EVENTOGRAMA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**REV. 01**	**18/9/2026**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**BDI Obra**	22,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	1º MÊS	2º MÊS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**PLACA E CANTEIRO**	**EVENTO 1**	**EVENTO 2**
1.1.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	6 M2	
1.1.2	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	1 UNMES	1 UNMES
1.1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	1 UNMES	1 UNMES
1.1.4	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	87,6 M2	
1.2	**LOCAÇÃO DE OBRA**	**EVENTO 3**	
1.2.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	243,93 M2	
2	**DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E TERRAPLANAGEM**		
2.1	**LIMPEZA DO TERRENO**	**EVENTO 4**	
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	487,91 M2	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	60,99 M3	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1524,75 M3XKM	
2.1.4	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	60,99 M3	
2.2	**TERRAPLANAGEM**	**EVENTO 5**	
2.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	33,42 M3	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	43,45 M3	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	395,46 M3XKM	
2.2.4	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	27,63 M3	
2.2.5	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	15,82 M3	
3	**ACADEMIA AO AR LIVRE**		
3.1	**BASE EM CONCRETO**		**EVENTO 6**
3.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto		14,84 M3
3.1.2	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		74,22 M2
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026		18,01 M2
3.1.4	Lastro de pedra britada		3,71 M3
3.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026		120,82 KG
3.1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026		7,42 M3
3.1.7	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície		74,22 M2
3.2	**EQUIPAMENTOS**		**EVENTO 7**
3.2.1	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN
3.2.2	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN
3.2.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN
3.2.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN
3.2.5	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN
3.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA ACADEMIA AO AR LIVRE : ROTAÇÃO DUPLO VERTICAL PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA		1 UN.
3.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA ACADEMIA AO AR LIVRE : ALONGADOR COM TRÊS ALTURA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA		1 UN.
3.2.8	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		1 UN

EVENTOGRAMA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**REV. 01**	**18/9/2026**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**BDI Obra**	22,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	1º MÊS	2º MÊS
4	**CALÇADAS**		
4.1	**PASSEIO**		**EVENTO 8**
4.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		23,15 M3
4.1.2	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		178,11 M2
4.1.3	Lastro de pedra britada		8,91 M3
4.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026		289,96 KG
4.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023		14,25 M3
4.1.6	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos		96 M
4.2	**PODOTÁTIL**		**EVENTO 9**
4.2.1	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista		0,3 M2
5	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
5.1	**INSTALAÇÃO DE POSTES**		**EVENTO 10**
5.1.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m		1 UN
5.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS		4 UN
5.1.3	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala		2 UN
5.1.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		0,06 M3
5.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		0,16 M2
5.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		1 UN
5.1.7	Lastro de pedra britada		0,05 M3
5.1.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,06 M3
5.1.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C		12 M
5.1.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		1 UN
5.1.11	Conector cabo/haste de 3/4´		1 UN
5.1.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		4 UN
5.2	**CABEAMENTO E IMPLANTAÇÃO**		**EVENTO 11**
5.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		1,97 M3
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		2,63 M2
5.2.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios		8,76 M
5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		26,28 M
5.2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,13 M3
5.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		1,84 M3
5.3	**CAIXA DE COMANDO E ACIONAMENTO**		**EVENTO 12**
5.3.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1 UN
5.3.2	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios		8 M
5.3.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A		1 UN
5.3.4	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		1 UN
5.3.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		1 UN
5.3.6	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos		1 UN
5.4	**ENTRADA DE ENERGIA**		**EVENTO 13**
5.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025		1 UN
5.4.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D		1 UN
5.4.3	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA		2 UN
5.4.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		0,08 M3
5.4.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		0,16 M2
5.4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020		1 UN
5.4.7	Lastro de pedra britada		0,05 M3
5.4.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,06 M3
5.4.9	CAIXA DE PROTEÇÃO ANTIFURTO		1 UN.

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

SERPO
Serviços Públicos e Obras

EVENTOGRAMA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**REV. 01**	**18/9/2026**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**BDI Obra**	22,00%

ITEM	**DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO**	**1º MÊS**	**2º MÊS**
6	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
6.1	**PAISAGISMO**		**EVENTO 14**
6.1.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)		259,14 M2
6.1.2	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024		259,14 M2
6.1.3	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m		1 UN
6.1.4	Arbusto Moréia - h= 0,50 m		79 UN
6.2	**MOBILIÁRIO**		**EVENTO 15**
6.2.1	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm		4 UN
6.3	**LIMPEZA FINAL**		**EVENTO 16**
6.3.1	Limpeza final da obra		252,33 M2

OBSERVAÇÃO: Os EVENTOS especificadas para cada item só serão consideradas concluídos quando todas as quantidades especificadas para cada subitem a ele pertencentes estiverem executadas (*Exemplo: o EVENTO 1 só será considerado concluído após a execução de todos os quantitativos especificados nele para os subitens 1.1.1 a 1.1.4*).

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX JUNIO FIDELIS LOPES
Data: 21/09/2026 13:42:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alex Junio Fidelis Lopes
Engenheiro Civil - SERPO
CREA: 5071014813 SP

DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885
Assinado de forma digital por DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885
Dados: 2026.09.23 10:09:22 -03'00'

Engº Darwin José de Almeida Rosa
Secretário de Serviços Públicos e Obras