



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
913331/2021

**PROPOSTANTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>				
<b>1.</b>	<b>ÁREA DE ESPORTE E LAZER - PATACÃO</b>		-	
1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-	
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA	m²	4,50	3,00*1,50
1.1.0.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	
1.1.0.0.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,50	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.0.1.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00	1
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL 48H	VB	1,00	1
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.3.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.971,61	
1.3.0.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	2
1.3.0.0.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	2
1.3.0.0.4.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	8,00	
1.4.	TERRAPLENAGEM		-	
1.4.0.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	419,02	419,02
1.5.	CALÇADA ACESSÍVEL		-	
1.5.1.	PASSEIO EXTERNO EM CONCRETO esp=6cm		-	
1.5.1.0.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA GUIA (MEIO-FIO) - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	1.315,44	$((83+4)*0,108)*140\text{km} \dots \dots \dots$ peso esp = 0,15x,30x1x2400Kg=108Kg por meio fio
1.5.1.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83,00	83
1.5.1.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,00	4
1.5.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	6,20	206,63*0,03
1.5.1.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,40	206,63*0,06

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA	
		1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
2.INS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4,50	
2.INS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	6,00	
2.INS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,50	
1.Adr	Administração Local	1,00	
1.Adr	Administração Local	1,00	
3.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.971,61	
3.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	
3.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,00	
3.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
5.EXI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO ATERRO	419,02	
6.AS	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	1.315,44	
6.AS	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	83,00	
6.AS	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO	4,00	
7.EXI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EXTERNO	6,20	
7.EXI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EXTERNO	12,40	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
913331/2021

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
1.5.2.	ACESSIBILIDADE		-						
1.5.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, E=8CM	M2	5,30	5,30	8.EXI	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL	5,30		
1.5.2.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	9,38	46,88*0,2	9.PIS	PISO TÁTIL DIRECIONAL	9,38		
1.5.2.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	2,57	12,86*0,20	10.PI	PISO TÁTIL ALERTA	2,57		
1.5.3.	PASSEIO INTERNO E ACESSO À QUADRA EM CONCRETO esp=6cm		-						
1.5.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	7,78	259,45*0,03	11.EI	EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERNO	7,78		
1.5.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,12	(259,45*0,06) interno + (9,16*0,06) acesso à quadra	11.EI	EXECUÇÃO DE PASSEIO INTERNO	16,12		
1.6.	MOBILIÁRIO		-						
1.6.1.	BANCOS		-						
1.6.1.0.1.	BANCOS DE CONCRETO ARMADO - ORLA	UND	8,00	8	12.BI	BANCOS DE CONCRETO ORLA	8,00		
1.7.	QUADRA ESPORTIVA		-						
1.7.1.	ESTACAS		-						
1.7.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 REF SINAPI 101176	M	24,75	24,75	13.Q	QUADRA ESTACAS	24,75		
1.7.2.	VIGAS BALDRAME (20x30)cm x 90m		-						
1.7.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,00	54	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	54,00		
1.7.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,54	=0,2*90*0,03	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	0,54		
1.7.2.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	83,16	83,16	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	83,16		
1.7.2.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	155,35	155,35	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	155,35		
1.7.2.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	5,40	5,4	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	5,40		
1.7.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	5,4	14.Q	QUADRA VIGAS BALDRAME	5,40		
1.7.3.	ALAMBRADO		-						
1.7.3.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	121,44	121,44	15.Q	QUADRA ALAMBRADO	121,44		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
913331/2021

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>				
1.7.3.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PARA REFORÇO DA ESTRUTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,22	2,61*2
1.7.4.	PISOS DAS QUADRAS DE AREIA		-	
1.7.4.0.1.	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=14,6KM	TKM	1.971,00	15*30*0,15
1.7.4.0.2.	ESPALHAMENTO DE AREIA COM RETROESCAVADEIRA E SERVENTE - Ref SINAPI 100574	M3	67,50	450*0,15
1.7.5.	CONJUNTOS FUTEBOL		-	
1.7.5.0.1.	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
1.8.	BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO - 5 unidades		-	
1.8.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,30	0,06*5un
1.8.0.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,15	0,63*5un
1.8.0.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,95	0,99*5un
1.8.0.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	3,75	0,75*5un
1.8.0.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,04	0,0075*5un
1.8.0.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,70	0,14*5un
1.8.0.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70	0,14*5un
1.9.	LIXEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-	
1.9.0.0.1.	LIXEIRA BASCULANTE EM METAL COM PEDESTAL 30X40CM	PÇ	4,00	4
1.10.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
1.10.1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.10.1.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,40	43,40
1.10.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,80	86,80
1.10.1.0.3.	CABO FLEXÍVEL PP 2X 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,70	53,70
1.10.2.	ILUMINAÇÃO GERAL		-	

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
16.Q	QUADRA ALAMBRADO REFORÇO	5,22	
17.Q	QUADRA TRANSPORTE DE AREIA	1.971,00	
18.Q	QUADRA PISO DE AREIA	67,50	
19.Q	QUADRA TRAVES FUTEBOL	1,00	
20.B/	BALIZADORES	0,30	
20.B/	BALIZADORES	3,15	
20.B/	BALIZADORES	4,95	
20.B/	BALIZADORES	3,75	
20.B/	BALIZADORES	0,04	
20.B/	BALIZADORES	0,70	
20.B/	BALIZADORES	0,70	
21.L/	LIXEIRAS	4,00	
22.I/	ILUMINAÇÃO ELETRODUTOS REDE	43,40	
23.I/	ILUMINAÇÃO CABOS	86,80	
23.I/	ILUMINAÇÃO CABOS	53,70	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
913331/2021

**PROponente / Tomador**  
Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
1.10.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 40CM REF SINAPI 101176	M	4,50	1,5*3	24.IL	ILUMINAÇÃO ESTACAS POSTES	4,50	
1.10.2.0.2.	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, H=7M E QUATRO (4) BRAÇOS E LUMINÁRIAS PÚBLICA LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	3	25.IL	ILUMINAÇÃO POSTES	3,00	
1.10.2.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA DE ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30cm COM HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO DN=5/8"- REF SINAPI 97886	UND	3,00	3	26.IL	ILUMINAÇÃO ATERRAMENTO	3,00	
1.11.	DRENAGEM		-					
1.11.1.	MOVIMENTO EM TERRA		-					
1.11.1.0.1.	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	209,40	102,00+107,40	27.DI	DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL	209,40	
1.11.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,12	(34,63*0,3*0,3)+(10*0,3*0,3)	27.DI	DRENAGEM ESCAVAÇÃO MANUAL	3,12	
1.11.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,40	0,6*1,00*44,00	28.DI	DRENAGEM ESCAVAÇÃO MECANICA	26,40	
1.11.1.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	19,40	=26,40-(3,14*0,45*0,45/4*44 considerado diâmetro do tubo com as paredes = 45cm	29.DI	DRENAGEM ATERRO	19,40	
1.11.2.	TUBULAÇÃO DA REDE		-					
1.11.2.0.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	6,12	102*0,6*0,10	30.DI	DRENAGEM TUBULAÇÃO	6,12	
1.11.2.0.2.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	2.070,60	(0,145*102)*140.....co nsiderado a parede do tubo de 5cm peso esp= 145Kg por tubo	30.DI	DRENAGEM TUBULAÇÃO	2.070,60	
1.11.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	102,00	102	30.DI	DRENAGEM TUBULAÇÃO	102,00	
1.11.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-					
1.11.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,70	(1,4*1,4*1,5)*5un	31.DI	DRENAGEM CAIXA INSPEÇÃO	14,70	
1.11.3.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	5	31.DI	DRENAGEM CAIXA INSPEÇÃO	5,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 913331/2021	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal
---	----------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
1.11.3.0.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	4	32.DI	DRENAGEM BOCA DE LOBO	4,00		
1.11.4.	DRENO INTERNO		-						
1.11.4.0.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL. AF_07/2021	M	107,40	107,40	33.DI	DRENO INTERNO	107,40		
1.11.4.0.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,05	30,05	34.DI	DRENO INTERNO REDE 150	30,05		
1.12.	ACADEMIA DE SAÚDE		-						
1.12.1.	BASE E APARELHOS		-						
1.12.1.0.1.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE PUXADOR PEITORAL DUPLO	UND	1,00	1	35.AO	ACADEMIA BASES APARELHOS	1,00		
1.12.1.0.2.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE MULTIEXERCITADOR	UND	1,00	1	35.AO	ACADEMIA BASES APARELHOS	1,00		
1.12.1.0.3.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE ELIPTICO SIMPLES E REMADA SENTADA	UND	2,00	2	35.AO	ACADEMIA BASES APARELHOS	2,00		
1.12.1.0.4.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE BARRA ALTA GIRATÓRIA	UND	1,00	1	35.AO	ACADEMIA BASES APARELHOS	1,00		
1.12.1.0.5.	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DA ACADEMIA COM PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75MM	UNID	5,00	5	36.AO	ACADEMIA INSTALAÇÃO APARELHOS	5,00		
1.12.2.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-						
1.12.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	1,33	44,48*0,03m	37.AO	ACADEMIA PISO	1,33		
1.12.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,67	44,48m2*0,06m	37.AO	ACADEMIA PISO	2,67		
1.13.	ÁREA DE RECREAÇÃO INFANTIL		-						
1.13.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (20x30)cm x 13,36m		-						
1.13.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,01	8,01	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	8,01		
1.13.1.0.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	12,33	12,33	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	12,33		
1.13.1.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	21,23	21,23	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	21,23		
1.13.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,08	=0,20*13,36*0,03	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	0,08		
1.13.1.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,80	0,2*0,3*13,36	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	0,80		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
913331/2021

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
1.13.1.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80	0,80	38.RI	RECREAÇÃO VIGA DE CONTENÇÃO	0,80	
1.13.2.	TÚNEL COM CAIXA DE AREIA		-					
1.13.2.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (15x30)cm x 11,92m		-					
1.13.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,58	3,58	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	3,58	
1.13.2.1.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	9,73	9,73	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	9,73	
1.13.2.1.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	18,96	18,96	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	18,96	
1.13.2.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05	=0,15*11,92*0,03	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	0,05	
1.13.2.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,54	0,15*0,03*11,92	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	0,54	
1.13.2.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,54	0,54	39.TU	TÚNEL VIGA DE CONTENÇÃO	0,54	
1.13.2.2.	TÚNEL		-					
1.13.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00	4	40.TU	TÚNEL TUBULAÇÃO	4,00	
1.13.2.2.2.	TRANSPORTE DE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=21,6KM	TKM	82,72	3,33*1,15 (EMPOLAMENTO 15%)*21,6	41.TU	TÚNEL TRANSPORTE SAIBRO	82,72	
1.13.2.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	6,56	6,56	42.TU	TÚNEL ATERRO	6,56	
1.13.2.2.4.	PROTEÇÃO DE TALUDE COM GEOMANTA	UND	1,00	1	43.TU	TÚNEL GEOMANTA	1,00	
1.13.2.2.5.	PISO DRENANTE COM AREIA MÉDIA PENEIRADA - REF SINAPI 102716	M3	13,13	13,13	44.TU	TÚNEL PISO AREIA	13,13	
1.13.2.3.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-					
1.13.2.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05	1,82*0,03	45.TU	TÚNEL PISO CONCRETO	0,05	
1.13.2.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,11	1,82*0,06	45.TU	TÚNEL PISO CONCRETO	0,11	
1.13.3.	TETRIS DIVERTIDO		-					
1.13.3.1.	FORMAS		-					
1.13.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,90	20,9	46.TE	TÉTRIS FORMAS	20,90	
1.13.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,83	22,83	46.TE	TÉTRIS FORMAS	22,83	
1.13.3.2.	VIGAS		-					

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
913331/2021

**PROponente / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>245.466,16</b>	
1.13.3.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,15	4,91*0,03	47.TE	TÉTRIS VIGAS	0,15		
1.13.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	22,02	22,02	47.TE	TÉTRIS VIGAS	22,02		
1.13.3.2.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	41,03	41,03	47.TE	TÉTRIS VIGAS	41,03		
1.13.3.3.	PILARES		-						
1.13.3.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,02	0,3*0,3*6*0,03	48.TE	TÉTRIS PILARES	0,02		
1.13.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	15,92	15,92	48.TE	TÉTRIS PILARES	15,92		
1.13.3.3.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	29,58	29,58	48.TE	TÉTRIS PILARES	29,58		
1.13.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA		-						
1.13.3.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	4,02	4,02	49.TE	TÉTRIS CONCRETAGEM	4,02		
1.13.3.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,02	4,02	49.TE	TÉTRIS CONCRETAGEM	4,02		
1.13.3.5.	PINTURA		-						
1.13.3.5.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR LARANJA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	9,51	9,51	50.TE	TÉTRIS PINTURA	9,51		
1.13.3.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR MARROM, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	8,01	8,01	50.TE	TÉTRIS PINTURA	8,01		
1.13.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR ROXA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	4,45	4,45	50.TE	TÉTRIS PINTURA	4,45		
1.13.3.5.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,85	7,85	50.TE	TÉTRIS PINTURA	7,85		
1.13.3.5.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERMELHA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	10,17	10,17	50.TE	TÉTRIS PINTURA	10,17		
1.13.3.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE ESCURO, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,36	7,36	50.TE	TÉTRIS PINTURA	7,36		
1.13.3.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR AZUL, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	5,58	5,58	50.TE	TÉTRIS PINTURA	5,58		
1.14.	SINALIZAÇÃO		-						
1.14.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Área de esporte e lazer - Bairro Patacão

**Nº SICONV**  
0

**Nº OPERAÇÃO**  
913331/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>							<b>245.466,16</b>	
1.14.1.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	83,00	83	51.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	83,00	
1.14.1.0.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA - 10 YR 7,5/14	M2	1,20	1,20	51.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,20	
1.14.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.14.2.0.1.	PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS - ATIVIDADES ESPORTIVAS - MODELO TAD-04 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1	52.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	
1.14.2.0.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-34 CRIANÇAS, EM AÇO GALVANIZADO, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2	52.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	
1.15.	PAISAGISMO		-					
1.15.0.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	60,67	60,67	53.PA	PAISAGISMO PLANITO GRAMA	60,67	
1.15.0.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	7,00	54.PA	PAISAGISMO PALMEIRAS	7,00	

Jaguarão/RS  
**Local**

terça-feira, 18 de julho de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm**  
**CREA/CAU: RS107270**  
**ART/RRT: 12091035**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade															
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																		
<b>1.</b>	<b>ÁREA DE ESPORTE E LAZER - PATACÃO</b>		-															
1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-															
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA	m²	4,50															
1.1.0.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00															
1.1.0.0.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,50															
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-															
1.2.0.0.1.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00															
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL 48H	VB	1,00															
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-															
1.3.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.971,61															
1.3.0.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00															
1.3.0.0.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00															
1.3.0.0.4.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	8,00															
1.4.	TERRAPLENAGEM		-															
1.4.0.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	419,02															
1.5.	CALÇADA ACESSÍVEL		-															
1.5.1.	PASSEIO EXTERNO EM CONCRETO esp=6cm		-															
1.5.1.0.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA GUIA (MEIO-FIO) - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	1.315,44															
1.5.1.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83,00															
1.5.1.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,00															
1.5.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	6,20															
1.5.1.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,40															

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																				
1.5.2.	ACESSIBILIDADE		-																	
1.5.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, E=8CM	M2	5,30																	
1.5.2.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	9,38																	
1.5.2.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	2,57																	
1.5.3.	PASSEIO INTERNO E ACESSO À QUADRA EM CONCRETO esp=6cm		-																	
1.5.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	7,78																	
1.5.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,12																	
1.6.	MOBILIÁRIO		-																	
1.6.1.	BANCOS		-																	
1.6.1.0.1.	BANCOS DE CONCRETO ARMADO - ORLA	UND	8,00																	
1.7.	QUADRA ESPORTIVA		-																	
1.7.1.	ESTACAS		-																	
1.7.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 REF SINAPI 101176	M	24,75																	
1.7.2.	VIGAS BALDRAME (20x30)cm x 90m		-																	
1.7.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,00																	
1.7.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,54																	
1.7.2.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	83,16																	
1.7.2.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	155,35																	
1.7.2.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	5,40																	
1.7.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40																	
1.7.3.	ALAMBRADO		-																	
1.7.3.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	121,44																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.7.3.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PARA REFORÇO DA ESTRUTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,22										
1.7.4.	PISOS DAS QUADRAS DE AREIA		-										
1.7.4.0.1.	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=14,6KM	TKM	1.971,00										
1.7.4.0.2.	ESPALHAMENTO DE AREIA COM RETROESCAVADEIRA E SERVENTE - Ref SINAPI 100574	M3	67,50										
1.7.5.	CONJUNTOS FUTEBOL		-										
1.7.5.0.1.	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										
1.8.	BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO - 5 unidades		-										
1.8.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,30										
1.8.0.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,15										
1.8.0.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,95										
1.8.0.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	3,75										
1.8.0.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,04										
1.8.0.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,70										
1.8.0.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70										
1.9.	LIXEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-										
1.9.0.0.1.	LIXEIRA BASCULANTE EM METAL COM PEDESTAL 30X40CM	PÇ	4,00										
1.10.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-										
1.10.1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-										
1.10.1.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,40										
1.10.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,80										
1.10.1.0.3.	CABO FLEXÍVEL PP 2X 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,70										
1.10.2.	ILUMINAÇÃO GERAL		-										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.10.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 40CM REF SINAPI 101176	M	4,50										
1.10.2.0.2.	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, H=7M E QUATRO (4) BRAÇOS E LUMINÁRIAS PÚBLICA LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00										
1.10.2.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA DE ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30cm COM HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO DN=5/8"- REF SINAPI 97886	UND	3,00										
1.11.	<b>DRENAGEM</b>		-										
1.11.1.	<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>		-										
1.11.1.0.1.	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	209,40										
1.11.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,12										
1.11.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,40										
1.11.1.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	19,40										
1.11.2.	<b>TUBULAÇÃO DA REDE</b>		-										
1.11.2.0.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	6,12										
1.11.2.0.2.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	2.070,60										
1.11.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	102,00										
1.11.3.	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		-										
1.11.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,70										
1.11.3.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.11.3.0.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00										
1.11.4.	DRENO INTERNO		-										
1.11.4.0.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	107,40										
1.11.4.0.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,05										
1.12.	ACADEMIA DE SAÚDE		-										
1.12.1.	BASE E APARELHOS		-										
1.12.1.0.1.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE PUXADOR PEITORAL DUPLO	UND	1,00										
1.12.1.0.2.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE MULTIEXERCITADOR	UND	1,00										
1.12.1.0.3.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE ELIPTICO SIMPLES E REMADA SENTADA	UND	2,00										
1.12.1.0.4.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE BARRA ALTA GIRATÓRIA	UND	1,00										
1.12.1.0.5.	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DA ACADEMIA COM PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75MM	UNID	5,00										
1.12.2.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-										
1.12.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	1,33										
1.12.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,67										
1.13.	ÁREA DE RECREAÇÃO INFANTIL		-										
1.13.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (20x30)cm x 13,36m		-										
1.13.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,01										
1.13.1.0.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	12,33										
1.13.1.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	21,23										
1.13.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,08										
1.13.1.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,80										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																			
1.13.1.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80																
1.13.2.	TÚNEL COM CAIXA DE AREIA		-																
1.13.2.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (15x30)cm x 11,92m		-																
1.13.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,58																
1.13.2.1.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	9,73																
1.13.2.1.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	18,96																
1.13.2.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05																
1.13.2.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,54																
1.13.2.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,54																
1.13.2.2.	TÚNEL		-																
1.13.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00																
1.13.2.2.2.	TRANSPORTE DE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=21,6KM	TKM	82,72																
1.13.2.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	6,56																
1.13.2.2.4.	PROTEÇÃO DE TALUDE COM GEOMANTA	UND	1,00																
1.13.2.2.5.	PISO DRENANTE COM AREIA MÉDIA PENEIRADA - REF SINAPI 102716	M3	13,13																
1.13.2.3.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-																
1.13.2.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05																
1.13.2.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,11																
1.13.3.	TETRIS DIVERTIDO		-																
1.13.3.1.	FORMAS		-																
1.13.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,90																
1.13.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,83																
1.13.3.2.	VIGAS		-																



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																				
1.13.3.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,15																	
1.13.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	22,02																	
1.13.3.2.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	41,03																	
1.13.3.3.	PILARES		-																	
1.13.3.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,02																	
1.13.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	15,92																	
1.13.3.3.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	29,58																	
1.13.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA		-																	
1.13.3.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	4,02																	
1.13.3.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,02																	
1.13.3.5.	PINTURA		-																	
1.13.3.5.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR LARANJA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	9,51																	
1.13.3.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR MARROM, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	8,01																	
1.13.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR ROXA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	4,45																	
1.13.3.5.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,85																	
1.13.3.5.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERMELHA, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	10,17																	
1.13.3.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE ESCURO, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,36																	
1.13.3.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR AZUL, DUAS DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	5,58																	
1.14.	SINALIZAÇÃO		-																	
1.14.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-																	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																				
1.14.1.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	83,00																	
1.14.1.0.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA - 10 YR 7,5/14	M2	1,20																	
1.14.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-																	
1.14.2.0.1.	PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS - ATIVIDADES ESPORTIVAS - MODELO TAD-04 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00																	
1.14.2.0.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-34 CRIANÇAS, EM AÇO GALVANIZADO, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00																	
1.15.	PAISAGISMO		-																	
1.15.0.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	60,67																	
1.15.0.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00																	

Jaguarão/RS

Local

terça-feira, 18 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm

CREA/CAU: RS107270

ART/RRT: 12091035

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade											
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>														
<b>1.</b>	<b>ÁREA DE ESPORTE E LAZER - PATACÃO</b>		-											
1.1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-											
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA	m²	4,50											
1.1.0.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00											
1.1.0.0.3.	(Código não identificado nas referências)	-	1,50											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-											
1.2.0.0.1.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00											
1.2.0.0.2.	ENGENHEIRO CIVIL 48H	VB	1,00											
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-											
1.3.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.971,61											
1.3.0.0.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00											
1.3.0.0.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00											
1.3.0.0.4.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	8,00											
1.4.	TERRAPLENAGEM		-											
1.4.0.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	419,02											
1.5.	CALÇADA ACESSÍVEL		-											
1.5.1.	PASSEIO EXTERNO EM CONCRETO esp=6cm		-											
1.5.1.0.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA GUIA (MEIO-FIO) - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	1.315,44											
1.5.1.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83,00											
1.5.1.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,00											
1.5.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	6,20											
1.5.1.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,40											

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																			
1.5.2.	ACESSIBILIDADE		-																
1.5.2.0.1.	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, E=8CM	M2	5,30																
1.5.2.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	9,38																
1.5.2.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	2,57																
1.5.3.	PASSEIO INTERNO E ACESSO À QUADRA EM CONCRETO esp=6cm		-																
1.5.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	7,78																
1.5.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,12																
1.6.	MOBILIÁRIO		-																
1.6.1.	BANCOS		-																
1.6.1.0.1.	BANCOS DE CONCRETO ARMADO - ORLA	UND	8,00																
1.7.	QUADRA ESPORTIVA		-																
1.7.1.	ESTACAS		-																
1.7.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 REF SINAPI 101176	M	24,75																
1.7.2.	VIGAS BALDRAME (20x30)cm x 90m		-																
1.7.2.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,00																
1.7.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,54																
1.7.2.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	83,16																
1.7.2.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	155,35																
1.7.2.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	5,40																
1.7.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40																
1.7.3.	ALAMBRADO		-																
1.7.3.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	121,44																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.7.3.0.2.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PARA REFORÇO DA ESTRUTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,22										
1.7.4.	PISOS DAS QUADRAS DE AREIA		-										
1.7.4.0.1.	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=14,6KM	TKM	1.971,00										
1.7.4.0.2.	ESPALHAMENTO DE AREIA COM RETROESCAVADEIRA E SERVENTE - Ref SINAPI 100574	M3	67,50										
1.7.5.	CONJUNTOS FUTEBOL		-										
1.7.5.0.1.	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										
1.8.	BALIZADOR DE CONCRETO ARMADO - 5 unidades		-										
1.8.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,30										
1.8.0.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,15										
1.8.0.0.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,95										
1.8.0.0.4.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	3,75										
1.8.0.0.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,04										
1.8.0.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,70										
1.8.0.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,70										
1.9.	LIXEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-										
1.9.0.0.1.	LIXEIRA BASCULANTE EM METAL COM PEDESTAL 30X40CM	PC	4,00										
1.10.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-										
1.10.1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-										
1.10.1.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,40										
1.10.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,80										
1.10.1.0.3.	CABO FLEXÍVEL PP 2X 4mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,70										
1.10.2.	ILUMINAÇÃO GERAL		-										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.10.2.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 40CM REF SINAPI 101176	M	4,50										
1.10.2.0.2.	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, H=7M E QUATRO (4) BRAÇOS E LUMINÁRIAS PÚBLICA LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00										
1.10.2.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA DE ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30cm COM HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO DN=5/8"- REF SINAPI 97886	UND	3,00										
1.11.	DRENAGEM		-										
1.11.1.	MOVIMENTO EM TERRA		-										
1.11.1.0.1.	LOCAÇÃO DOS DRENOS	M	209,40										
1.11.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,12										
1.11.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	26,40										
1.11.1.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	19,40										
1.11.2.	TUBULAÇÃO DA REDE		-										
1.11.2.0.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	6,12										
1.11.2.0.2.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TKM	2.070,60										
1.11.2.0.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	102,00										
1.11.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO		-										
1.11.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	14,70										
1.11.3.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.11.3.0.3.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00										
1.11.4.	DRENO INTERNO		-										
1.11.4.0.1.	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	107,40										
1.11.4.0.2.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	30,05										
1.12.	ACADEMIA DE SAÚDE		-										
1.12.1.	BASE E APARELHOS		-										
1.12.1.0.1.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE PUXADOR PEITORAL DUPLO	UND	1,00										
1.12.1.0.2.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE MULTIEXERCITADOR	UND	1,00										
1.12.1.0.3.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE ELIPTICO SIMPLES E REMADA SENTADA	UND	2,00										
1.12.1.0.4.	BASE DE CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PARA APARELHO DE BARRA ALTA GIRATÓRIA	UND	1,00										
1.12.1.0.5.	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DA ACADEMIA COM PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75MM	UNID	5,00										
1.12.2.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-										
1.12.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	1,33										
1.12.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,67										
1.13.	ÁREA DE RECREAÇÃO INFANTIL		-										
1.13.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (20x30)cm x 13,36m		-										
1.13.1.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,01										
1.13.1.0.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	12,33										
1.13.1.0.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	21,23										
1.13.1.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,08										
1.13.1.0.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,80										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>													
1.13.1.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,80										
1.13.2.	TÚNEL COM CAIXA DE AREIA		-										
1.13.2.1.	VIGA DE CONTENÇÃO (15x30)cm x 11,92m		-										
1.13.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,58										
1.13.2.1.2.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME ou CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96543	KG	9,73										
1.13.2.1.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	18,96										
1.13.2.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05										
1.13.2.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	0,54										
1.13.2.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,54										
1.13.2.2.	TÚNEL		-										
1.13.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	4,00										
1.13.2.2.2.	TRANSPORTE DE SAIBRO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT=21,6KM	TKM	82,72										
1.13.2.2.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	6,56										
1.13.2.2.4.	PROTEÇÃO DE TALUDE COM GEOMANTA	UND	1,00										
1.13.2.2.5.	PISO DRENANTE COM AREIA MÉDIA PENEIRADA - REF SINAPI 102716	M3	13,13										
1.13.2.3.	PISO DE CONCRETO esp=6cm		-										
1.13.2.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,05										
1.13.2.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,11										
1.13.3.	TETRIS DIVERTIDO		-										
1.13.3.1.	FORMAS		-										
1.13.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,90										
1.13.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,83										
1.13.3.2.	VIGAS		-										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																				
1.13.3.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,15																	
1.13.3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	22,02																	
1.13.3.2.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	41,03																	
1.13.3.3.	PILARES		-																	
1.13.3.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 REF SINAPI 96622	M3	0,02																	
1.13.3.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 5mm - MONTAGEM. AF_06/2022 - REF SINAPI 92759	KG	15,92																	
1.13.3.3.3.	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU CONTENÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-60 8mm - MONTAGEM. AF_06/2017 - REF SINAPI 96545	KG	29,58																	
1.13.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA		-																	
1.13.3.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 Ref Sinapi 94965	M3	4,02																	
1.13.3.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,02																	
1.13.3.5.	PINTURA		-																	
1.13.3.5.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR LARANJA, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	9,51																	
1.13.3.5.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR MARROM, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	8,01																	
1.13.3.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR ROXA, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	4,45																	
1.13.3.5.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,85																	
1.13.3.5.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERMELHA, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	10,17																	
1.13.3.5.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR VERDE ESCURO, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	7,36																	
1.13.3.5.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, COR AZUL, DUAS DEMAÓS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	5,58																	
1.14.	SINALIZAÇÃO		-																	
1.14.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-																	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Área de esporte e lazer - Bairro Patacão	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 913331/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal
--	-----------------------	-----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Área de esporte e lazer - Bairro Patacão</b>																				
1.14.1.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	83,00																	
1.14.1.0.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA - 10 YR 7,5/14	M2	1,20																	
1.14.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-																	
1.14.2.0.1.	PLACA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS - ATIVIDADES ESPORTIVAS - MODELO TAD-04 PARA SINALIZAÇÃO TURÍSTICA, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00																	
1.14.2.0.2.	PLACA DE ADVERTÊNCIA A-34 CRIANÇAS, EM AÇO GALVANIZADO, COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00																	
1.15.	PAISAGISMO		-																	
1.15.0.0.1.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	60,67																	
1.15.0.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00																	

Jaguarão/RS  
**Local**

terça-feira, 18 de julho de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm**  
**CREA/CAU: RS107270**  
**ART/RRT: 12091035**