



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	=1,5*3,0
1.1.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	45,99	=(9,46+2,35+2,35+16,50)*1,5
1.1.3.	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	6,60	=2,20*3
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	0,95	1
1.3.	ESCAVAÇÃO SAPATAS		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,09	=((15,1+2+2)*0,1*0,15)+((12+12+8+8)*0,15*0,3)
1.3.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	128,69	=32,69+96
2.	ESTRUTURA		-	
2.1.	VIGAS		-	
2.1.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,74	=((((15,1+2+2)*2)+5)*0,15*0,3)+((4*0,15*0,5)+(40*0,15*0,3))
2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	36,96	=((((15,1+2+2)*2)+5)*0,3)+(40*0,3*2)
2.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,86	=(15,1+2+2+5)*4*2*0,614+(40*2*4*0,614)
2.1.4.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	40,00	40
2.2.	PILARES		-	
2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,68	=((((4,3*2)+(6,5*2))*0,3))+((4*0,3*8*2))
2.2.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,02	=((((4,3*4)+(6,5*4))*0,3*0,15))+((4*0,3*0,15*6))
2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,56	=((((4,3*4)+(6,5*4))*4*0,617))+((4*6*4*0,614))
2.3.	LAJE E CONTRAPISO		-	
2.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,90	=(10*0,04)+(1,3*17,15*0,04)+(90,09*0,04)
2.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,27	=(10 laje +90,09 área de apoio)*0,72 (peso por m²)*1,1(perda)

FRENTES DE OBRA:		1	2
Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	36.716,27	54.672,50
2. Se	Serviços Iniciais	4,50	
2. Se	Serviços Iniciais	45,99	
2. Se	Serviços Iniciais	6,60	
1. Ad	Administração Local	0,05	0,15
3. Es	Escavação de Sapatas	2,09	
3. Es	Escavação de Sapatas	128,69	
4. Vig	Vigas	6,74	
4. Vig	Vigas	36,96	
4. Vig	Vigas	314,86	
4. Vig	Vigas	40,00	
5. Pil	Pilares	25,68	
5. Pil	Pilares	3,02	
5. Pil	Pilares	165,56	
6. La	Lajes		4,90
6. La	Lajes		79,27



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				
2.3.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	153,27	=30,88(ampliação)+10(laje)+(1,3*17,15)+(90,09)
3.	ALVENARIA		-	
3.1.	ALVENARIA		-	
3.1.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM	M2	224,36	=(((15,1+2+2)*4,3)+(5*3,2))+(3,4*(11,1+11,1+7,7+7,7))-1,61
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	68,86	=((15,1*3,6)+(5*2,9))
3.1.3.	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	4,00	=ARRED(((182,13)/50)*1,1;0)
4.	REVESTIMENTOS E PISO DA QUADRA		-	
4.1.	REVESTIMENTOS E PISO DA QUADRA		-	
4.1.1.	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	221,55	=(17,15*6,27)+(18,26*0,75)+(5,85*17,15)
4.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,30	=1,3*17,15
4.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	90,09	90,09
4.1.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	514,50	=17,15*30
4.1.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	514,50	=17,15*30
4.1.6.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	200,00
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
5.1.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
5.1.1.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	1,00
5.1.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00
5.1.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00
5.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	18,00
5.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	100,00
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
6.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		1	2
	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	36.716,27	54.672,50
7. Co		Contrapiso		153,27
8. Al		Alvenaria		224,36
8. Al		Alvenaria		68,86
8. Al		Alvenaria		4,00
10. P		Piso da Quadra		
10. P		Piso da Quadra		
9. Pis		Pisos em Geral		
10. P		Piso da Quadra		
9. Pis		Pisos em Geral		
10. P		Piso da Quadra		
11. In		Instalações Hidráulicas		
11. In		Instalações Hidráulicas		
11. In		Instalações Hidráulicas		
11. In		Instalações Hidráulicas		
11. In		Instalações Hidráulicas		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				
6.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
6.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00
6.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00
6.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00
6.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	50,00
6.1.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00
6.1.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00
6.1.8.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	10,00
7.	ESQUADRIAS		-	
7.1.	ESQUADRIAS		-	
7.1.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64	=1,44*6
7.1.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00
7.1.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78	3,78
8.	FORRO E COBERTURA		-	
8.1.	FORRO E COBERTURA		-	
8.1.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	110,69	=90,09+20,60
8.1.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	75,00	=40+35
8.1.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	7,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		1	2
	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	36.716,27	54.672,50
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	12. In	Instalações Elétricas		
	13. E	Esquadrias		
	13. E	Esquadrias		
	13. E	Esquadrias		
	14. F	Forro e Cobertura		
	14. F	Forro e Cobertura		
	14. F	Forro e Cobertura		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				
8.1.4.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	6,00
8.1.5.	TRAMA DE MADEIRA 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	110,69	=90,09+20,60
8.1.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	110,69	=90,09+20,60
8.1.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,12	10,12
9.	CALÇADAS		-	
9.1.	CALÇADAS		-	
9.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,88	=((42*0,15*0,25))+(7,5*2,1*2*0,2)
9.1.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	41,66	=(9,04*4)+(2,75*2)
9.1.3.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	273,11	=(3,8*33,87)+(3,8*38)
9.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	374,15	=269,40+(42*2,1)+(7,88*2,1)
10.	CALHAS E ALGEROSAS		-	
10.1.	CALHAS E ALGEROSAS		-	
10.1.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,40	=11,7+11,7+5+5
10.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,40	=11,7+11,7+7,7+7,7+1,2+1,2+0,6+0,6+14,8+14,8+1,85+1,85+1,85+1,85
11.	EQUIPAMENTOS		-	
11.1.	EQUIPAMENTOS		-	
11.1.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	1
11.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON.	M2	929,64	=(17,85*5,5*2)+(5,5*30,12)
12.	PPCI E ACESSIBILIDADE		-	
12.1.	PROTEÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO		-	
12.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1

FRENTES DE OBRA:		1	2
Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	36.716,27	54.672,50
14. F	Forro e Cobertura		
14. F	Forro e Cobertura		
14. F	Forro e Cobertura		
14. F	Forro e Cobertura		
15. C	Calçadas		
15. C	Calçadas		
15. C	Calçadas		
15. C	Calçadas		
16. C	Calhas e Algerosas		
16. C	Calhas e Algerosas		
17. E	EQUIPAMENTOS		
17. E	EQUIPAMENTOS		
18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				
12.1.2.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4
12.1.3.	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_10/2020	M	53,00	=ARRED(19,52+2,19+17,51+1,85+6+6;0)
12.1.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	32,00	32
12.1.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	20
12.1.6.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2
12.1.7.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2
12.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8
12.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2
12.1.10.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	8,00	8
12.1.11.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	4
12.1.12.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,00	24
12.1.13.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	12,00	12
12.1.14.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2
13.	SERVIÇOS FINAIS		-	
13.1.	SERVIÇOS FINAIS		-	
13.1.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	568,50	568,50

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		1	2
	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	36.716,27	54.672,50
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
	18. P	PPCI E ACESSIBILIDADE		
19. S		SERVIÇOS FINAIS		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES	941485	0	MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES					Nº	Agrupador de Eventos	
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	

Rio dos Índios/RS
Local

sexta-feira, 20 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Edilson Pompeu da Silva Júnior
CREA/CAU: SC1549210
ART/RRT: 12935206



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

				3	4	5	6				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.1.2.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	45,99								
1.1.3.	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	6,60								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	M	0,95	0,20	0,25	0,30					
1.3.	ESCAVAÇÃO SAPATAS		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,09								
1.3.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	128,69								
2.	ESTRUTURA		-								
2.1.	VIGAS		-								
2.1.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,74								
2.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	36,96								
2.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,86								
2.1.4.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	40,00								
2.2.	PILARES		-								
2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,68								
2.2.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,02								
2.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	165,56								
2.3.	LAJE E CONTRAPISO		-								
2.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,90								
2.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,27								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES	941485	0	MUNICÍPIO DE RIO DOS INDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27					
2.3.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	153,27								
3.	ALVENARIA		-								
3.1.	ALVENARIA		-								
3.1.1.	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUIROS, *6,5 X 10 X 20* CM	M2	224,36								
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	68,86								
3.1.3.	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	4,00								
4.	REVESTIMENTOS E PISO DA QUADRA		-								
4.1.	REVESTIMENTOS E PISO DA QUADRA		-								
4.1.1.	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	221,55	221,55							
4.1.2.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,30	22,30							
4.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	90,09	90,09							
4.1.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	514,50	514,50							
4.1.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	514,50	514,50							
4.1.6.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	200,00							
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-								
5.1.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-								
5.1.1.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	1,00							
5.1.2.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00							
5.1.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00							
5.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	18,00							
5.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	100,00							
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
6.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

				3	4	5	6				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27					
6.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00		1,00						
6.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		50,00						
6.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00		6,00						
6.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		50,00						
6.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00		50,00						
6.1.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		2,00						
6.1.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00		6,00						
6.1.8.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00		10,00						
7.	ESQUADRIAS		-								
7.1.	ESQUADRIAS		-								
7.1.1.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	8,64			8,64					
7.1.2.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00			2,00					
7.1.3.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,78			3,78					
8.	FORRO E COBERTURA		-								
8.1.	FORRO E COBERTURA		-								
8.1.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	110,69		110,69						
8.1.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	75,00		75,00						
8.1.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00		7,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES	941485	0	MUNICÍPIO DE RIO DOS INDIOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27					
8.1.4.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00		6,00						
8.1.5.	TRAMA DE MADEIRA 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	110,69		110,69						
8.1.6.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	110,69		110,69						
8.1.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,12		10,12						
9.	CALÇADAS		-								
9.1.	CALÇADAS		-								
9.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,88		7,88						
9.1.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	41,66		41,66						
9.1.3.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	273,11		273,11						
9.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	374,15		374,15						
10.	CALHAS E ALGEROSAS		-								
10.1.	CALHAS E ALGEROSAS		-								
10.1.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,40		33,40						
10.1.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	79,40		79,40						
11.	EQUIPAMENTOS		-								
11.1.	EQUIPAMENTOS		-								
11.1.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00			1,00					
11.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON.	M2	929,64			929,64					
12.	PPCI E ACESSIBILIDADE		-								
12.1.	PROTEÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO		-								
12.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00			1,00					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES

Nº TransfereGOV
941485

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE RIO DOS INDIOS

				3	4	5	6				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27					
12.1.2.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00			4,00					
12.1.3.	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_10/2020	M	53,00			53,00					
12.1.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	32,00			32,00					
12.1.5.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00			20,00					
12.1.6.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			2,00					
12.1.7.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			2,00					
12.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00			8,00					
12.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			2,00					
12.1.10.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	8,00			8,00					
12.1.11.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00			4,00					
12.1.12.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,00			24,00					
12.1.13.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	12,00			12,00					
12.1.14.	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00			2,00					
13.	SERVIÇOS FINAIS		-								
13.1.	SERVIÇOS FINAIS		-								
13.1.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A	M2	568,50			568,50					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES	941485	0	MUNICÍPIO DE RIO DOS ÍNDIOS

				3	4,00	5	6		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6		
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES				101.358,55	98.757,56	100.952,27			

Rio dos Índios/RS
Local

sexta-feira, 20 de junho de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Edilson Pompeu da Silva Júnior
CREA/CAU: SC1549210
ART/RRT: 12935206