



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba

**Nº SICONV**  
898861/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1071286-74

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Jaguaruna

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba</b>							<b>158.315,53</b>	<b>200.588,62</b>
<b>1.</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>		-					
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA, ADESIVADA, DE 200 x 1,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
1.1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	866,00	CONSIDEROU-SE A ÁREA DO PISO COM 1m EXTRA PRA CADA LADO	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	866,00	
<b>1.2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		-					
1.2.0.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	GABARITO FEITO NUM PERÍMETRO 50cm AFASTADO DAS LINHAS EXTERNAS DO PISO (37x23m)	3.TEI	TERRAPLENAGEM	120,00	
1.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	73,23	CONSIDEROU-SE A ÁREA DO PISO MULTIPLICADO POR 10cm DE ESPESSURA	3.TEI	TERRAPLENAGEM	73,23	
1.2.0.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM	M2	732,33	ÁREA DO PISO	3.TEI	TERRAPLENAGEM	732,33	
<b>1.3.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		-					
<b>1.3.1.</b>	<b>RADIER</b>		-					
1.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	11,60	PERÍMETRO DO PISO MULTIPLICADO POR 10cm DE ALTURA	4.RAI	RADIER	11,60	
1.3.1.2.	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	754,29	ÁREA DO PISO + PERDAS DE 3% POR CONTA DO TRANSPASSE DE 15cm	4.RAI	RADIER	754,29	
1.3.1.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.148,88	ÁREA DO PISO + PERDAS DE 6% POR CONTA DO TRANSPASSE DE 30cm, MULTIPLICADA POR 1,48, QUE É O PESO DA MALHA POR m²	4.RAI	RADIER		574,44
1.3.1.4.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,26	COMPRIMENTO TOTAL DE ARMADURAS DE PUNÇÃO MULTIPLICADO POR 0,395, QUE É O PESO POR METRO DE BARRA 8mm	4.RAI	RADIER	74,26	
1.3.1.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	73,23	ÁREA DE PISO*ESPESSURA DE 10cm	4.RAI	RADIER	24,41	24,41
1.3.1.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	732,33	ÁREA DO PISO	4.RAI	RADIER	244,11	244,11
<b>1.3.2.</b>	<b>FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA</b>		-					
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,22	VOLUME DAS SAPATAS	4.RAI	RADIER	12,22	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba

**Nº SICONV**  
898861/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1071286-74

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Jaguaruna

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba</b>							<b>158.315,53</b>	<b>200.588,62</b>
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,52	COMPRIMENTO TOTAL DE ARMADURAS DOS BLOCOS MULTIPLICADO POR 0,395, QUE É O PESO POR METRO DE BARRA 8mm	4.RA	RADIER	66,52	
1.3.2.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,22	VOLUME DAS SAPATAS	4.RA	RADIER	12,22	
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.4.1.	PILARES		-					
1.4.1.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.488,90	CALCULADO ATRAVÉS DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	5.PIL	PILARES METÁLICOS		1.488,90
1.4.1.2.	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA (PILAR, TRELIÇAS E TERÇAS) COM FRETE INCLUSO	KG	1.488,90	IGUAL ITEM ANTERIOR	5.PIL	PILARES METÁLICOS		1.488,90
1.4.2.	COBERTURA		-					
1.4.2.1.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	190,08	CONSIDEROU-SE 4 BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO COM 8m, PARA CADA VÃO (24 NO TOTAL)	6.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA		
1.4.2.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.410,60	CALCULADO ATRAVÉS DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	6.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	1.364,24	1.023,18
1.4.2.3.	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA (PILAR, TRELIÇAS E TERÇAS) COM FRETE INCLUSO	KG	5.731,61	IGUAL ITEM ANTERIOR, SOMADO O PESO DAS TERÇAS	6.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	2.137,91	1.796,85
1.4.2.4.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	806,00	PROJEÇÃO DO TELHADO	6.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA		403,00
1.4.2.5.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	806,00	PROJEÇÃO DO TELHADO	7.TEL	TELHAMENTO		403,00
1.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLUVIAIS		-					
1.5.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	CONFORME PRANCHA 2 DO PROJETO ARQUITETÔNICO	9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13,00	
1.5.0.2.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO TIPO MEIA CANA 30cm COM MÃO DE OBRA	M	24,00	CONFORME PRANCHA 2 DO PROJETO ARQUITETÔNICO	9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24,00	
1.5.0.3.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00	CONFORME PRANCHA 2 DO PROJETO ARQUITETÔNICO	9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00	
1.5.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	80,00	CONFORME PRANCHA 2 DO PROJETO ARQUITETÔNICO	9.INS	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	80,00	
1.6.	EQUIPAMENTOS DIVERSOS		-					



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba

**Nº SICONV**  
898861/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1071286-74

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Jaguaruna

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>158.315,53</b>	<b>200.588,62</b>
1.6.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00		10.IN	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	1,00	
1.6.0.2.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 CONJUNTO PRA FUTSAL JÁ VEM COM O PAR DE TRAVES	10.IN	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	1,00	
1.6.0.3.	CONJUNTO PARA BASQUETE COM UMA ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO + TABELA DE COMPENSADO NAVAL 18 MM COM 1,20 X 0,90 M, COM REQUADRO EM CANTONEIRAS DE AÇO, 7/8" X 1/8", ACOMPANHA ARO COM SISTEMA DE MOLAS E REDE TIPO CHUÁ NYLON 6 MM, COM FRETE INCLUSO	UN	2,00	1 CONJUNTO PRA BASQUETE VEM COM APENAS 1 ESTRUTURA COM TABELA, ARO E REDE, PORECISANDO ASSIM DE 2 UNIDADES	10.IN	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	2,00	
1.6.0.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	558,04	ESPECIFICADA EM PROJETO, NAS PRANCHAS 6 E 7 DO PROJETO ARQUITETÔNICO	8.PIN	PINTURA E ACABAMENTOS	558,04	
1.6.0.5.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	2,00		10.IN	INSTALAÇÃO DOS	2,00	

Jaguaruna/SC

**Local**

terça-feira, 5 de outubro de 2021

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Matheus Schimtz**

**CREA/CAU: CREA/SC 152.119-0**

**ART/RRT: 7945191-0**



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba	<b>Nº SICONV</b> 898861/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071286-74	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Jaguaruna
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba</b>				<b>162.243,01</b>							
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,52								
1.3.2.3.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,22								
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.4.1.	PILARES		-								
1.4.1.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.488,90								
1.4.1.2.	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA (PILAR, TRELIÇAS E TERÇAS) COM FRETE INCLUSO	KG	1.488,90								
1.4.2.	COBERTURA		-								
1.4.2.1.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	190,08	190,08							
1.4.2.2.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3.410,60	1.023,18							
1.4.2.3.	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA (PILAR, TRELIÇAS E TERÇAS) COM FRETE INCLUSO	KG	5.731,61	1.796,85							
1.4.2.4.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	806,00	403,00							
1.4.2.5.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	806,00	403,00							
1.5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLUVIAIS		-								
1.5.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00								
1.5.0.2.	CALHA/CANALETA DE CONCRETO TIPO MEIA CANA 30cm COM MÃO DE OBRA	M	24,00								
1.5.0.3.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00								
1.5.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	80,00								
1.6.	EQUIPAMENTOS DIVERSOS		-								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba	<b>Nº SICONV</b> 898861/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1071286-74	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Jaguaruna
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Quadra Poliesportiva no bairro Garopaba</b>				<b>162.243,01</b>							
1.6.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00								
1.6.0.2.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00								
1.6.0.3.	CONJUNTO PARA BASQUETE COM UMA ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO + TABELA DE COMPENSADO NAVAL 18 MM COM 1,20 X 0,90 M, COM REQUADRO EM CANTONEIRAS DE AÇO, 7/8" X 1/8", ACOMPANHA ARO COM SISTEMA DE MOLAS E REDE TIPO CHUÁ NYLON 6 MM, COM FRETE INCLUSO	UN	2,00								
1.6.0.4.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	558,04								
1.6.0.5.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	2,00								

Jaguaruna/SC

Local

terça-feira, 5 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **Matheus Schimtz**

CREA/CAU: **CREA/SC 152.119-0**

ART/RRT: **7945191-0**