MENU

←

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SALAS DE AULA	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO LOTE FUNDAÇÃO CULTURAL				
F	Meta	1.	SALAS DE MÚSICA		-	
F	Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	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	1,2 X 2
F	Serviço	1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54,60	PERÍMETRO DA OBRA ACRESCIDO 1,00 M EM AMBAS DIREÇÕES
F	Nível 2	1.2.	DEMOLIÇÕES / RETIRADA		-	
F	Serviço	1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 MUROS EXISTENTES	M3	3,00	ESTIMATIVA MUROS
F	Serviço	1.2.0.2.	AJUSTE DESNÍVEL EM PAVER COM RETIRADA, REAPROVEITAMENTO E RELOCAÇÃO NO PASSEIO DE ACESSO INCLUSO MÃO DE OBRA E MATERIAL	M2	10,00	ESTIMATIVA
F	Serviço	1.2.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,00	ESTIMATIVA MUROS
F	Serviço	1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	60,00	3 X 20 KM
F	Serviço	1.2.0.5.	RETIRADA PLATAFORMA METÁLICA EXISTENTE	UND	1,00	PLATAFORMA EXISTENTE
F	Serviço	1.2.0.6.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	116,80	ÁREA OBRA
F	Nível 2	1.3.	INFRAESTRUTURA		-	
F	Nível 3	1.3.1.	SAPATAS E ARRANQUES		-	
F	Serviço	1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	13,97	0,38+1,17+0,42+0,84+1,92+2,02+0,9+0,63+2,33+2,64+0,72
F	Serviço	1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,41	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,40	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,05	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	153,18	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	295,47	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	215,10	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.1.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,47	PROJETO ESTRUTURAL
F	Nível 3	1.3.2.	VIGAS BALDRAMES		-	
F	Serviço	1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,11	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,37	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,80	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,18	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,46	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,66	PROJETO ESTRUTURAL -10%

MENU

←

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SALAS DE AULA	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO LOTE FUNDAÇÃO CULTURAL				
F	Serviço	1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,52	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.3.2.8.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,11	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.3.2.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	69,11	ÁREA FORMA
F	Serviço	1.3.2.10.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,50	ESTIMATIVA
F	Nível 2	1.4.	SUPERESTRUTURA		-	
F	Nível 3	1.4.1.	PILARES		-	
F	Serviço	1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,08	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,29	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,76	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	270,27	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	239,31	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.1.6.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,35	PROJETO ESTRUTURAL
F	Nível 3	1.4.2.	VIGAS SUPERIORES		-	
F	Serviço	1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,23	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,10	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,61	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,37	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,42	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,29	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.2.7.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,11	PROJETO ESTRUTURAL
F	Nível 3	1.4.3.	LAJE		-	
F	Serviço	1.4.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	102,92	PROJETO ESTRUTURAL
F	Serviço	1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,22	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	277,38	PROJETO ESTRUTURAL -10%

MENU

←

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SALAS DE AULA	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO LOTE FUNDAÇÃO CULTURAL				
F	Serviço	1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,24	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,95	PROJETO ESTRUTURAL -10%
F	Serviço	1.4.3.6.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,29	PROJETO ESTRUTURAL
F	Nível 3	1.4.4.	CINTA PLATIBANDA		-	
F	Serviço	1.4.4.1.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 FINALIZAÇÃO PLATIBANDA	M	46,60	PERÍMETRO 16+16+7,3+7,3
F	Nível 2	1.5.	PISO		-	
F	Serviço	1.5.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	116,80	ÁREA PROJETO (7,3*16)
F	Serviço	1.5.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	11,68	116,80*0,1
F	Serviço	1.5.0.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	M2	116,80	ÁREA PROJETO (7,3*16)
F	Serviço	1.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	116,80	ÁREA PROJETO (7,3*16)
F	Nível 2	1.6.	ALVENARIA		-	
F	Serviço	1.6.0.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	M2	183,03	(7,1+5,6+6,9+6,9+16+10,1+5,7)*2,5+(46,6*0,8)
F	Serviço	1.6.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	M	16,80	(2,6*2)+(3,4*2)+(1,6*3)
F	Serviço	1.6.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,00	(2,6*2)+(3,4*2)
F	Serviço	1.6.0.4.	PINTURA RESINA ACRILICA PREMIUM PARA BLOCOS DE CONCRETO	M2	366,06	183,03 *2
F	Nível 2	1.7.	REVESTIMENTOS		-	
F	Serviço	1.7.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	106,83	28+28+37,26+13,57
F	Nível 2	1.8.	FORRO		-	
F	Serviço	1.8.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	106,83	28+28+37,26+13,57
F	Serviço	1.8.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	106,83	28+28+37,26+13,57
F	Nível 2	1.9.	COBERTURA		-	
F	Serviço	1.9.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,00	ESTIMATIVA
F	Serviço	1.9.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	108,30	ÁREA PLANTA COBERTURA (6,9*15,70)
F	Serviço	1.9.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	108,30	ÁREA PLANTA COBERTURA (6,9*15,70)
F	Serviço	1.9.0.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,70	PLANTA COBERTURA
F	Serviço	1.9.0.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,50	6,9+6,9+15,7
F	Serviço	1.9.0.6.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,60	PERÍMETRO 16+16+7,3+7,3
F	Serviço	1.9.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,30	PLANTA COBERTURA

MENU

←

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SALAS DE AULA	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO LOTE FUNDAÇÃO CULTURAL				
F	Serviço	1.9.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	PLANTA COBERTURA
F	Serviço	1.9.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	PLANTA COBERTURA
F	Serviço	1.9.0.10.	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C) SHAFT	M2	0,22	0,04*2,8*2
F	Nível 2	1.10.	ESQUADRIAS		-	
F	Serviço	1.10.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM	M2	11,52	(2,4*2)+(3,36*2)
F	Serviço	1.10.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI DUPLADO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,30	2,1*3
F	Nível 2	1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
F	Serviço	1.11.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO COM ELETRODUTO DE SOBREPOR, INCLUSO TOMADA MÉDIA, ELETRODUTO, CABO (COM LUMINÁRIA PLAFON LED 13W). AF_11/2022	UND	16,00	PROJETO ELÉTRICO
F	Serviço	1.11.0.2.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO COM ELETRODUTO DE SOBREPOR, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO. AF_11/2022	UND	17,00	PROJETO ELÉTRICO
F	Serviço	1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO COM ELETRODUTO DE SOBREPOR, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO. AF_11/2022	UND	3,00	PROJETO ELÉTRICO
F	Serviço	1.11.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	PROJETO ELÉTRICO
F	Nível 2	1.12.	PREVENTIVO DE INCÊNDIO		-	
F	Serviço	1.12.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BCCOM PLACAS INDICATIVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	CONFORME PROJETO
F	Serviço	1.12.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SAÍDA VERDE) (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	CONFORME PROJETO
F	Serviço	1.12.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	CONFORME PROJETO
F	Nível 2	1.13.	ACABAMENTOS FINAIS		-	
F	Serviço	1.13.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	116,80	ÁREA TOTAL
F	Nível 2	1.14.	DRENAGEM		-	
F	Serviço	1.14.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 RASGO TUBULAÇÕES E CAIXAS	M3	0,90	ESTIMATIVA ÁREA CAIXAS E TUBULAÇÃO
F	Serviço	1.14.0.2.	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_09/2024 TUBULAÇÕES E CAIXAS	M3	69,29	(1*1*1*6)+(58,60*0,6*1,8)
F	Serviço	1.14.0.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	PROJETO DRENAGEM
F	Serviço	1.14.0.4.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. INCLUSO GRELHA	UND	1,00	PROJETO DRENAGEM
F	Serviço	1.14.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,60	15,2+6,9+9,6+4,65+20,75+1,50
F	Serviço	1.14.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,90	DEMOLIÇÃO
F	Serviço	1.14.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	18,00	DEMOLIÇÃO X 20 KM

MENU

←

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
SALAS DE AULA	0	0	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA E AMPLIAÇÃO LOTE FUNDAÇÃO CULTURAL				
F	Nível 2	1.15.	ACESSIBILIDADE		-	
F	Serviço	1.15.0.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	71,85	9,6+1,2+9,6+2,6+6,75+2,4+9,55+1,45+9,5+1,82+6,38+2,7+8,3
F	Serviço	1.15.0.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	14,23	4,95+2,4+6,88
F	Serviço	1.15.0.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,00	ESTIMATIVA
F	Serviço	1.15.0.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026	M2	5,00	ESTIMATIVA
F	Serviço	1.15.0.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.ESP. 8 CM AF_08/2022 PATAMAR ACESSO SALAS	M3	0,90	1,43*7,88*0,08
F	Serviço	1.15.0.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021LOCAISDEFINIDO EM PROJETO	M2	40,15	24,15+16
F	Serviço	1.15.0.7.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 ESCADA EXISTENTE	M3	0,76	0,63*1,2
F	Serviço	1.15.0.8.	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,76	0,63*1,2
F	Serviço	1.15.0.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 LOCAIS DEFINIDO PLANTA LOCAÇÃO	M	68,52	6,78+1,29+2,75+6,75+0,15+8+2,5+10,7+9,65+9,65+2,5+4,6+3,20
F	Serviço	1.15.0.10.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COMPLEMENTAR À ALVENARIA, 0,65 M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,80 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI. AF_10/2025 LOCAIS DEFINIDO PLANTA LOCAÇÃO	M	11,90	LINHA AUTOCAD
F	Serviço	1.15.0.11.	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025 LOCAIS DEFINIDO PLANTA LOCAÇÃO	M	204,62	10,53+20,86+21,82+4,5+5,45+6,4+2,5+1,3+9,53+10,95+8,2+6,4+1,43+8,63+5,7+11,9+6,78+1,29+2,75+6,75+0,15+8+2,5+10,7+9,65+9,65+2,5+4,6+3,2
F	Serviço	1.15.0.12.	Sinalizador degrau em L Fotoluminescente P/escada 7x3cm incluso instalação com cola	UND	28,00	14 DEGRAUS DOIS LADOS
F	Serviço	1.15.0.13.	Placa Braille Alumínio p- Corrimão 10x3cm com instalação	UND	80,00	20*4
F	Serviço	1.15.0.14.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	14,00	0,25*56
F	Serviço	1.15.0.15.	Placa braille personalizada 20x9 cm alto relevo cor branco	UND	3,00	n° de salas

SÃO CARLOS SC
Local

quarta-feira, 28 de outubro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAIARA MAGRI ZANATTA
CREA/CAU: A1523651
ART/RRT: 17450239

MAIARA MAGRI ZANATTA:84903945049
Assinado de forma digital por MAIARA MAGRI ZANATTA:84903945049
Dados: 2026.10.28 09:40:55 -03'00'