

<p><b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO</p>	<p><b>Nº SICONV</b> 7196/2019</p>	<p><b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063686-69</p>	<p><b>PROponente / TOMADOR</b> JOÃO LEANDRO LOLLÍ</p>	<p><b>PROponente / TOMADOR</b> JOÃO LEANDRO LOLLÍ</p>
--	---------------------------------------	--	---	---

FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	REFORMA GINÁSIO DE ESPORTES		-	
1	PLACA DA OBRA	M2	3,60	2,40m x 1,50m
1.1	Placa de identificação para obra			
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,71	(P3: 3un X 1,89m² = 5,67m²) + (P7: 3un X 1,68m² = 5,04m²)
1.2.1		M2	5,04	3,60m² + 1,20m = 4,80m x 1,05h = 5,04m²
1.2.2		M3	16,87	1,57m³ (D1) + 1,80m³ (D2) + 0,06m³ (D3) + 13,44m³ (D4)= = 16,87m³
1.2.3		M2	18,70	Conforme projeto
1.2.4		M2	64,83	Mureta externa: 108,59m x 0,40h (média da altura) = 43,43m² + 21,40m² (topo) = 64,83m²
1.2.5		M2	139,43	Forro = 107,08m² + fechamento = 32,35m²
1.2.6		M2	2,06	caixilhos com vidro do ginásio = 20,28m² x 10% = 2,06m² vidros quebrados.
1.2.7		M	28,95	(Condutores da fachada do ginásio: 2,85h x 7un = 19,95m) + (condutores da fachadas do Dep. Esporte: 3,00m x 3un = 9,00m)
1.2.8		M2	0,90	0,60m x 1,50m
1.2.9		M3	29,87	Portas: 0,53m² + Alvenaria: 16,87m³ + Piso: 1,87m³ + Revestimento: 3,24m³ + Forro: 6,97m² + Vidro: 0,10m³ + Tubulação: 0,20m³ + Bancada: 0,09m³
1.3	EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES			
1.3.1		M	22,00	(Arquibancadas: 3,00h X 6un = 18,00m) + ( palco: 1,00h X 4un = 4,00m) = 22,00m
1.3.2		M3	0,46	(Arquibancadas: 0,22 x 0,18 = 0,04m³ x 10,00m = 0,40m³) + (Palco: 0,13 x 0,13 = 0,017m² x 3,50m = 0,06m³)
1.3.3		M3	0,08	(Arquibancadas: 0,22 x 10,00m = 2,20m² x 0,03h = 0,07m³) + ( Palco: 0,13 x 3,50m = 0,45m² x 0,03h = 0,01m³)
1.3.4		M3	0,46	baldrame: (Arquibancada = 0,40m³ + Palco = 0,06m³)
1.3.5		KG	41,40	(Arquibancadas: 0,40m³ x 90kg/m³ = 36kg) + (Palco: 0,06m³ x 90kg/m³ = 5,40kg)
1.3.6		M2	7,56	(Arquibancadas: 0,22+0,22+0,18 = 0,62m x 10m = 6,20m²) + ( Palco: 0,13+0,13+0,13= 0,39m x 3,50m = 1,36m²)
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				
12.286,37				
36.174,25				
3.867,81				
147.248,52				
17.146,86				
270.251,06				
258.549,37				
3,60				
10,71				
5,04				
16,87				
18,70				
64,83				
139,43				
2,06				
28,95				
0,90				
29,87				
18,00				
0,40				
0,07				
0,40				
36,00				
6,20				
4,00				
0,06				
0,01				
5,40				
1,36				



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 7196/2019	Nº OPERAÇÃO 1063886-69	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Nº OPERAÇÃO 1063886-69	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Grau de Sigilo #PÚBLICO
---	------------------------	---------------------------	---	---------------------------	---	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6	7
0					12.266,37	36.174,25	3.897,81	147.249,52	17.146,86	270.251,06	259.549,37
1.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,10	(arquitancada: 13,80m² pilares + 3,88m² vigas = 17,68m²) + (Palco: 1,04m² pilares + 0,38m² vigas = 1,42m²)	17,68		1,42				
1.3.8.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,42	(arquitancada: 0,60m³ pilares + 0,70m³ vigas = 1,30m³) + (Palco: 0,07m³ pilares + 0,05m³ vigas = 0,12m³)	1,30		0,12				
1.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,80	(Arquitancada: 1,30m³ x 90kg/m³ = 117kg) + (palco: 0,12m³ x 90kg/m³ = 10,80kg)	117,00		10,80				
1.3.10.	Avenária de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	24,40	Arquitancada: 8,80m x 2,76h = 24,40m²	24,40						
1.3.11.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VAOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	9,18	(escada arquitancada: 0,20h + 0,20h = 0,40h x 1,55m = 0,62m² x 8 degraus = 4,96m²) + (Palco: parde: 2,90m x 0,85h = 2,46m² + degraus: 2,20h x 0,80m = 1,76m² = 4,22m²)	4,96		4,22				
1.3.12.	GRAUTE FGK=15 MPa; TRACO 1:2,2:5,0:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA GROSSA/BRITA 0/ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,24	(degraus arquitancada: 0,11 x 0,15 = 0,016m³ x 8 degraus = 0,19m³) + (Degráus palco: 0,11 x 0,15 = 0,016m³ x 0,80m = 0,0013m³ x 4 degraus = 0,05m³)	0,19		0,05				
1.3.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	22,74	(Arquitancada: 6,72m² perfil escada x 2 lados = 13,44m² + 6,40m² fundo = 19,84m²) + (Palco: 2,90m x 1,00h = 2,90m²)	19,84		2,90				
1.3.14.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	56,58	(Arquitancada: 10,00m x 3,20h = 32,00m² + 13,28m² perfil acima escada = 45,28m² + degraus: 0,83m² x 8 degraus = 6,64m²) + (Palco: 2,90m² parede + 1,76m² degraus = 4,66m²)	51,92		4,66				
1.3.15.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	56,58	(Arquitancada: 10,00m x 3,20h = 32,00m² + 13,28m² perfil acima escada = 45,28m² + degraus: 0,83m² x 8 degraus = 6,64m²) + (Palco: 2,90m² parede + 1,76m² degraus = 4,66m²)	51,92		4,66				
1.3.16.	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	6,40	1,60m x 4,00m	6,40						
1.3.17.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	6,40	1,60m x 4,00m	6,40						
1.3.18.	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	10,00	4,20m x 4,20m + 1,60m	10,00						
1.3.19.	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	7,76	(Lados com 1,20h: = 1,70m + 1,70m + 0,50m = 3,90m) + (Lado com 4,40h: 4,40h x 1,60m = 7,04m² - 2,41m² porta inferior = 4,63m² / 1,20h = 3,86m) = 7,76	7,76						
1.3.20.	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	3,79	(Porta superior: 1,15m x 1,20h = 1,38m²) + Porta inferior: 1,15 x 2,10h = 2,41m² = 3,79m²	3,79						
1.3.21.	Fechadura eletromagnética para capacidade de atração de 150 kgf	UN	2,00	2 unidades	2,00						

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FREITE (R\$)	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	
EXECUÇÕES E INSTALAÇÕES	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO			Nº SICONV 7196/2019	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLU	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
0						
1.3.22.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,01	5,01m		
1.3.23.	REVESTIMENTO PARA ESCADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2,82	4,66m² (chapisco) - 1,84m² (subsolo da escada)		
1.3.24.	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	M2	18,70	18,70m²		
1.3.25.	Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf	UN	21,52	2,82m² (escada do palco) + 18,70m² (troca de piso)		
1.3.26.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	P7: 2 un.		
1.3.27.	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,83	108,59m x 0,40h = 43,43m² + 21,40m² (topo) = 64,83m²		
1.3.28.	Resina acrílica para piso de granilite	M2	64,83	108,59m x 0,40h = 43,43m² + 21,40m² (topo) = 64,83m²		
1.3.29.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2,00	2,00 m² para reparos banheiros e fachada		
1.3.30.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	139,43	Forro = 107,08m² + fechamento = 32,35m²		
1.3.31.	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	2,06	caixilhos com vidro = 20,28m² x 10% = 2,06m²		
1.3.32.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	19,95	2,85h x 7un = 19,95m		
1.3.33.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,00	Condutor pluvial Dep. Esporte: 3 um x 3,00m = 9,00m		
1.3.34.	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1 conjunto		
1.3.35.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1 conjunto		
1.4.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.4.1.	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	15,00	Conforme projeto		
1.4.2.	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	Conforme projeto		
1.4.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto		
1.4.4.	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto		
1.4.5.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA POD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto		
1.4.6.	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,00	Conforme projeto		

PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLU			Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLU		
SERVIÇOS PRELIMINARES	2	3	4	5	6	7
12.266,37	36.174,25	3.867,81	147.248,52	17.146,86	270.251,06	258.549,37
5,01						
		2,82				
			18,70			
		2,82	18,70			
			7,00			
			64,83			
			64,83			
			2,00			
			139,43			
			2,06			
			19,95			
			9,00			
			1,00			
			1,00			
				2,00		
				2,00		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 7/196/2019	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROPONENTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLU	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROPONENTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLU
---	-------------------------	---------------------------	--	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	SERVIÇOS PRELIMINARES	ARQUIBANCADA	ACESSO PALCO	GINÁSIO	DEP. DE ESPORTE	CAMPUS	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
0											
1.4.7.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO VALVULA AMERICANA EM METAL SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	Conforme projeto							
1.5.	PINTURA										
1.5.1.	LIMEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	418,85	149,59m x 2,80h = 418,85m²							
1.5.2.	LIMEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	134,89	134,89m²							
1.5.3.	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	2.146,27	GINÁSIO: (acrílico 1004,81m² + esmalte 248,40m² = 1575,54m²) + DEP. ESPORTE: acrílico 570,73m²							
1.5.4.	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	387,82	GINÁSIO: (madeira = 56,88m²) + (metálicas = 359,87m²) = 416,75m² + DEP. ESPORTE: (metálico = 27,95)							
1.5.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.575,54	GINÁSIO: (interno = 590,50m² + externo = 414,31m² = 1004,81m²) + DEP. ESPORTE: (33,04m² + 205,44m² + 215,75m² + 116,50m² = 570,73m²)							
1.5.6.	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	248,40	GINÁSIO: barrado interno - 12,20m² + 236,20m² = 248,40m²							
1.5.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,88	GINÁSIO: (18,96m² X 3* = 56,88m²)							
1.5.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	387,82	GINÁSIO: (caixilho s/ vidro: 54,04m² x 3* = 162,12m²) + (caixilhos c/ vidro: 20,58m² x 1*) + (Guarda corpo = 160,07m² x 1*) + (pilares da fachada = 17,10m²) = 359,87m² + DEP. ESPORTE: (caixilhos c/ vidro: 7,11m² + 20,84m² = 27,95m² x 1*)							
1.5.9.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	72,80	Revestimento da fachada = 72,80m²							
2.	QUADRA SOCIETY										
2.1.	NIVELAMENTO DO CAMPO										
2.1.1.	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	507,60	1.269,00m² x 0,40h						507,60	
2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.269,00	47,00m x 27,00m = 1.269,00m²						1.269,00	
2.2.	FUNDAÇÃO E PISO										
2.2.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	40,00	10 estacas x 4,00h						40,00	
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,44	0,15 x 0,20h = 0,03m³ x 148,00m = 4,44m³						4,44	
2.2.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,44	0,15 x 0,20h = 0,03m³ x 148,00m = 4,44m³						4,44	
2.2.4.	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	126,90	1.269,00m² x 0,10h						126,90	
2.2.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.269,00	47,00m x 27,00m = 1.269,00m²						1.269,00	
2.2.6.	Revestimento em drama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	1.269,00	47,00m x 27,00m = 1.269,00m²						1.269,00	

FRENTES DE OBRA:

Arupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
PINTURA	
NIVELAMENTO DO CAMPO	
NIVELAMENTO DO CAMPO	
FUNDAÇÃO E PISO	
FUNDAÇÃO E PISO	
FUNDAÇÃO E PISO	
FUNDAÇÃO E PISO	
FUNDAÇÃO E PISO	
FUNDAÇÃO E PISO	



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	Nº SICONV 7/196/2019	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROponente / Tomador JOÃO LEANDRO LOLLÍ	PROponente / Tomador JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	Grau de Sigilo #PUBLICO
---	-------------------------	---------------------------	--	--	---------------------------	----------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Serviços Preliminares	Arquitetônico	Acesso Pátio	Dep. de Esporte	Campo Society	Instalação Elétrica
0					Arquitetador de Eventos					
2.2.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM*. AF_07/2019	M3	12,89	1.289,00m² x 0,01h	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	12.266,37	36.174,25	3.867,81	270.251,06	258.549,37
2.2.8.	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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1	FUNDAÇÃO E PISO				12,89	
2.3.	FECHAMENTO				FUNDAÇÃO E PISO				1,00	
2.3.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X50CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	471,92	(71,92m x 5h) + (74,88 x 1,50h) = 471,92m²	FECHAMENTO				471,92	
2.3.2.	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	534,06	(Tubo 3" vertical : 2 tubos por poste = 8 tubos + 4 tubos de apoio = 12 tubos de 6,50m = 78m x 6,48kg/m = 503,88kg) + (Tubo 2" horizontal - postes = 7,68m x 3,93kg/m = 30,18kg)	FECHAMENTO				534,06	
2.3.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	252,82	(Tubos horizontais = 220,72m) + (Tubos verticais = 148,50m) + (Tubos diagonais = 38,56m) = 407,78m x 0,31m²/m = 126,41m² x 2(coeficiente CPQS)	FECHAMENTO				252,82	
3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.1.	ELÉTRICA GINÁSIO				ELÉTRICA GINÁSIO					820,00
3.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	300 (PT) + 260 (AZ) + 260 (VD)	ELÉTRICA GINÁSIO					820,00
3.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.020,00	180 ((AM) + 160 (VM) + 80 (BC) + 260 (AZ) + 340 (VD)	ELÉTRICA GINÁSIO					1.020,00
3.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.520,00	545 (PT) + 660 (VM) + 465 (BC) + 850 (VD)	ELÉTRICA GINÁSIO					2.520,00
3.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	660,00	120 (PT) + 195 (VM) + 150 (BC) + 195 (VD)	ELÉTRICA GINÁSIO					660,00
3.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	420,00	240 (PT) + 80 (AZ) + 100 (VD)	ELÉTRICA GINÁSIO					420,00
3.1.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220,00	165 (PT) + 55 (AZ)	ELÉTRICA GINÁSIO					220,00
3.1.7.	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios	M	31,49	conforme projeto	ELÉTRICA GINÁSIO					31,49
3.1.8.	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	92,99	conforme projeto	ELÉTRICA GINÁSIO					92,99
3.1.9.	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	M	3,00	1 PEÇA DE 3M	ELÉTRICA GINÁSIO					3,00
3.1.10.	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	UN	50,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO					50,00
3.1.11.	Perfido parafurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	86,89	conforme projeto	ELÉTRICA GINÁSIO					86,89
3.1.12.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	90,00	30 peças de 3m	ELÉTRICA GINÁSIO					90,00
3.1.13.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO					30,00
3.1.14.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO					10,00



<b>APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO</b> MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	<b>Nº SICONV</b> 7/196/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063686-69	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> JOÃO LEANDRO LOLLÍ	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> JOÃO LEANDRO LOLLÍ	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063686-69	<b>PROPOSTANTE / TOMADOR</b> JOÃO LEANDRO LOLLÍ
--	--------------------------------	----------------------------------	--	--	----------------------------------	--

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6	7
0					12.266,37	36.174,25	3.867,81	147.246,52	17.146,86	270.251,06	258.549,37
3.1.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,00	210m (3/4") + 20m (1")	ELÉTRICA GINÁSIO						230,00
3.1.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	130,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						130,00
3.1.17.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	42,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						42,00
3.1.18.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	11,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						11,00
3.1.19.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						19,00
3.1.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						14,00
3.1.21.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	6,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						6,00
3.1.22.	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	2,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						2,00
3.1.23.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						9,00
3.1.24.	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	5,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						5,00
3.1.25.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						4,00
3.1.26.	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.27.	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.28.	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	9,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						9,00
3.1.29.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						20,00
3.1.30.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.31.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.32.	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	4,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						4,00
3.1.33.	Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.34.	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.35.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	11,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						11,00
3.1.36.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	2un (4A) + 1un (6A) + 3un (10A)	ELÉTRICA GINÁSIO						6,00
3.1.37.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						5,00
3.1.38.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						2,00
3.1.39.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						10,00
3.1.40.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						7,00
3.1.41.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.42.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.43.	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	3,00	1 un (63A) + 2un (100A)	ELÉTRICA GINÁSIO						3,00
3.1.44.	200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						1,00
3.1.45.	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	11,00	conforme relação de materiais	ELÉTRICA GINÁSIO						11,00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVONº SICONV  
7196/2019Nº OPERAÇÃO  
1063686-69PROponente / TOMADOR  
JOÃO LEANDRO LOLLUNº OPERAÇÃO  
1063686-69PROponente / TOMADOR  
JOÃO LEANDRO LOLLUGrau de Sigilo  
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
3.1.46.	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	7,00	conforme relação de materiais
3.1.47.	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco. Inclui acessórios	M	1,00	1 peça de 2 m
3.1.48.	REFLETOR LED 400W	UN.	40,00	conforme relação de materiais
3.1.49.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,00	4 petalas x 2
3.1.50.	W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	conforme relação de materiais
3.1.51.	PADRAO MEDIÇÃO ELEKTRO T-4	UN.	1,00	conforme relação de materiais
3.1.52.	REFLETOR LED 30W SOBREPOR	Unid.	14,00	conforme relação de materiais
3.1.53.	REFLETOR LED 30W EMBUTIR	Unid.	10,00	conforme relação de materiais
3.1.54.	LUMINÁRIA LED 25W SOBREPOR	UN.	51,00	conforme relação de materiais
3.1.55.	LUMINÁRIA LED 30W SOBREPOR	UN.	10,00	conforme relação de materiais
3.2.	TELEFONIA GINÁSIO			
3.2.1.	Quadro Telefrais de embutir de 600 x 600 x 120 mm	UN	1,00	conforme relação de materiais
3.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	conforme relação de materiais
3.2.3.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6,00	3 peças x 2(duplo)
3.2.4.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6,00	3 peças x 2(duplo)
3.2.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	conforme relação de materiais
3.2.6.	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	conforme relação de materiais
3.3.	ELETRICA QUADRA COBERTA			
3.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	4 (PT) + 4 (VM) + 4 (BC) + 12 (VD)
3.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.080,00	720 (PT) - 360 (VD)
3.3.3.	Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M		23 peças de 6m ( 4 fileiras longitudinais de 30,00m + 1 fileira transversal de 18,00m = 138,00m)
3.3.4.	Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	CJ	69,00	conforme relação de materiais
3.3.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	9,00	3 peças de 3m
3.3.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	conforme relação de materiais
3.4.	QUADRA SOCIETY			
3.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	6 (PT) + 6 (VM) + 6 (BC) + 6 (VD)
3.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	250 (PT) - 250 (VM) - 250 (BC) + 250 (VD)
3.4.3.	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	conforme relação de materiais
3.4.4.	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00	conforme relação de materiais
3.4.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	conforme relação de materiais
3.4.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	conforme relação de materiais
3.4.7.	Dislutor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	conforme relação de materiais

## FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
ELETRICA GINÁSIO	12.266,37
ELETRICA GINÁSIO	36.174,25
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
ELETRICA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
TELEFONIA GINÁSIO	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
ELETRICA QUADRA COBERTA	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	
QUADRA SOCIETY	

SERVIÇOS PRELIMINARES	ARQUIBANCADA	ACESSO PALCO	GINÁSIO	DEP. DE ESPORTE	CAMPO SOCIETY	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
1	2	3	4	5	6	7
12.266,37	36.174,25	3.867,81	147.248,52	17.146,86	270.251,06	258.549,37
						7,00
						1,00
						40,00
						8,00
						2,00
						1,00
						14,00
						10,00
						51,00
						10,00
						1,00
						24,00
						1.080,00
						138,00
						69,00
						9,00
						24,00
						24,00
						1.000,00
						1,00
						1,00
						4,00
						6,00
						1,00



APELIDO DO EMPREENDIMENTO MODERNIZAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO		Nº SICONV 7196/2019	Nº OPERAÇÃO 1063686-69	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	PROPOSTANTE / TOMADOR JOÃO LEANDRO LOLLÍ	Grau de Sigilo #PÚBLICO	
---	--	------------------------	---------------------------	---	---	----------------------------	--

FRENTES DE OBRA:												
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	SERVIÇOS PRELIMINARES	ARQUIBANCADA	ACESSO PALCO	GINÁSIO	DEP. DE ESPORTE	CAMPUS SOCIETY	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
0					1	2	3	4	5	6	7	
3.4.8.	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	6,00	conforme relação de materiais	12.266,37	36.174,25	3.867,81	147.248,52	17.146,86	270.251,06	258.549,37	
3.4.9.	CHAVE LIGADESLIGA 10A BIPOLAR 250V	UN.	6,00	conforme relação de materiais							6,00	
3.4.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	36,00	12 peças de 3m							6,00	
3.4.11.	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	4,00	conforme relação de materiais							36,00	
3.4.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	conforme relação de materiais							4,00	
3.4.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	180,00	conforme relação de materiais							20,00	
3.4.14.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	conforme relação de materiais							180,00	
3.4.15.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	conforme relação de materiais							3,00	
3.4.16.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	conforme relação de materiais							10,00	
3.4.17.	REFLETOR LED 400W	UN.	12,00	conforme relação de materiais							12,00	
3.4.18.	PADRÃO MEDIÇÃO ELEKTRO T-1	UN.	1,00	conforme relação de materiais							1,00	

Santo Antonio de Posse	Responsável Técnico	Nome: LEONARDO DA SILVA GRANZIERA
Local		CREA/CAU: 5069194055
segunda-feira, 18 de abril de 2022		ART/RT: 28027230210365347
Data		