



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de coberturas

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
1.	GINÁSIO BELA VISTA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	Placa de Obra (200x120cm)
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 200 MICRAS, PARA COBERTURA PROVISÓRIA DE EDIFICAÇÃO COM TELHADO REMOVIDO, INCLUINDO FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE OU PROVISÓRIA, EXECUÇÃO DE SOBREPOSIÇÕES, TENSIONAMENTO, ARREMATES E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE À ÁGUA, BEM COMO TODOS OS MATERIAIS COMPLEMENTARES, DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO.	M2	100,00	Cobrir os ambientes acessórios
1.2.	REMOÇÃO DA COBERTURA		-	
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.025,00	Área de telhado (medido em CAD)
1.2.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.025,00	Área de telhado (medido em CAD)
1.2.0.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21,00	tesouras de madeira dos banheiros, copa e vestiários - 1 tesoura por metro
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	77,49	Medido em CAD em cada ambiente =(19,6+20,47+9,82+4+4+19,6)
1.2.0.5.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM FORRO, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS E EXECUÇÃO DE NOVA INFRAESTRUTURA, DEVIDO À REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	84,00	Área das salas auxiliares (medido em CAD)
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL E EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO NOVA DE ÁGUA FRIA EM FORRO, EM DECORRÊNCIA DA REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	30,00	Área das salas auxiliares com hidráulica (medido em CAD)
1.2.0.7.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CALHAS METÁLICAS EXISTENTES, COM REAPROVEITAMENTO, EM DECORRÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA E INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA EXISTENTE	M	37,00	Perímetro com calha (medido em CAD)
1.3.	COBERTURA		-	
1.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.100,00	Área de telhado (medido em CAD) + fechamento lateral
1.3.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1.100,00	Área de telhado (medido em CAD) + fechamento lateral

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
SERVIÇOS INICIAIS	2,40	
SERVIÇOS INICIAIS	100,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	1.025,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	1.025,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	21,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	77,49	
REMOÇÃO DA COBERTURA	84,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	30,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	37,00	
COBERTURA	1.100,00	
COBERTURA	1.100,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de coberturas

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
1.3.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	1 tesoura a cada 4m (copa, banheiros e vestiários)
1.3.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,30	comprimento total do telhado sobre as salas auxiliares (medido em CAD)
1.3.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	92,00	Medido em CAD em cada ambiente+ Beiral
1.3.0.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	115,00	Medido em CAD em cada ambiente+ Beiral
1.4.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.4.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	900,00	Área edificada
1.4.0.2.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	10,00	estimativa de 10 m3
1.4.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10,00	estimativa de 10 m3
2.	COBERTURA RODOVIÁRIA		-	
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	Placa de Obra (200x120cm)
2.2.	REMOÇÃO DA COBERTURA		-	
2.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	810,00	Área de telhado (medido em CAD) + fechamento lateral
2.2.0.2.	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	108,00	Perímetro do telhado (medido em CAD)
2.2.0.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	208,69	Medido em CAD - toda a edificação
2.2.0.4.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60,00	Medido em CAD - toda a edificação
2.2.0.5.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL E EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO NOVA DE ÁGUA FRIA EM FORRO, EM DECORRÊNCIA DA REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	40,00	Área das salas com hidráulica (medido em CAD)
2.3.	COBERTURA		-	
2.3.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	810,00	Área de telhado (medido em CAD) + fechamento lateral

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA	7,00	
COBERTURA	21,30	
COBERTURA	92,00	
COBERTURA	115,00	
SERVIÇOS FINAIS	900,00	
SERVIÇOS FINAIS	10,00	
SERVIÇOS FINAIS	10,00	
SERVIÇOS INICIAIS	2,40	
REMOÇÃO DA COBERTURA	810,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	108,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	208,69	
REMOÇÃO DA COBERTURA	60,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	40,00	
COBERTURA	810,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e ampliação de coberturas	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
2.3.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,00	Perímetro do telhado (medido em CAD)
2.3.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,00	Perímetro do telhado (medido em CAD)
2.3.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	210,00	Medido em CAD em cada ambiente
2.3.0.5.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	170,00	Medido em CAD em cada ambiente
2.4.	SERVIÇOS FINAIS		-	
2.4.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	323,00	Área edificada (medida em CAD)
2.4.0.2.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	15,00	Estimativa de 15 m3
2.4.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	15,00	Estimativa de 15 m3
3.	COBERTURA COMUNIDADE DA LINHA MASSING		-	
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
3.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	Placa de Obra (200x120cm)
3.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 200 MICRAS, PARA COBERTURA PROVISÓRIA DE EDIFICAÇÃO COM TELHADO REMOVIDO, INCLUINDO FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE OU PROVISÓRIA, EXECUÇÃO DE SOBREPOSIÇÕES, TENSIONAMENTO, ARREMATES E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE À ÁGUA, BEM COMO TODOS OS MATERIAIS COMPLEMENTARES, DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO.	M2	190,00	Cobrir cancha e banheiros
3.2.	REMOÇÕES		-	
3.2.1.	REMOÇÃO DA COBERTURA - Cancha		-	
3.2.1.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	160,00	Área de telhado (medido em CAD)
3.2.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	160,00	Área de telhado (medido em CAD)
3.2.1.3.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM FORRO, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS E EXECUÇÃO DE NOVA INFRAESTRUTURA, DEVIDO À REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	160,00	Área de telhado (medido em CAD)
3.2.2.	REMOÇÃO DA COBERTURA - Banheiro Feminino		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA	108,00	
COBERTURA	108,00	
COBERTURA	210,00	
COBERTURA	170,00	
SERVIÇOS FINAIS	323,00	
SERVIÇOS FINAIS	15,00	
SERVIÇOS FINAIS	15,00	
SERVIÇOS INICIAIS	2,40	
SERVIÇOS INICIAIS	190,00	
REMOÇÕES	160,00	
REMOÇÕES	160,00	
REMOÇÕES	160,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e ampliação de coberturas	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
3.2.2.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31,00	Área de telhado (medido em CAD)
3.2.2.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31,00	Área de telhado (medido em CAD)
3.2.2.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	nº de tesouras
3.2.2.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA	M2	21,00	Área de forro (medido em CAD)
3.2.2.5.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM FORRO, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS E EXECUÇÃO DE NOVA INFRAESTRUTURA, DEVIDO À REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	21,00	Área de forro (medido em CAD)
3.2.2.6.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL E EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO NOVA DE ÁGUA FRIA EM FORRO, EM DECORRÊNCIA DA REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	21,00	Área de forro (medido em CAD)
3.2.3.	Remoção Estruturas de Madeira - Cancha		-	
3.2.3.1.	REMOÇÃO DE SUPERESTRUTURA EM MADEIRA (PILARES), INCLUINDO DESMONTAGEM, RETIRADA E DESTINAÇÃO DOS MATERIAIS.	M	60,00	20 Pilares, 3 metros cada
3.2.3.2.	REMOÇÃO DE FECHAMENTO LATERAL E PEITORIL EM MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	35,00	fechamento lateral e peitoril, medido em CAD
3.2.4.	Demolição da escada para adequação - Cancha		-	
3.2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,20	aprox. 0,2 m³
3.3.	CONSTRUÇÃO DE MURETA		-	
3.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,40	0,7m de altura por 22m de comprimento
3.3.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	30,80	0,7m de altura por 22m de comprimento x 2lados
3.3.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	30,80	0,7m de altura por 22m de comprimento x 2lados
3.3.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,80	0,7m de altura por 22m de comprimento x 2lados
3.3.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,80	0,7m de altura por 22m de comprimento x 2lados
3.4.	ADEQUAÇÃO DA ESCADA		-	
3.4.0.1.	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,20	aprox. 0,2 m³

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
REMOÇÕES	31,00	
REMOÇÕES	31,00	
REMOÇÕES	10,00	
REMOÇÕES	21,00	
REMOÇÕES	21,00	
REMOÇÕES	21,00	
REMOÇÕES	60,00	
REMOÇÕES	35,00	
REMOÇÕES	0,20	
CONSTRUÇÃO DE MURETA	15,40	
CONSTRUÇÃO DE MURETA	30,80	
CONSTRUÇÃO DE MURETA	30,80	
CONSTRUÇÃO DE MURETA	30,80	
CONSTRUÇÃO DE MURETA	30,80	
ADEQUAÇÃO DA ESCADA	0,20	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e ampliação de coberturas	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
3.5.	COBERTURA NOVA - Cancha		-	
3.5.1.	INFRAESTRUTURA		-	
3.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,00	1 m3 de escavação por sapata
3.5.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,00	2 m² de forma por sapata
3.5.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,20	11,64 kg por sapata
3.5.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,15	1,63 kg por sapata
3.5.1.5.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,20	0,24 m³ por sapata
3.5.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
3.5.2.1.	ANCORAGEM DE PILAR METÁLICO EM BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO, COM CHUMBADORES EM AÇO ASTM F1554, DIÂMETRO MÍNIMO DE 3/4" (19 MM), COM PORCAS E ARRUELAS, CHAPA DE BASE EM AÇO ASTM A36 (ESPESSURA MÍNIMA DE 9,5 MM) E GRAUTEAMENTO COM ARGAMASSA NÃO RETRÁTIL, INCLUSOS FORNECIMENTO, POSICIONAMENTO COM GABARITO, NIVELAMENTO E FIXAÇÃO FINAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	5 unidades
3.5.2.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PILAR EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,00	5 unidades
3.5.2.3.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS - Fechamento Lateral	M2	30,00	Medido em CAD
3.5.2.4.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - Fechamento Lateral	M2	30,00	Medido em CAD
3.5.2.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	Uma a cada 5 m aprox. + 1
3.5.2.6.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS - Cobertura	M2	156,00	Medido em CAD
3.5.2.7.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - Cobertura	M2	156,00	Medido em CAD
3.5.2.8.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,00	Medido em CAD (encontro com paredes e outros telhados)
3.6.	COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA NOVA - Cancha	5,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	10,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	58,20	
COBERTURA NOVA - Cancha	8,15	
COBERTURA NOVA - Cancha	1,20	
COBERTURA NOVA - Cancha	5,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	5,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	30,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	30,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	7,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	156,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	156,00	
COBERTURA NOVA - Cancha	35,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e ampliação de coberturas	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS
--	----------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
3.6.0.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	31,00	Medido em CAD
3.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	31,00	Medido em CAD
3.6.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	Medido em CAD (encontro com paredes e outros telhados)
3.6.0.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	21,00	Medido em CAD área
3.6.0.5.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	21,00	Medido em CAD perímetro
3.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
3.7.1.	Acabamentos na alvenaria		-	
3.7.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,00	Previsão de ajustes de 3m³
3.7.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,00	Previsão de ajustes de 3m²
3.7.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	6,00	Previsão de ajustes de 3m²
3.7.1.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	6,00	Previsão de ajustes de 3m²
3.7.1.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,00	Previsão de ajustes de 3m²
3.7.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,00	Previsão de ajustes de 3m²
3.7.2.	Descarte de material e Limpeza		-	
3.7.2.1.	REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	20,00	Aprox. 20 m³
3.7.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	20,00	Aprox. 20 m³
3.7.2.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	190,00	Área total
4.	COBERTURA DO POSTO DE PRATAS		-	
4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
4.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	Placa de Obra (200x120cm)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino	31,00	
COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino	31,00	
COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino	10,00	
COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino	21,00	
COBERTURA NOVA - Banheiro Feminino	21,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	190,00	
SERVIÇOS INICIAIS	2,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de coberturas

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 200 MICRAS, PARA COBERTURA PROVISÓRIA DE EDIFICAÇÃO COM TELHADO REMOVIDO, INCLUINDO FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE OU PROVISÓRIA, EXECUÇÃO DE SOBREPOSIÇÕES, TENSIONAMENTO, ARREMATES E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE À ÁGUA, BEM COMO TODOS OS MATERIAIS COMPLEMENTARES, DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO.	M2	20,00	Cobre apenas sobre a área sem laje
4.2.	REMOÇÃO DA COBERTURA		-	
4.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	195,00	Área de telhado (medido em CAD)
4.2.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	195,00	Área de telhado (medido em CAD)
4.2.0.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	nº de tesouras
4.2.0.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	195,00	Área de forro (medido em CAD)
4.2.0.5.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM FORRO, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS E EXECUÇÃO DE NOVA INFRAESTRUTURA, DEVIDO À REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	195,00	Área da edificação (medido em CAD)
4.2.0.6.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL E EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO NOVA DE ÁGUA FRIA EM FORRO, EM DECORRÊNCIA DA REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	70,00	Área da edificação com influência de tubulações 70 M2 (medido em CAD)
4.2.0.7.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CALHAS METÁLICAS EXISTENTES, COM REAPROVEITAMENTO, EM DECORRÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA E INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA EXISTENTE	M	21,00	Medido em CAD
4.3.	COBERTURA NOVA		-	
4.3.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6,00	Quantidade de Tesouras 17/4 ~5 +1
4.3.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	M2	195,00	Área de cobertura medido em CAD
4.3.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	195,00	Área de cobertura medido em CAD
4.3.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,50	Perímetro medido em CAD
4.3.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,00	medido em CAD

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
SERVIÇOS INICIAIS	20,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	195,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	195,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	15,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	195,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	195,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	70,00	
REMOÇÃO DA COBERTURA	21,00	
COBERTURA NOVA	6,00	
COBERTURA NOVA	195,00	
COBERTURA NOVA	195,00	
COBERTURA NOVA	7,50	
COBERTURA NOVA	9,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de coberturas

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
4.3.0.6.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	50,00	Medido em CAD beiral e interno
4.3.0.7.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	80,00	Medido em CAD beiral e interno
4.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
4.4.1.	Pintura interna		-	
4.4.1.1.	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	350,00	Medido em CAD
4.4.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	140,00	Medido em CAD
4.4.2.	Pintura Externa		-	
4.4.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	375,00	Medido em CAD
4.4.3.	Acabamentos na alvenaria		-	
4.4.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	10 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	10 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.3.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.3.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.3.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.3.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
4.4.4.	Descarte de material e Limpeza		-	
4.4.4.1.	REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	10,00	Aprox. 10 m3
4.4.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	10,00	Aprox. 10 m3
4.4.4.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	195,00	Área total
5.	COBERTURA - IDOSOS CRISTO REI		-	
5.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
5.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	Placa de Obra (200x120cm)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA NOVA	50,00	
COBERTURA NOVA	80,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	350,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	140,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	375,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	195,00	
SERVIÇOS INICIAIS	2,40	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e ampliação de coberturas

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
5.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 200 MICRAS, PARA COBERTURA PROVISÓRIA DE EDIFICAÇÃO COM TELhado REMOVIDO, INCLUINDO FIXAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE OU PROVISÓRIA, EXECUÇÃO DE SOBREPOSIÇÕES, TENSIONAMENTO, ARREMATES E VEDAÇÕES NECESSÁRIAS PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE À ÁGUA, BEM COMO TODOS OS MATERIAIS COMPLEMENTARES, DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO COMPLETA DO SERVIÇO.	M2	330,00	Cobre apenas sobre a área sem laje
5.2.	REMOÇÕES		-	
5.2.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	601,00	Área de telhado (medido em CAD)
5.2.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	601,00	Área de telhado (medido em CAD)
5.2.0.3.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	30,00	(n° de tesouras 1 a cada 1,5 m ~15+1) x2 considerando parte ampliada
5.2.0.4.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	330,00	Área de forro (medido em CAD)
5.2.0.5.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM FORRO, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS E EXECUÇÃO DE NOVA INFRAESTRUTURA, DEVIDO À REMOÇÃO DA COBERTURA - ÁREA > 200M2	M2	601,00	Área da edificação (medido em CAD)
5.2.0.6.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO PARCIAL E EXECUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO COM TUBULAÇÃO NOVA DE ÁGUA FRIA EM FORRO, EM DECORRÊNCIA DA REMOÇÃO DA COBERTURA	M2	85,00	Área da edificação com influência de tubulações 85 M2 (medido em CAD)
5.2.0.7.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CALHAS METÁLICAS EXISTENTES, COM REAPROVEITAMENTO, EM DECORRÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA E INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA EXISTENTE	M	30,00	Medido em CAD
5.3.	COBERTURA NOVA		-	
5.3.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	14,00	n° de tesouras (uma a cada 4m + 1 = 7 x 2 (dois lances de tesouras
5.3.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	M2	601,00	Área de telhado (medido em CAD)
5.3.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	601,00	Área de telhado (medido em CAD)
5.3.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,00	Área de forro (medido em CAD)

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
SERVIÇOS INICIAIS	330,00	
REMOÇÕES	601,00	
REMOÇÕES	601,00	
REMOÇÕES	30,00	
REMOÇÕES	330,00	
REMOÇÕES	601,00	
REMOÇÕES	85,00	
REMOÇÕES	30,00	
COBERTURA NOVA	14,00	
COBERTURA NOVA	601,00	
COBERTURA NOVA	601,00	
COBERTURA NOVA	26,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e ampliação de coberturas	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
5.3.0.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	400,00	Medido em CAD interno e beiral
5.3.0.6.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	320,00	Medido em CAD
5.4.	CASINHA DO 48		-	
5.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	Medido em CAD
5.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	40,00	Alvenaria x 2
5.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	40,00	Alvenaria x 2
5.4.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,00	Alvenaria x 2
5.4.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,00	Alvenaria x 2
5.4.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	2,00	2 tesouras
5.4.0.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	10,50	Medido em CAD
5.4.0.8.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,50	Medido em CAD
5.4.0.9.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,50	Medido em CAD
5.4.0.10.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	10,50	interno e beiral
5.4.0.11.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	15,00	interno e beiral
5.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
5.5.1.	Acabamentos em alvenaria		-	
5.5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,00	10 m2 para ajustes de alvenaria
5.5.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,00	10 m2 para ajustes de alvenaria

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
COBERTURA NOVA	400,00	
COBERTURA NOVA	320,00	
CASINHA DO 48	20,00	
CASINHA DO 48	40,00	
CASINHA DO 48	40,00	
CASINHA DO 48	40,00	
CASINHA DO 48	40,00	
CASINHA DO 48	2,00	
CASINHA DO 48	10,50	
CASINHA DO 48	10,50	
CASINHA DO 48	3,50	
CASINHA DO 48	10,50	
CASINHA DO 48	15,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma e ampliação de coberturas	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma e ampliação de coberturas				
5.5.1.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
5.5.1.4.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
5.5.1.5.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
5.5.1.6.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,00	20 m2 para ajustes de alvenaria
5.5.2.	Descarte de material e Limpeza		-	
5.5.2.1.	REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	25,00	estimado 25m3
5.5.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	25,00	estimado 25m3
5.5.2.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	601,00	Área total

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	829.957,21	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	601,00	

SÃO CARLOS
Local

terça-feira, 5 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MATEUS CIPRIANI IMBES
CREA/CAU: 198652-6
ART/RRT: 10471905-3