MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	**PLANILHA A3**
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 8715 - SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA E FECHAMENTO FRONTAL NO GALPÃO DE EVENTOS DO GINÁSIO ALFREDO PASOLD	DATA
LOCALIDADE: AVENIDA DOS IMIGRANTES	05/05/2026

1 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
PLACA DE OBRA	+	1,00	2,00	0,00	1,00	2,00
			Total em M2:		2,00	

1.2 - REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)	Altura(m)	Qtde. Item
Retirada telhas existentes galpão antigo	+	1,00	643,72	1,014	0,00	652,73208
Retirada telhas existentes bar	+	1,00	172,91	1,014	0,00	175,33074
Retirada telhas existentes cancha	+	1,00	672,46	1,077	0,00	724,23942
Retirada telhas existentes beiral galpão antigo	+	1,00	9,50	1,014	0,00	9,633
			Total em M2:		1.561,94	

1.3 - REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Calha galpão	+	1,00	68,45	0,00	0,00	68,45
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 52,13+16,32					
Calha cancha ambos os lados	+	1,00	82,40	0,00	0,00	82,40
			Total em M:		150,85	

1.4 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)	Altura	Qtde. Item
Remoção estrutura madeira telhado bar	+	1,00	172,91	1,014	0,00	175,33074
			Total em M2:		175,33	

1.5 - DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item

Peças beiral galpão antigo	+	10,00	0,80	0,10	0,15	0,12
VIGAS PILAR 01	+	9,00	0,80	0,10	0,15	0,108
VIGAS PILAR 02	+	9,00	0,80	0,10	0,15	0,108
VIGAS PILAR 03	+	9,00	0,80	0,10	0,15	0,108
VIGAS PILAR 04	+	9,00	0,80	0,10	0,15	0,108
			Total em M3:		0,55	

2 - COBERTURA E FECHAMENTO

2.1 - TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR E INFERIOR TRAPEZOIDAL 0.43 / TP-40-980 (INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), COR SUP: NATURAL, ACABAMENTO INFERIOR COM BANDEJA/FORRO BRANCA, COM NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)	Altura(m)	Qtde. Item
Área galpão antigo	+	1,00	643,72	1,014	0,00	652,73208
Área bar	+	1,00	172,91	1,014	0,00	175,33074
Área Cancha	+	1,00	672,46	1,077	0,00	724,23942
			Total em M2:		1.552,30	

2.2 - CUMEEIRA PARA TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Galpão antigo	+	1,00	52,13	0,00	0,00	52,13
Galpão cancha de bocha	+	1,00	41,20	0,00	0,00	41,20
			Total em M:		93,33	

2.3 - TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA (FECHAMENTO FRONTAL)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Fachada	+	1,00	12,00	0,00	1,50	18,00
			Total em M2:		18,00	

2.4 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA NA COR VERDE

Justificativa: Igual área das telhas de fechamento

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <2.3>	Total em M2:	18,00

2.5 - TRAMA DE AÇO PARA FECHAMENTO FRONTAL DE GALPÃO, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE VERTICAL. MEDIDA DE 12,00M X 1,50M.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Composição específica	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN:		1,00	

2.6 - ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA E PILARES 35,00 X 5,00 M, GALVANIZADO A FOGO, PINTURA ELETROSTÁRICA PRETA

Justificativa: Área * fator de inclinação

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade (Un)	Inclinação (%)	Altura(m)	Qtde. Item

Estrutura metálica área bar cotação	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN:		1,00	

2.7 - INSTALAÇÃO DE CALHA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, PREGOS E REBITES, SELANTE E SOLDA - EXCLUSIVE CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Calha galpão antigo	+	1,00	67,50	0,00	0,00	67,50
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 51,18+16,32					
Calha cancha de bocha ambos os lados	+	1,00	82,40	0,00	0,00	82,40
			Total em M:		149,90	

3 - ELÉTRICA

3.1 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Justificativa: Retirada do eletroduto com iluminação telhado bar e reposicionar quando finalizado

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Horas(h)	Largura(m)	Altura(m)	Qtde. Item
Eletricista	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
			Total em H:		8,00	

4 - LIMPEZA DE OBRA

4.1 - LIMPEZA DE OBRA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Inclinação (%)	Altura(m)	Qtde. Item
Área da subsituição galpão	+	1,00	643,72	1,014	0,00	652,73208
Área da subsituição bar	+	1,00	172,91	1,014	0,00	175,33074
Área da substituição cancha	+	1,00	672,46	1,077	0,00	724,23942
			Total em M2:		1.552,30	

Assinatura

Assinatura

BEATRIZ MENDONÇA LOPES MARESANA
Engenheiro(a) Civil
CREA 210095-2
ART: 10470501-6

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder