



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA		PLANILHA A3
Município de Jaraguá do Sul - SC		
EMPREENHIMENTO: 7203 - EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA EM CENTRO DE EVENTOS / EXPOSIÇÃO PARQUE DE EVENTOS - CANCHA DE BOCHA		
LOCALIDADE: Rua Walter Marquardt		DATA
		12/01/2026

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M2:	3,00

1.2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS (APLICÁVEL AOS SERVIÇOS PARA CANCHA QUE DEMANDAM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00

1.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em MES:	3,00

1.4 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)						
Justificativa: CONSIDERADO 1 ANDAIME COM 4M DE EXTENSÃO, 6M DE ALTURA, E LOCAÇÃO POR 3 MESES						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	3,00	4,00	0,00	6,00	72,00
Total em MXMES:						72,00

1.5 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024						
Justificativa: CONSIDERADO 4M DE EXTENSÃO E 6M DE ALTURA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	1,00	4,00	0,00	6,00	24,00
Total em M:						24,00

2 - COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS	
2.1 - LIMPEZA CALHAS E REMOÇÃO DE VEDAÇÕES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em M:	71,40

2.2 - MANUTENÇÃO DE CALHA COM REAPLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 71,40

2.3 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO 0,6 MM, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 5,00

2.4 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. PARA REPARO DO TELHADO DEVIDO REMOÇÃO DO DUTO DA CHURRASQUEIRA

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 2,00

2.5 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. PARA DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL JUNTO À CALHA

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 6,00

2.6 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES. PARA LIGAÇÃO DA DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL À CAIXA DE DRENAGEM

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 10,00

2.7 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

3 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES ÁREA DE FESTAS

3.1 - REMOÇÃO CUIDADOSA DE BANCADA EM GRANITO COM REAPROVEITAMENTO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
bancada	+	1,00	3,75	0,00	0,00	3,75
pia	+	1,00	1,30	0,55	0,00	0,715
Total em M2:						4,47

3.2 - REMOÇÃO CUIDADOSA DE DUTO METÁLICO DE CHURRASQUEIRA, COM REAPROVEITAMENTO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 4,00

3.3 - REMOÇÃO DE VENTILADORES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL. AF_09/2023

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

3.4 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PARA PORTA DE AMDEIRA DE ACESSO À ÁREA EXTERNA NOS FUNDOS DA EDIFICAÇÃO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
------------	----------	------------------	-------------------------	---------	--------	------------

Porta	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
Total em M2:					1,68	

3.5 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PARA PAREDE ONDE ESTÁ A PIA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
REVESTIMENTO JUNTO A PIA	+	1,00	1,30	2,00	0,00	2,60
Total em M2:					2,60	

3.6 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PARA BANCADA EM L E BANCADA DE APOIO RETANGULAR

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
BANCADA EM L	+	1,00	6,20	0,15	1,00	0,93
BANCADA RETANGULAR	+	1,00	3,24	0,15	1,00	0,486
Total em M3:					1,42	

3.7 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PARA PILARETES DA BANCADA, PIA E CHURRASQUEIRA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PILARETES BANCADA	+	3,00	0,20	0,20	1,00	0,12
PIA	+	1,00	2,40	0,15	1,00	0,36
CHURRASQUEIRA ALTURA	+	1,00	2,65	0,15	3,21	1,275975
CHURRASQUEIRA BASE (2 LAJES)	+	2,00	0,86	0,93	0,15	0,23994
Total em M3:					2,00	

3.8 - ISOLAMENTOS DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO DA PIA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP

Quantidade conforme o projeto!						
Total em UN:					2,00	

4 - PINTURA

4.1 - LIXAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
CONTORNO INTERNO DA EDIFICAÇÃO - BCO	+	1,00	82,25	0,00	5,20	427,70
CUMEEIRA - BCO (APENAS 1 - 2 FACES)	+	2,00	10,60	1,10	0,00	23,32
CONTORNO SANITÁRIO - VERDE	+	1,00	6,65	0,00	3,00	19,95
ANTEPARO SANITÁRIO - VERDE	+	1,00	5,25	0,00	2,00	10,50
J1	-	4,00	1,80	2,00	0,00	14,40
J2	-	8,00	2,10	2,00	0,00	33,60
J3	-	8,00	2,00	1,35	0,00	21,60
J4	-	16,00	2,15	1,55	0,00	53,32
PORTAS INTERNAS (2 COM 1 FACE E 1 COM 2 FACES)	-	4,00	0,80	2,10	0,00	6,72

PORTA EXTERNA	-	2,00	1,60	2,10	0,00	6,72
MURETAS - CABECEIRAS - VERDE	+	4,00	2,80	4,15	0,00	46,48
MURETAS - INTERNAS - VERDE	+	2,00	22,00	1,95	0,00	85,80
CONTORNO ACIMA SANITÁRIO - BRANCO	+	1,00	6,55	2,20	0,00	14,41
CONTORNO EXTERNO EDIFICAÇÃO 3 FACES - BRANCO	+	1,00	55,60	5,50	0,00	305,80
ARREDONDAMENTO	+	1,00	2,40	0,00	0,00	2,40
LAJE BANHEIRO	+	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00
10% REQUADROS	+	1,00	80,00	0,00	0,00	80,00
Total em M2:					890,00	

4.2 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Justificativa:

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>

Total em M2: 890,00

4.3 - RECUPERAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTO MANUAL, PARA ÁREA ONDE FOI REMOVIDA PORTA (REQUADRO) E ONDE FOI DEMOLIDA CHURRASQUEIRA, BANCADA E PIA

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 18,00

4.4 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
MURETAS	+	2,00	22,00	0,22	0,00	9,68
<4.3>	+	1,00	18,00	0,00	0,00	18,00
Total em M2:					27,68	

4.5 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS. PARA PAREDES VERDES

Quantidade conforme o projeto!

Total em M2: 170,00

4.6 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES E LAJES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.1>-<4.5>

Total em M2: 720,00

4.7 - PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PISO TODO SEM BANHEIRO	+	1,00	340,00	0,00	0,00	340,00
CANCHAS	-	2,00	77,00	0,00	0,00	154,00
Total em M2:					186,00	

4.8 - LIMPEZA DE PISO COM JATO DE ÁGUA OU PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.7>

Total em M2:

186,00

4.9 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.7>

Total em M2:

186,00

4.10 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PORTA MADEIRA BANHEIRO	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
RIPA DE MADEIRA - CABECEIRAS	+	4,00	5,00	0,10	0,00	2,00
RIPA DE MADEIRA - LATERAIS	+	4,00	22,00	0,10	0,00	8,80
RIPA DE MADEIRA - CAIXA JUNTO A CABECEIRAS	+	4,00	3,00	0,10	0,00	1,20
Total em M2:						13,68

4.11 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE MADEIRA COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.10>

Total em M2:

13,68

4.12 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <4.10>

Total em M2:

13,68

5 - ADEQUAÇÃO DA CANCHA E MURETAS

5.1 - ESCARIFICAÇÃO DE MURETAS DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
SUPERFÍCIE DA MURETA	+	2,00	22,00	0,15	0,10	0,66
Total em M3:						0,66

5.2 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
ELEVAÇÃO DE ALTURA DE MURETAS	+	2,00	22,00	0,00	0,10	4,40
Total em M2:						4,40

5.3 - CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PARA AUMENTO DE ALTURA DAS MURETAS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
MURETAS	+	2,00	22,00	0,15	0,07	0,462
Total em M3:						0,46

5.4 - REMOÇÃO MANUAL DE AREIA DAS CANCHAS DE BOCHA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
------------	----------	------------------	-------------------------	---------	--------	------------

CANCHAS	+	2,00	22,00	3,50	0,00	154,00
Total em M2:					154,00	

5.5 - CONFERÊNCIA DE NÍVEL DE PISO COM EQUIPAMENTO A LASER, COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

Quantidade conforme o projeto!

Total em DIA: 1,00

5.6 - REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE RIPAS DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E COLA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	4,00	22,00	0,00	0,00	88,00
Total em M:					88,00	

5.7 - RIPA DE MADEIRA DE LEI, CONFORME PADRÃO EXISTENTE NAS CANCHAS DE BOCHA, PARA EVENTUAL REPOSIÇÃO (APENAS INSUMO - M.O. ESTÁ CONTEMPLADA NO ITEM ANTERIOR)

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 5,00

5.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 4 DEMÃOS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
CANCHA	+	2,00	22,00	3,50	0,00	154,00
CONTORNO CANCHA INTERNO	+	2,00	22,00	0,40	0,00	17,60
CONTORNO CANCHA EXTERNO	+	2,00	22,00	0,80	0,00	35,20
DIFERENÇA CABECEIRAS	+	1,00	3,20	0,00	0,00	3,20
Total em M2:					210,00	

5.9 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.8>

Total em M2: 210,00

5.10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE EM FELTRO GRAFITE PARA CANCHA DE BOCHA, ESPESSURA 3MM, GRAMATURA 600G/M², 100% POLIESTER, INSTALADO SEM EMENDAS E COM COLA DE CONTATO EXTRA FORTE

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <5.9>

Total em M2: 210,00

5.11 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Justificativa: https://www.cbgt.com.br/documentos/10/20190326033356_6933.pdf

CONTORNO EXTERNO + 9 LINHAS TRANSVERSAIS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
CONTORNO	+	4,00	22,00	0,00	0,00	88,00
CONTORNO	+	4,00	3,50	0,00	0,00	14,00
INTERNAS	+	18,00	3,50	0,00	0,00	63,00
Total em M:					165,00	

6 - INSTALAÇÕES E SERVIÇOS FINAIS

6.1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PORTA EXTERNA	+	1,00	0,80	2,10	0,00	1,68
Total em M2:					1,68	

6.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE PAREDE D=1 METRO, POTÊNCIA MÍNIMA 1/2CV, 220V	
Quantidade conforme o projeto!	Total em UN: 6,00

6.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
Quantidade conforme o projeto!	Total em M: 60,00

6.4 - LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	Total em M2: 186,00
Quantitativo a partir da fórmula: <4.9>	

6.5 - LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019						
Justificativa: 2 FACES DAS JANELAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
J1	+	4,00	1,80	2,00	0,00	14,40
J2	+	8,00	2,10	2,00	0,00	33,60
J3	+	8,00	2,00	1,35	0,00	21,60
J4	+	16,00	2,15	1,55	0,00	53,32
JANELAS MENORES (INCLUI BANHEIRO)	+	4,00	0,60	0,80	0,00	1,92
JANELAS MENORES	+	2,00	2,00	0,60	0,00	2,40
Total em M2:					127,24	

6.6 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM JATO DE AR E PANO ÚMIDO. AF_04/2019						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PILARES	+	12,00	0,86	5,20	0,00	53,664
CUMEEIRA (2 FACES)	+	2,00	10,30	1,10	0,00	22,66
PORTA (2 FACES)	+	2,00	1,60	2,10	0,00	6,72
GRADIL 2 CABECEIRAS (2 FACES)	+	4,00	6,00	1,26	0,00	30,24
Total em M2:					113,28	

6.7 - REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	Total em M3: 14,84
Quantitativo a partir da fórmula: $((<3.4>*0,1)+(<3.5>*0,05)+<3.6>+<3.7>+(<5.4>*0,05))*1,3$	

6.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). PARA DESTINAÇÃO FINAL DO ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE 6M³

Justificativa: PRECISA 3 VIAGENS (15M³ = 3 CAÇAMBAS), CADA QUAL COM 6.000 KG E DMT 10 KM

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Informe uma atribuição!	+	3,00	6,00	10,00	0,00	180,00
Total em TXKM:						180,00

Assinatura

FABIELI PILATTI MENDES

null

CREA 093485-5

ART: A PREENCHER