

MENU


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 - OGU


<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>
REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI	0	0

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		<b>LOTE</b>	<b>REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI</b>			
F	Meta	1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		-	
F	Nível 2	1.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-	
F	Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	1,2x2,40m
F	Nível 2	1.2.	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		-	
F	Serviço	1.2.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,72	Remoção das 6 portas de saída de emergência e remoção da porta de madeira da sala administrativa (recolocar a porta de madeira na altura correta)
F	Serviço	1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,32	Aumento do vão das portas da cabine de transmissão de jogos p/ vão de 1,00m e demolição para colocação de vidro em toda a frente da cabine de transmissão
F	Serviço	1.2.3.	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	4,80	Remoção do vidro da cabine de transmissão dos jogos. 2x1,20m duas unidades
F	Serviço	1.2.4.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	168,60	Retirada das placas de propaganda ao redor da quadra. Comprimento da quadra: 42,15m x 2 e altura das chapas= 2,00m
F	Serviço	1.2.5.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	M2	11,18	
F	Serviço	1.2.6.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	83,54	Calhas ao redor da quadra 41,77 x 2 lados
F	Serviço	1.2.7.	RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	71,70	Rodapés do térreo e parte dos rodapés da quadra que serão substituídos
F	Serviço	1.2.8.	REMOÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	50,70	(Largura da quadra) 25,35 x 2 (lados) x 1 (largura da manta)
F	Serviço	1.2.9.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	Remoção de dois lavatórios do banheiro masculino do subsolo
F	Nível 2	1.3.	ESQUADRIAS		-	
F	Serviço	1.3.1.	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS	M	54,00	requadro dos vãos para instalação das portas corta-fogo, portas da cabine de transmissão e vidro fixo da cabine de transmissão
F	Serviço	1.3.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO DUPLA, COR BRANCA, 1,60MX2,10M DUAS FOLHAS COM CONTRA MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURAS E KIT BARRA ANTIPÂNICO - PORTAS SAÍDA FUNDOS SUBSOLO	UNIDADE	2,00	Portas do subsolo (entrada ao lado do banheiro feminino e masculino)
F	Serviço	1.3.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO COMPLETA DUPLA CERTIFICADA P-90 2,40X2,30M + BANDEIRA FIXA (2,40X0,20M) - PINTADA NA COR BRANCA ELETROSTATICAMENTE COM CONTRA MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURAS E KIT BARRA ANTIPÂNICO - PORTAS SAÍDA LATERAL TÉRREO	UNIDADE	8,00	
F	Serviço	1.3.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO COMPLETA SIMPLES CERTIFICADA P-90 1,20X2,30M + BANDEIRA FIXA (1,20X0,20M) - PINTADA NA COR BRANCA ELETROSTATICAMENTE COM CONTRA MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURAS E KIT BARRA ANTIPÂNICO - PORTA SIMPLES SAÍDA LATERAL	UNIDADE	1,00	
F	Serviço	1.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO COMPLETA SIMPLES CERTIFICADA P-90 2,40X2,20M - PINTADA NA COR BRANCA ELETROSTATICAMENTE COM CONTRA MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURAS E KIT BARRA ANTIPÂNICO - ENTRADA PRINCIPAL	UNIDADE	1,00	

MENU


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 - OGU

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	<b>LOTE</b>	<b>REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI</b>			
F	Serviço	1.3.6. PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Portas da cabine de transmissão
F	Serviço	1.3.7. DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	12,14	Divisória fixa de vidro da cabine de transmissão
F	Nível 2	1.4. CONSERTO DE RODAPÉ EM MADEIRA - NO ENTORNO DA QUADRA		-	
F	Serviço	1.4.1. RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	53,50	Rodapés do térreo e parte dos rodapés da quadra que serão substituídos
F	Serviço	1.4.2. PINTURA DE RODAPÉ DE MADEIRA	M	107,00	Idem ao item anterior
F	Nível 2	1.5. LIMPEZA, EMASSAMENTO, CORREÇÕES E PINTURA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - PINTURA NA COR BRANCA COM FAIXA COM ALTURA DE 1,00M NA COR AZUL - REFERÊNCIA SHERWIN WILLIAMS SW6967 DANÇA DA CATIRA		-	
F	Serviço	1.5.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.294,49	Lavação de todas as paredes da edificação que receberão pintura interna e externa. Limpeza do teto dos banheiros que receberão pintura nova
F	Serviço	1.5.2. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	162,30	O emassamento foi considerado 1/3 da área total de pintura, que é destinado a realizar reparos/correções de falhas na pintura das paredes internas e externas
F	Serviço	1.5.3. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	152,68	Teto dos banheiros do térreo e subsolo que tem laje de cobertura e também área de circulação com laje de cobertura
F	Serviço	1.5.4. REPARO DE FISSURAS EM REVESTIMENTO ARGAMASSADO (ENTRE 0,05 E 1MM) CONSIDERANDO RASPAGEM DAS CAMADAS DE TINTA, LIMPEZA, PREENCHIMENTO COM MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO	M2	100,00	Reparos pontuais nas paredes externas e internas da edificação

MENU


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 - OGU

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI

**Nº TransfereGOV**  
 0

**Nº OPERAÇÃO**  
 0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI			
	Serviço	1.5.5. REPARO DE TRINCAS EM REVESTIMENTO ARGAMASSADO (ACIMA DE 1 MM) CONSIDERANDO RASPAGEM DAS CAMADAS DE TINTA, LIMPEZA, PREENCHIMENTO COM MASSA ACRÍLICA, TELA DE FIBRA DE VIDRO E LIXAMENTO	M	50,00	Reparos pontuais nas paredes externas e internas da edificação
F	Serviço	1.5.6. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	132,30	Reparos pontuais nas paredes externas e internas da edificação
F	Serviço	1.5.7. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.294,49	Foi considerada a área interna e externa das paredes da edificação
F	Nível 2	1.6. PINTURA DE TETO - BANHEIROS, VESTIÁRIOS E CIRCULAÇÃO - COR BRANCA		-	
F	Serviço	1.6.1. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	152,68	Pintura do teto dos banheiros e circulação com laje de cobertura
F	Nível 2	1.7. PINTURA DE PISO - ARQUIBANCADA E CIRCULAÇÃO - COR CINZA NA CIRCULAÇÃO E AZUL NA ARQUIBANCADA		-	
F	Serviço	1.7.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	517,91	Pintura do piso da arquibancada e circulação do hall dos banheiros
F	Nível 2	1.8. PINTURA DOS ESPELHOS DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA E DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CABINE DE TRANSMISSÃO - VERNIZ		-	
F	Serviço	1.8.1. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	202,90	Pintura dos espelhos dos degraus da arquibancada e também das paredes internas e externas da cabine de transmissão
F	Nível 2	1.9. PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS E JANELAS - COR AZUL - REFERÊNCIA SHERWIN WILLIAMS SW6967 DANÇA DA CATIRA		-	
F	Serviço	1.9.1. PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	15,12	Fundo para pintar as portas de madeira dos banheiros masculino e da cabine de transmissão (0,90x2,10x2x4)
F	Serviço	1.9.2. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	97,14	Pintura de todas as esquadrias de madeira Portas (64,26+15,12m²) Janelas copa e bilheteria (17,76m²)
F	Nível 2	1.10. PINTURA DE PERFIL METÁLICO - TRELIÇAS E TERÇAS DA COBERTURA		-	

MENU


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 - OGU

←	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	--	-----------------------------	-------------------------

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F		<b>LOTE</b>	<b>REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI</b>			
	Serviço	1.10.1.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	407,50	Pintura das tesouras e trama metálica da cobertura da edificação
F	Nível 2	1.11.	ESTACIONAMENTO		-	
F	Serviço	1.11.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	1,75	Complementação do piso do estacionamento (subsolo)
F	Serviço	1.11.2.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	24,99	
F	Serviço	1.11.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	22,60	Demarcação das vagas de estacionamento
F	Serviço	1.11.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,60	Demarcação das vagas exclusivas para idoso e deficiente físico (1 para idoso e 2 para deficiente físico)
F	Serviço	1.11.5.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,70	Placa de sinalização de vaga exclusiva: 2 deficiente físico e 1 idoso. Dimensão 50x70cm
F	Serviço	1.11.6.	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UNIDADE	2,00	
F	Nível 2	1.12.	ACESSIBILIDADE		-	
F	Serviço	1.12.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Barras de apoio para as portas dos banheiros PCD masculino térreo e subsolo
F	Serviço	1.12.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO DE 40 CM	UNIDADE	2,00	Barras de apoio para o lavatório PCD masculino do subsolo
F	Nível 2	1.13.	VEDAÇÕES DA COBERTURA		-	
F	Serviço	1.13.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.112,01	Limpeza de toda a área do telhado
F	Serviço	1.13.2.	APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO EM POLIÉSTER 3MM - VEDAÇÃO DE FUROS E PARAFUSOS EM TODA ÁREA DA COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA	M2	2.956,81	Área plana do telhado = 2112,01m² x 1,40 (para corrigir ondulações e a inclinação do telhado) = 2.956,81
F	Serviço	1.13.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,00	
F	Nível 2	1.14.	CALHAS E RUFO - TIPO PINGADEIRA		-	
F	Serviço	1.14.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,54	
F	Serviço	1.14.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,70	
F	Nível 2	1.15.	CALHAS DE CONCRETO		-	
F	Serviço	1.15.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	123,54	Limpeza de toda a área da calha de concreto
F	Serviço	1.15.2.	REPAROS COM ARGAMASSA AC III - IRREGULARIDADES NAS CALHAS DE CONCRETO - INCLUSO VEDAÇÃO DE EMENDAS	M2	61,77	Foi considerado a metade da área das calhas existentes, pois não precisa fazer o reparo em toda a área
F	Serviço	1.15.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	123,54	Referência de impermeabilizante: icobit
F	Nível 2	1.16.	ASSENTOS ARQUIBANCADA		-	
F	Serviço	1.16.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO ESPORTIVO DE ARQUIBANCADA - ASSENTO EM POLIPROPILENO SOPRADO EM PEÇA ÚNICA, ENCOSTO LOMBAR COM ELEMENTOS VAZADOS. DIMENSÕES MÍNIMAS = PROFUNDIDADE: 46 CM, LARGURA: 44,5 CM E ALTURA: 37 CM	UNIDADE	475,00	Da quantidade total, foi solicitado deixar reservados 25 assentos para substituição
F	Nível 2	1.17.	COPA (TÉRREO)		-	

MENU



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	---	----------------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MODESTO TORTELLI			
	Serviço	1.17.1. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	11,00	Instalação de revestimento cerâmico na parede da copa do térreo altura de 1,10m e comprimento de 10m
F	Nível 2	1.18. CABINE DE TRANSMISSÃO		-	
F	Serviço	1.18.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO PVC EM ESTRUTURA DE	M2	11,18	
F	Nível 2	1.19. BANHEIRO MASCULINO SUBSOLO		-	
	Serviço	1.19.1. BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	Bancada de granito no banheiro masculino do subsolo
F	Nível 2	1.20. FECHAMENTO INTERNO SUPERIOR DA QUADRA - PLACAS DE PROPAGANDA		-	
	Serviço	1.20.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO SUPERIOR DA QUADRA COM PLACAS/CHAPAS/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PRENSADA PINTADA NA COR BRANCA ESPESSURA DE 6MM	M2	168,60	Placas de fechamento interno superior da quadra de esportes que serão utilizadas como espaço de venda/divulgação do comércio local.

IRANI/SC  
Local  
  
quinta-feira, 11 de julho de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: TAÍS VICENZI SCHNEIDER  
CREA/CAU: 162.172-3-SC  
ART/RRT: 9375004-3