "U" 38MM PARA PERFILADO - COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 91168U 2016/1	SER.CG	M	402,00	18,95	7.617,90
91869/01N	PERFILADO PERFURADO 38X38MM CHAPA 14 - (Composição SINAPI_JAN/2016 91869U 2016/1)	SER.CG	M	402,00	14,64	5.885,28
91871/01N	ELETRODUTO RÍGIDO ENCAIXE, PVC, DN 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - COMPOSICAO SINAPI 91871U JAN 2016 2016/1	SER.CG	M	840,00	16,80	14.112,00
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1.152,00	3,44	3.962,88
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	10.032,00	4,75	47.652,00
91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	488,00	30,83	15.045,04
93017/01N	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA 100X50MM PARA PERFILADO 38X38MM - (COMPOSICAO SINAPI JAN 2016 93017U) 2016/1	SER.CG	UN	15,00	27,37	410,55
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	12,00	15,57	186,84
14.	ESQUADRIAS					
68052/01N	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO - COMPOSIÇÃO SINAPI 68052U ABR/2016	SER.CG	M2	3,84	500,68	1.922,61
74072/02N	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA (Composição SINAPI_ABR/2016 74072/2U)	SER.CG	M	49,32	160,68	7.924,74
84161/01N	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (Composição SINAPI_ABR/2016 84161U)	SER.CG	M	30,00	177,99	5.339,70
84862/01N	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (Composição SINAPI_ABR/2016 84862U)	SER.CG	M	25,83	447,61	11.561,77
90838U	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	47,00	1.523,68	71.612,96
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2	4,32	783,92	3.386,53
15.	VIDRO					
10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	MAT.	M2	3,84	354,02	1.359,44
10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	MAT.	M2	26,13	920,46	24.051,62
16.	PINTURA					
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	2.263,32	2,41	5.454,60
87891/001N	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA COM ROLO 1 DEMAO MAIS APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 1 DEMAO - COMPOSIÇÃO SINAPI 87891U/88489U/88416U ABR/2016	SER.CG	M2	1.592,40	21,87	34.825,79
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	670,92	13,11	8.795,76
17.	SERVIÇO GERAL EXTERNO					
84862/251N	RECOLOCAÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO CHUMBADO EM CONCRETO (Composição SICRO_NOV/2015 3 S 08 200 00 e SINAPI_ABR/2016 84862U)	SER.CG	M	326,05	105,85	34.512,39
85334/01N	RETIRADA DE DEFENSA OU GUARDA-CORPO METALICO - (Composição SINAPI_ABR/2016 85334U)	SER.CG	M	326,05	18,48	6.025,40
18.	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
72887U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	M3XKM	1.778,70	1,16	2.063,29
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	177,87	26,79	4.765,14

9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG M2	329,920000 2,72	897,38
TOTAL GERAL:				1.610.936,35



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho, Coordenador (a)**, em 10/11/2016, às 13:32, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0462015** e o código CRC **6F6BB622**.

Rua Max Colin, 550 - Bairro América - CEP 89204-040 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

16.0.002081-7

0462015v3