

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 PREFEITURA DE SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
1.1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	QTD: 6	450,11	2.700,66	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5	37,91	18,96	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,5	23,90	11,95	
INSUMO	CDHU	N.04.000.039114	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	M2	1	113,44	113,44	
INSUMO	CDHU	N.04.000.039115	Requadro em metalon para banner em lona impresso	M	0,917	333,43	305,76	
1.1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	QTD: 2	1.259,83	2.519,66	OK
INSUMO	CDHU	A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	UNMES	1	1.259,83	1.259,83	
1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	QTD: 2	1.010,89	2.021,78	OK
INSUMO	CDHU	A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	UNMES	1	913,31	913,31	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,32	23,90	31,55	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,99	34,83	34,48	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,32	23,90	31,55	
1.1.4	SIURB - EDIF	01-005-040	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	QTD: 88,8	34,93	3.101,78	OK
INSUMO	SIURB - EDIF	02013	CARPINTEIRO (SGSP)	H	0,44	35,10	15,44	
INSUMO	SIURB - EDIF	02099	SERVENTE (SGSP)	H	0,53	27,12	14,37	
INSUMO	SIURB - EDIF	11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	0,06	7,59	0,46	
INSUMO	SIURB - EDIF	11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	0,2	3,20	0,64	
INSUMO	SIURB - EDIF	17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	0,01	10,98	0,11	
INSUMO	SIURB - EDIF	38043	TELA POLIETILENO P/ PROTEÇÃO DE FACHADA-TRAMA 2,2MM	M2	1,1	3,55	3,91	
1.2.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	QTD: 74,6	1,60	119,36	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,012	23,90	0,29	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010185	Topografo	H	0,004	50,21	0,20	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080352	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	H	0,01	111,24	1,11	
1.2.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	QTD: 26,58	1,94	51,56	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	H	0,024	23,90	0,57	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010185	Topografo	H	0,008	50,21	0,40	
INSUMO	CDHU	D.02.000.021009	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,0093	23,43	0,22	
INSUMO	CDHU	E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,001	10,77	0,01	
INSUMO	CDHU	E.02.000.027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	KG	0,0115	15,79	0,18	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080352	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	H	0,005	111,24	0,56	
SUBTOTAL 1			SUBTOTAL DO GRUPO 1				10.514,80	
2.1.1	SINAPI	98525	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	QTD: 758,01	0,76	576,08	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	215,94	0,36	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	88,36	0,25	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	33,53	0,15	OK
2.1.2	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	QTD: 94,75	8,59	813,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0097073	100,39	0,97	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0157726	359,51	5,67	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0076385	85,86	0,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0071195	182,89	1,30	OK
2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	QTD: 2463,5	2,46	6.060,21	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0023338	100,39	0,23	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0062112	359,51	2,23	OK
2.1.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	QTD: 94,75	31,37	2.972,30	OK
INSUMO	CDHU	A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1	31,37	31,37	
2.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	QTD: 160,93	17,18	2.764,77	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	0,014	23,90	0,33	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080311	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	0,0343	231,55	7,94	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	0,014	301,47	4,22	
INSUMO	CDHU	S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	H	0,014	335,06	4,69	
2.2.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	QTD: 160,93	8,70	1.400,09	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0131061	115,87	1,51	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040582	280,43	1,13	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0172911	77,90	1,34	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0225393	209,73	4,72	OK

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	QTD: 1992,83	3,45	6.875,26	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0054454	77,90	0,42	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0144928	209,73	3,03	OK
2.2.4	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	QTD: 201,16	13,02	2.619,10	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	0,0066	23,90	0,16	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	H	0,0149	245,31	3,66	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	H	0,0071	424,30	3,01	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	H	0,0038	337,00	1,28	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	H	0,015	184,96	2,77	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	0,0071	301,47	2,14	
2.2.5	SIURB - EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	QTD: 199,28	33,77	6.729,68	OK
INSUMO	SIURB - EDIF	94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	0,04704	349,97	16,46	
INSUMO	SIURB - EDIF	94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	0,028	302,79	8,48	
INSUMO	SIURB - EDIF	94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	H	0,028	315,30	8,83	
2.3.1	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	QTD: 1	1.034,88	1.034,88	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,0585	278,37	16,28	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	0,0484	2.912,13	140,94	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0215	600,19	12,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3388	32,18	43,08	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,704	37,26	63,49	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,004	510,46	2,04	OK
INSUMO	SINAPI	43439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1	632,94	632,94	
INSUMO	SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	44,53	44,53	
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	44,1	0,60	26,46	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3194	80,80	25,80	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1567	168,63	26,42	OK
2.3.2	SINAPI	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	QTD: 1	736,65	736,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,2535	311,16	78,87	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024_PS	M3	0,0221	4.677,83	103,38	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0339	600,19	20,34	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5403	32,18	17,38	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6876	37,26	25,61	OK
INSUMO	SINAPI	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	203,44	203,44	
INSUMO	SINAPI	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1	94,94	94,94	
INSUMO	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	146,42	146,42	
INSUMO	SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,7802	0,60	7,06	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2398	80,80	19,37	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1177	168,63	19,84	OK
2.3.3	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	QTD: 1	604,39	604,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0281	463,67	13,02	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9023	32,18	29,03	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1484	37,26	42,78	OK
INSUMO	SINAPI	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	519,56	519,56	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras						
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
2.3.4	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	QTD: 4	131,49	525,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0016	822,60	1,31	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4302	32,18	13,84	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151	32,83	7,06	OK
INSUMO	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	85,25	87,80	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0934	107,96	10,08	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	237,14	11,40	OK
2.3.5	SINAPI	102291	ESCOVAÇÃO 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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	QTD: 22,06	9,24	203,83	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0435232	32,18	1,40	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0191774	107,96	2,07	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0243458	237,14	5,77	OK
2.3.6	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QTD: 19,94	24,40	486,53	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1285	48,42	6,22	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	32,18	1,63	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	87,15	0,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	350,15	1,89	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5632	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0537	107,96	5,79	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5631	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0372	237,14	8,82	OK
2.3.7	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	QTD: 15,76	4,81	75,80	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00626	48,42	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084058	32,18	2,70	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048665	37,26	1,81	OK
SUBTOTAL 2							34.479,43	
3.1.1	SIURB - EDIF	18-014-041	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	QTD: 1	9.934,09	9.934,09	OK
INSUMO	SIURB - EDIF	79820	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	Un	1	9.934,09	9.934,09	
3.1.2	COMPOSIÇÃO	C.12	PLACA ORIENTATIVA SOBRE O USO DO DOG PARK, 0,80 M X 1,20M, INSTALADA SOBRE GRADIL METÁLICO	UN.	QTD: 1	332,15	332,15	OK
INSUMO	CDHU	N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	M2	0,96	273,66	262,71	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	37,26	37,26	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	32,18	32,18	OK
SUBTOTAL 3							10.266,24	
4.1.1	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	QTD: 38,3	140,10	5.365,83	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1152	29,08	3,35	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,1152	23,90	2,75	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,36	29,08	10,47	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3,1702	23,90	75,77	
INSUMO	CDHU	B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	KG	1,4112	6,27	8,85	
INSUMO	CDHU	C.04.000.020544	Concreto usado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	0,0706	545,45	38,51	
INSUMO	CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0288	13,75	0,40	
4.1.2	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAJE GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	QTD: 109,6	173,50	19.015,60	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0044506	403,74	1,79	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3765606	32,18	12,11	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7531213	37,73	28,41	OK
INSUMO	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0796749	21,66	1,72	
INSUMO	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025304	44,98	0,11	
INSUMO	SINAPI	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,8912365	45,81	40,82	
INSUMO	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,6253651	76,74	47,99	
INSUMO	SINAPI	7158	TELA DE ARAJE GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0202961	39,75	40,55	
4.1.3	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	QTD: 2	1.093,72	2.187,44	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1	29,08	29,08	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	2	23,90	47,80	
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CP-II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,03	0,73	1,48	
INSUMO	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,01	182,56	1,83	
INSUMO	CDHU	H.04.000.091169	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	1	1.013,53	1.013,53	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
4.2.1	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	QTD: 2	2.428,11	4.856,22	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6	29,08	104,69	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3,6	23,90	86,04	
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	23,5	0,73	17,16	
INSUMO	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,077	182,56	14,06	
INSUMO	CDHU	B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,087	155,59	13,54	
INSUMO	CDHU	N.05.000.036719	Trave oficial para futebol de salão completa	UN	1	2.031,90	2.031,90	
INSUMO	CDHU	N.05.000.036720	Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	UN	1	101,51	101,51	
INSUMO	CDHU	O.02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2")	M	0,8	3,82	3,06	
INSUMO	CDHU	O.02.000.062508	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3")	M	0,8	70,19	56,15	
SUBTOTAL 4		SUBTOTAL DO GRUPO 4					31.425,09	
5.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 3,46	71,70	248,08	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
5.1.2	SINAPI	97084	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	QTD: 26,58	1,09	28,97	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0096975	0,64	0,00	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0053763	10,41	0,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150739	32,18	0,48	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150739	37,26	0,56	OK
5.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	QTD: 1,33	224,12	298,07	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	1,5	23,90	35,85	
INSUMO	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1,2	156,89	188,27	
5.1.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	QTD: 43,27	14,91	645,15	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0462942	36,99	1,71	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0185177	34,64	0,64	OK
INSUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0120952	21,66	0,26	
INSUMO	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6756757	5,24	3,54	
INSUMO	SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8172458	10,73	8,76	
5.1.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	QTD: 2,13	756,17	1.610,64	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	32,18	57,37	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	37,26	5,81	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	36,53	59,42	OK
INSUMO	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	496,10	610,94	
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	12,46	3,73	
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	2,67	6,67	
INSUMO	SINAPI	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	3,87	12,09	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	6,66	0,14	
5.1.6	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	QTD: 12	12,12	145,44	OK
INSUMO	CDHU	C.01.000.092024	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0 mm x 3,0 cm	M	1	12,12	12,12	
5.1.7	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	QTD: 7	89,95	629,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,1267	6,10	0,77	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0253	21,55	0,54	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0044	744,29	3,27	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5386	32,18	17,33	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2693	37,26	10,03	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1521	33,57	5,10	OK
INSUMO	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1059	482,50	51,09	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0198	92,00	1,82	
5.2.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	QTD: 0,3	148,70	44,61	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6	29,08	17,45	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	0,7	23,90	16,73	
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,59	0,73	9,92	
INSUMO	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0435	182,56	7,94	
INSUMO	CDHU	G.02.000.032009	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	1,05	91,67	96,25	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0129	31,76	0,41	
SUBTOTAL 5		SUBTOTAL DO GRUPO 5					3.650,61	
6.1.1	CDHU	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	QTD: 2	2.686,28	5.372,56	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5	34,83	17,42	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5	29,08	43,62	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	253,44	0,73	185,01	
INSUMO	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,46	182,56	83,98	
INSUMO	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,643	156,89	100,88	
INSUMO	CDHU	P.04.000.091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	UN	1	1.890,62	1.890,62	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,38	31,76	12,07	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1	280,98	280,98	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
6.1.2	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	QTD: 8	334,26	2.674,08	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	45,13	9,31	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	35,30	7,28	OK
INSUMO	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	251,35	251,35	
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	6,73	0,09	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	86,83	4,48	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	306,30	61,75	OK
6.1.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	QTD: 4	113,32	453,28	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3	34,83	10,45	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3	23,90	7,17	
INSUMO	CDHU	P.15.000.092175	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. DTS-2-60 da Repume, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	UN	1	95,70	95,70	
6.1.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 0,15	71,70	10,75	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
6.1.5	SINAPI	101616	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	M2	QTD: 0,32	10,61	3,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006753	48,42	0,32	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191587	32,18	6,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110919	37,26	4,13	OK
6.1.6	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	QTD: 2	250,52	501,04	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,049	305,49	14,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.646,12	53,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	32,18	0,76	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	37,26	1,13	OK
INSUMO	SINAPI	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	179,71	179,71	
6.1.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	QTD: 0,1	224,12	22,41	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	1,5	23,90	35,85	
INSUMO	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1,2	156,89	188,27	
6.1.8	SINAPI	94963	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	M3	QTD: 0,12	443,57	53,22	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	34,95	51,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	32,18	74,89	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	87,10	50,44	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	0,70	191,14	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	92,00	74,02	
6.1.9	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	QTD: 24	7,67	184,08	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,02	34,83	0,70	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,02	23,90	0,48	
INSUMO	CDHU	P.08.000.043043	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,02	6,36	6,49	
6.1.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QTD: 2	87,52	175,04	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	45,13	11,21	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	35,30	8,76	OK
INSUMO	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	67,55	67,55	
6.1.11	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	QTD: 2	26,05	52,10	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1	34,83	3,48	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1	23,90	2,39	
INSUMO	CDHU	P.19.000.024014	Conector grampo cabo/haste de 3/4"	UN	1	20,18	20,18	
6.1.12	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	QTD: 8	28,53	228,24	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	45,13	0,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	35,30	0,51	OK
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	6,73	0,14	
INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	27,23	27,23	
6.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 11,05	71,70	792,28	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
6.2.2	SINAPI	101616	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	M2	QTD: 14,73	10,61	156,28	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006753	48,42	0,32	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191587	32,18	6,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110919	37,26	4,13	OK
6.2.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	QTD: 49,09	18,71	918,47	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,04	34,83	1,39	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,04	23,90	0,96	
INSUMO	CDHU	P.03.000.042623	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 75mm	M	1,03	15,88	16,36	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**REV.01****18/9/2026****OBRA:** Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha**BDI Obra****22,00%****LOCAL:** Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane**Área (m²)****758,01**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
6.2.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD: 147,27	13,12	1.932,18	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	45,13	2,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	35,30	1,80	OK
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	6,73	0,06	
INSUMO	SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	7,21	8,96	
6.2.5	SINAPI	94963	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	M3	QTD: 0,74	443,57	328,24	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	34,95	51,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	32,18	74,89	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	87,10	50,44	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	0,70	191,14	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	92,00	74,02	
6.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QTD: 10,31	36,75	378,89	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	48,42	9,50	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	32,18	25,31	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	87,15	0,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	350,15	1,89	OK
6.3.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QTD: 1	117,16	117,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52171	45,13	23,54	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52171	35,30	18,41	OK
INSUMO	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	74,81	74,81	
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,10	0,40	
6.3.2	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	QTD: 8	49,81	398,48	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6	34,83	20,90	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,6	23,90	14,34	
INSUMO	CDHU	P.04.000.042171	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4" - NBR13057	M	1,05	13,88	14,57	
6.3.3	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	QTD: 1	133,99	133,99	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6	34,83	20,90	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,6	23,90	14,34	
INSUMO	CDHU	P.26.000.044616	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1	98,75	98,75	
6.3.4	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QTD: 1	358,33	358,33	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263374	45,13	11,88	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263374	35,30	9,29	OK
INSUMO	SINAPI	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	331,91	331,91	
INSUMO	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,75	5,25	
6.3.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	QTD: 1	28,53	28,53	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	45,13	0,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	35,30	0,51	OK
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	6,73	0,14	
INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	27,23	27,23	
6.3.6	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	QTD: 1	152,71	152,71	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,25	34,83	8,71	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,25	23,90	5,98	
INSUMO	CDHU	P.26.000.044602	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA, 2 polos, ref. 5SM1 312-0 MB da Siemens ou equivalente	UN	1	138,02	138,02	
6.4.1	SINAPI	101497	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	UN	QTD: 1	2.119,56	2.119,56	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	25,31	25,31	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	731,05	731,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	131,16	131,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	69,94	136,38	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	80,05	80,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,65	20,84	346,98	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,59	31,59	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,90	29,90	OK

Secretaria de Serviços Públicos e Obras Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras						
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,02	19,02	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	22,68	137,21	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1568	45,13	142,46	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6314	35,30	22,28	OK
INSUMO	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,26	0,52	
INSUMO	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	3,56	0,59	
INSUMO	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	177,45	177,45	
INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	UN	1	50,82	50,82	
INSUMO	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,06	63,60	3,81	
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,10	0,40	
INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2	1,16	2,32	
INSUMO	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	8,90	26,70	
INSUMO	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	5,32	5,32	
INSUMO	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	18,24	18,24	
6.4.2	SINAPI - INSUMO	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	QTD: 1	1.072,10	1.072,10	OK
INSUMO	SINAPI	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1	1.072,10	1.072,10	
6.4.3	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	QTD: 2	80,11	160,22	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3333	23,90	7,97	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,3333	75,98	25,32	
INSUMO	CDHU	P.12.000.049753	Supressor de surto monofásico, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA, ref. 722.B.010.127 / 220 fabricação Clamper, DPS15275 fabricação Steck ou equivalente	UN	1	46,82	46,82	
6.4.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 0.08	71,70	5,73	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
6.4.5	SINAPI	101616	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	M2	QTD: 0.16	10,61	1,69	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006753	48,42	0,32	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191587	32,18	6,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110919	37,26	4,13	OK
6.4.6	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	QTD: 1	250,52	250,52	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,049	305,49	14,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3.646,12	53,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	32,18	0,76	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	37,26	1,13	OK
INSUMO	SINAPI	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	179,71	179,71	
6.4.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	QTD: 0.05	224,12	11,20	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	1,5	23,90	35,85	
INSUMO	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1,2	156,89	188,27	
6.4.8	SINAPI	94963	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	M3	QTD: 0.06	443,57	26,61	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	34,95	51,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	32,18	74,89	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	87,10	50,44	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	0,70	191,14	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	92,00	74,02	
6.4.9	COMPOSIÇÃO	C.09	CAIXA DE PROTEÇÃO ANTIFURTO	UN.	QTD: 1	947,46	947,46	OK
AUXILIAR (N1)	CDHU	32.09.020	Chapa de aço em bilotas medias	KG	23	24,93	573,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,6	31,67	19,00	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,6	35,06	21,04	OK
INSUMO	SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1	44,55	44,55	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	37,73	150,92	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	34,64	138,56	OK
SUBTOTAL 6			SUBTOTAL DO GRUPO 6				20.020,82	
7.1.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	QTD: 717,68	19,44	13.951,69	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,18	23,90	4,30	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,06	29,08	1,74	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,01	188,97	1,89	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038513	Grama tipo Esmeralda em placas	M2	1	11,51	11,51	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA
7.1.2	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	QTD: 138,7	4,93	683,79 OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010140	Pintor	H	0,0675	34,83	2,35
INSUMO	CDHU	B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,06	23,90	1,43
INSUMO	CDHU	J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos; ref. Suvinil pisos acrílica premium, Coral pinta piso acrílica premium, Eucatex super piso/extra piso acrílica premium ou equivalente	L	0,025	18,39	0,46
INSUMO	CDHU	S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,08	8,24	0,66
INSUMO	CDHU	S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	0,025	1,03	0,03
SUBTOTAL 7		SUBTOTAL DO GRUPO 7				14.635,48	
8.1.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	QTD: 2	608,48	1.216,96 OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	1,0715	23,90	25,61
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,68	0,73	14,37
INSUMO	CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0548	182,56	10,00
INSUMO	CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0514	156,89	8,06
INSUMO	CDHU	C.07.000.023042	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	UN	1	549,05	549,05
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0439	31,76	1,39
8.2.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	QTD: 26,58	16,73	444,68 OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	0,7	23,90	16,73
SUBTOTAL 8		SUBTOTAL DO GRUPO 8				1.661,64	
		TOTAL DO ORÇAMENTO PRINCIPAL:				126.654,11	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	215,94	215,94
AUX (N2)	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	14,79	14,79 OK
AUX (N2)	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	33,58	33,58 OK
AUX (N2)	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,99	39,99 OK
AUX (N2)	SINAPI	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	67,54	67,54 OK
AUX (N2)	SINAPI	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	60,04	60,04 OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	88,36	88,36
AUX (N2)	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	14,79	14,79 OK
AUX (N2)	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	33,58	33,58 OK
AUX (N2)	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,99	39,99 OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	33,53	33,53
AUX (N2)	SINAPI	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	0,12 OK
INSUMO	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	24,12	24,12
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	QTD: 1	100,39	100,39
AUX (N2)	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	5,68	5,68 OK
AUX (N2)	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	14,07	14,07 OK
AUX (N2)	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1	40,05	40,05 OK
AUX (N2)	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,59	40,59 OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	QTD: 1	359,51	359,51
AUX (N2)	SINAPI	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1	190,67	190,67 OK
AUX (N2)	SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1	68,45	68,45 OK
AUX (N2)	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	5,68	5,68 OK
AUX (N2)	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	14,07	14,07 OK
AUX (N2)	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1	40,05	40,05 OK
AUX (N2)	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,59	40,59 OK

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014		QTD: 1	85,86	85,86	
AUX (N2)	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H JUROS. AF_06/2014		1	10,06	10,06	OK
AUX (N2)	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		1	38,08	38,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	37,72	37,72	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014		QTD: 1	182,89	182,89	
AUX (N2)	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H JUROS. AF_06/2014		1	10,06	10,06	OK
AUX (N2)	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		1	38,08	38,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	37,72	37,72	OK
AUX (N2)	SINAPI	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		1	49,43	49,43	OK
AUX (N2)	SINAPI	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H MANUTENÇÃO. AF_06/2014		1	47,60	47,60	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	115,87	115,87	
AUX (N2)	SINAPI	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	14,23	14,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	53,86	53,86	OK
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	280,43	280,43	
AUX (N2)	SINAPI	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	97,24	97,24	OK
AUX (N2)	SINAPI	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	67,32	67,32	OK
AUX (N2)	SINAPI	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	14,23	14,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	53,86	53,86	OK
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	77,90	77,90	
AUX (N2)	SINAPI	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,77	3,77	OK
AUX (N2)	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,59	40,59	OK
AUX (N2)	SINAPI	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	9,34	9,34	OK
AUX (N2)	SINAPI	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	24,20	24,20	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	209,73	209,73	
AUX (N2)	SINAPI	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,77	3,77	OK
AUX (N2)	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,59	40,59	OK
AUX (N2)	SINAPI	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	88,12	88,12	OK
AUX (N2)	SINAPI	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	43,71	43,71	OK
AUX (N2)	SINAPI	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	9,34	9,34	OK
AUX (N2)	SINAPI	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	24,20	24,20	OK

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	QTD: 1	278,37	278,37	
AUX (N2)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	48,42	6,53	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502126	32,18	48,33	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,869652	37,26	32,40	OK
AUX (N2)	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,49412	80,80	39,92	OK
AUX (N2)	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,296472	168,63	49,99	OK
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	92,00	101,20	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	QTD: 1	2.912,13	2.912,13	
AUX (N2)	SINAPI	94972	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	1,2	502,02	602,42	OK
AUX (N2)	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9369	16,38	473,98	OK
AUX (N2)	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226	40,09	16,94	OK
AUX (N2)	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	41,33	12,93	OK
AUX (N2)	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,7788	0,60	7,66	OK
AUX (N2)	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,6865	1,43	6,70	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974	32,18	723,96	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4974	37,26	838,25	OK
AUX (N2)	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	36,62	134,68	OK
AUX (N2)	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356	34,27	25,20	OK
INSUMO	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	13,80	3,61	
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477	2,67	11,95	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567	6,66	0,37	
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112	40,79	53,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	QTD: 1	600,19	600,19	
AUX (N2)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5854119	0,43	1,54	OK
AUX (N2)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0389177	1,90	1,97	OK
AUX (N2)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6243296	34,95	161,62	OK
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	481,0342633	0,70	336,72	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,068965	92,00	98,34	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	32,18	32,18	
AUX (N2)	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,47	0,47	OK
INSUMO	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,54	1,54	
INSUMO	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,57	0,57	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	6111	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	22,51	22,51	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	37,26	37,26	
AUX (N2)	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,58	0,58	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	QTD: 1	510,46	510,46	
AUX (N2)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,7818686	0,43	1,62	OK
AUX (N2)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0958435	1,90	2,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8777121	34,95	170,47	OK
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	344,5230975	0,70	241,16	
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0208092	93,20	95,13	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	80,80	80,80	
AUX (N2)	SINAPI	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	6,90	6,90	OK
AUX (N2)	SINAPI	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	26,12	26,12	OK
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	168,63	168,63	
AUX (N2)	SINAPI	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	6,90	6,90	OK
AUX (N2)	SINAPI	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	26,12	26,12	OK
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78	OK
AUX (N2)	SINAPI	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	55,18	55,18	OK
AUX (N2)	SINAPI	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	32,65	32,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	QTD: 1	311,16	311,16	
AUX (N2)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	48,42	6,53	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707848	32,18	54,95	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,988754	37,26	36,84	OK
AUX (N2)	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,561792	80,80	45,39	OK
AUX (N2)	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,337075	168,63	56,84	OK
INSUMO	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	100,56	110,61	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	QTD: 1	4.677,83	4.677,83	
AUX (N2)	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	486,41	583,69	OK
AUX (N2)	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,4271	40,09	137,39	OK
AUX (N2)	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,8801	41,33	36,37	OK
AUX (N2)	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917	0,60	10,85	OK
AUX (N2)	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	1,43	9,48	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545	32,18	1.021,85	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7545	37,26	1.183,17	OK
AUX (N2)	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358	36,62	788,64	OK
AUX (N2)	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072	34,27	147,60	OK
INSUMO	SINAPI	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,6074	15,51	9,42	
INSUMO	SINAPI	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	13,0514	50,61	660,53	
INSUMO	SINAPI	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6	9,84	59,04	
INSUMO	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276	13,80	29,36	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667	6,66	0,44	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	QTD: 1	463,67	463,67	
AUX (N2)	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197	1,78	1,10	OK
AUX (N2)	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572	5,54	3,64	OK
AUX (N2)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	34,95	44,62	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	32,18	65,21	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	87,10	51,49	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	0,70	227,61	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609	92,00	70,00	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026	
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%	
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01	
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	QTD: 1	822,60	822,60	
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3150605	32,18	396,29 OK	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	471,3669065	0,70	329,95	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,047482	92,00	96,36	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	32,83	32,83	
AUX (N2)	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,36	0,36 OK	
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	1	24,44	24,44	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	107,96	107,96	
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,58	12,58 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	237,14	237,14	
AUX (N2)	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	47,78	47,78 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	69,68	69,68 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	59,50	59,50 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,58	12,58 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	QTD: 1	48,42	48,42	
AUX (N2)	SINAPI	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	6,54	6,54 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,94	0,94 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,20	0,20 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,75	0,75 OK	
AUX (N2)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,99	39,99 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	87,15	87,15	
AUX (N2)	SINAPI	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,83	4,83 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,97	11,97 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,98	30,98 OK	
AUX (N2)	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,37	39,37 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	350,15	350,15	
AUX (N2)	SINAPI	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,83	4,83 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,97	11,97 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,98	30,98 OK	
AUX (N2)	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,37	39,37 OK	
AUX (N2)	SINAPI	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	208,07	208,07 OK	
AUX (N2)	SINAPI	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	54,93	54,93 OK	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QTD: 1	403,74	403,74
AUX (N2)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188	0,43	0,30 OK
AUX (N2)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623	1,90	1,44 OK
AUX (N2)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	34,95	51,76 OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433	32,18	75,40 OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	87,10	50,36
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194	0,70	148,41
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269	92,00	76,07
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	37,73	37,73
AUX (N2)	SINAPI	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,32	0,32 OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	28,12	28,12
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	QTD: 1	0,64	0,64
AUX (N2)	SINAPI	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,13	0,13 OK
AUX (N2)	SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,51	0,51 OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	QTD: 1	10,41	10,41
AUX (N2)	SINAPI	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	9,14	9,14 OK
AUX (N2)	SINAPI	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,63	0,63 OK
AUX (N2)	SINAPI	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,13	0,13 OK
AUX (N2)	SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,51	0,51 OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	36,99	36,99
AUX (N2)	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,31	0,31 OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	1	27,39	27,39
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	34,64	34,64
AUX (N2)	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,28	0,28 OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	25,07	25,07
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	36,53	36,53
AUX (N2)	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,31	0,31 OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,45	1,45
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,29	0,29
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	27,39	27,39

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	QTD: 1	6,10	6,10	
AUX (N2)	SINAPI	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1	1,14	1,14 OK	
AUX (N2)	SINAPI	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1	4,96	4,96 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	QTD: 1	21,55	21,55	
AUX (N2)	SINAPI	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1	10,02	10,02 OK	
AUX (N2)	SINAPI	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1	5,43	5,43 OK	
AUX (N2)	SINAPI	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1	1,14	1,14 OK	
AUX (N2)	SINAPI	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1	4,96	4,96 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	QTD: 1	744,29	744,29	
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6386896	32,18	374,53 OK	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	380,1934236	0,70	266,13	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,126499	92,00	103,63	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	33,57	33,57	
AUX (N2)	SINAPI	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,27	0,27 OK	
INSUMO	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,54	1,54	
INSUMO	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,57	0,57	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1	24,10	24,10	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	45,13	45,13	
AUX (N2)	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,28	1,28 OK	
INSUMO	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,38	1,38	
INSUMO	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,83	0,83	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	34,55	34,55	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	35,30	35,30	
AUX (N2)	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,93	0,93 OK	
INSUMO	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,38	1,38	
INSUMO	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,83	0,83	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1	25,07	25,07	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	QTD: 1	86,83	86,83	
AUX (N2)	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	4,24	4,24 OK	
AUX (N2)	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1	10,52	10,52 OK	
AUX (N2)	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,49	28,49 OK	
AUX (N2)	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	43,58	43,58 OK	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	QTD: 1	306,30	306,30	
AUX (N2)	SINAPI	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	171,00	171,00 OK	
AUX (N2)	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1	4,24	4,24 OK	
AUX (N2)	SINAPI	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	48,47	48,47 OK	
AUX (N2)	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1	10,52	10,52 OK	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras  Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras						
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUX (N2)	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,49	28,49	OK
AUX (N2)	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	43,58	43,58	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	QTD: 1	305,49	305,49	
AUX (N2)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13505	48,42	6,53	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,504238	32,18	112,76	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02877	37,26	75,59	OK
INSUMO	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	100,56	110,61	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	QTD: 1	3.646,12	3.646,12	
AUX (N2)	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2	486,41	583,69	OK
AUX (N2)	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988	16,38	456,98	OK
AUX (N2)	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	40,09	28,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	41,33	20,15	OK
AUX (N2)	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,0917	0,60	10,85	OK
AUX (N2)	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	1,43	9,48	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	32,18	1.008,83	OK
AUX (N2)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,3499	37,26	1.168,09	OK
AUX (N2)	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	36,62	218,25	OK
AUX (N2)	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	34,27	40,84	OK
INSUMO	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	13,80	6,02	
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283	2,67	15,02	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	6,66	0,55	
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,9404	40,79	79,14	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	QTD: 1	0,43	0,43	
AUX (N2)	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,08	0,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,35	0,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	QTD: 1	1,90	1,90	
AUX (N2)	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,08	1,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,39	0,39	OK
AUX (N2)	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,08	0,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,35	0,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	34,95	34,95	
AUX (N2)	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,22	0,22	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	26,70	26,70	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QTD: 1	25,31	25,31	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	45,13	8,40	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	35,30	6,57	OK
INSUMO	SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	1	10,34	10,34	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	QTD: 1	731,05	731,05	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1170909	45,13	185,80	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9149091	35,30	32,29	OK
AUX (N2)	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9865201	86,83	85,65	OK
AUX (N2)	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07316	306,30	22,40	OK
INSUMO	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	44,99	404,91	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01

18/9/2026

OBRA: Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha

BDI Obra

22,00%

LOCAL: Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane

Área (m²)

758,01

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QTD: 1	131,16	131,16	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	45,13	17,51	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	35,30	13,70	OK
INSUMO	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	99,95	99,95	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	QTD: 1	69,94	69,94	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	45,13	1,49	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	35,30	1,16	OK
INSUMO	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	64,09	67,29	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	QTD: 1	80,05	80,05	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353163	45,13	15,93	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353163	35,30	12,46	OK
INSUMO	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1	47,50	47,50	
INSUMO	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	2,08	4,16	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD: 1	20,84	20,84	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	45,13	3,42	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	35,30	2,68	OK
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	6,73	0,06	
INSUMO	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	11,81	14,68	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD: 1	31,59	31,59	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	45,13	14,80	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	35,30	11,57	OK
INSUMO	SINAPI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	5,22	5,22	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD: 1	29,90	29,90	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	45,13	14,80	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	35,30	11,57	OK
INSUMO	SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	3,53	3,53	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	QTD: 1	19,02	19,02	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	45,13	9,88	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	35,30	7,73	OK
INSUMO	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,41	1,41	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD: 1	22,68	22,68	
AUX (N2)	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	45,13	8,89	OK
AUX (N2)	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	35,30	6,95	OK
INSUMO	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	6,73	6,84	
AUXILIAR (N1)	CDHU	C32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	QTD: 1	24,93	24,93	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3	23,90	7,17	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3	29,08	8,72	
INSUMO	CDHU	E.05.000.026662	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4"	KG	1	9,04	9,04	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C100721	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	QTD: 1	31,67	31,67	
AUX (N2)	SINAPI	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1534	0,51	0,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,3732	0,21	0,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	38,83	20,44	OK
INSUMO	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,207	45,38	9,39	
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0619	27,47	1,70	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	QTD: 1	35,06	35,06	
AUX (N2)	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779	38,83	26,32	OK
INSUMO	SINAPI	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,1776	46,54	8,26	
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	27,47	0,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	34,64	34,64	
AUX (N2)	SINAPI	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,28	0,28	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	25,07	25,07	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	14,79	14,79	
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	33,58	33,58
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000311	1.079.918,00	33,58
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	39,99	39,99
AUX (N3)	SINAPI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,36	0,36 OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1	31,60	31,60
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	67,54	67,54
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,44	6,47	67,54
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	60,04	60,04
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,12	0,12
INSUMO	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00509	24,12	0,12
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	QTD: 1	5,68	5,68
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000057	751.776,94	4,28
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000059	237.841,37	1,40
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	QTD: 1	14,07	14,07
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000141	751.776,94	10,60
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000146	237.841,37	3,47
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	QTD: 1	40,05	40,05
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000342	751.776,94	25,71
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000603	237.841,37	14,34
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	40,59	40,59
AUX (N3)	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16 OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1	32,40	32,40
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	QTD: 1	190,67	190,67
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	29,47	6,47	190,67
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	QTD: 1	68,45	68,45
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000642	751.776,94	48,26
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIERREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0000849	237.841,37	20,19
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	10,06	10,06
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,0000148	680.000,00	10,06

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026	
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%	
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01	
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		QTD: 1	38,08	38,08	
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000056	680.000,00	38,08	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	37,72	37,72	
AUX (N3)	SINAPI	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	0,24	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	1	29,45	29,45	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		QTD: 1	49,43	49,43	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	7,64	6,47	49,43	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - H MANUTENÇÃO. AF_06/2014		QTD: 1	47,60	47,60	
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,00007	680.000,00	47,60	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	14,23	14,23	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,0000148	961.801,77	14,23	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	53,86	53,86	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,000056	961.801,77	53,86	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	47,78	47,78	
AUX (N3)	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,45	0,45	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	39,30	39,30	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	97,24	97,24	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	15,03	6,47	97,24	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	67,32	67,32	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00007	961.801,77	67,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	3,77	3,77	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	599.862,14	3,41	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000059	61.258,13	0,36	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	9,34	9,34	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	599.862,14	8,45	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000146	61.258,13	0,89	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	24,20	24,20	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000342	599.862,14	20,51	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000603	61.258,13	3,69	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	88,12	88,12	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,62	6,47	88,12	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	43,71	43,71	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000642	599.862,14	38,51	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000849	61.258,13	5,20	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C94972	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	QTD: 1	502,02	502,02	
AUX (N3)	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6018	1,78	1,07	OK
AUX (N3)	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6382	5,54	3,53	OK
AUX (N3)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	34,95	43,33	OK
AUX (N3)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633	32,18	63,17	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	87,10	51,62	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663	0,70	273,81	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119	92,00	65,49	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	QTD: 1	16,38	16,38	
AUX (N3)	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1	10,74	10,74	OK
AUX (N3)	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	36,99	3,90	OK
AUX (N3)	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172	34,64	0,59	OK
INSUMO	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,66	0,54	
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,22	0,61	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	QTD: 1	40,09	40,09	
AUX (N3)	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	0,01	OK
AUX (N3)	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N3)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,99	39,99	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	QTD: 1	41,33	41,33	
AUX (N3)	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,18	1,18	OK
AUX (N3)	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,06	0,06	OK
AUX (N3)	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	0,01	OK
AUX (N3)	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N3)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,99	39,99	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	QTD: 1	0,60	0,60	
AUX (N3)	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,11	0,11	OK
AUX (N3)	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,49	0,49	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	QTD: 1	1,43	1,43	
AUX (N3)	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,45	0,45	OK
AUX (N3)	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,38	0,38	OK
AUX (N3)	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1	0,11	0,11	OK
AUX (N3)	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,49	0,49	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	36,62	36,62	
AUX (N3)	SINAPI	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,40	0,40	OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,29	0,29	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	34,27	34,27	
AUX (N3)	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,37	0,37	OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,29	0,29	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras  Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras						
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
INSUMO	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	25,07	25,07	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,47	0,47	
INSUMO	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0212	22,51	0,47	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,58	0,58	
INSUMO	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212	27,39	0,58	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	6,90	6,90	
INSUMO	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	466.463,38	6,90	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	26,12	26,12	
INSUMO	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056	466.463,38	26,12	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	55,18	55,18	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,53	6,47	55,18	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	32,65	32,65	
INSUMO	SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	466.463,38	32,65	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	QTD: 1	486,41	486,41	
AUX (N3)	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067	1,78	1,07	OK
AUX (N3)	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434	5,54	3,56	OK
AUX (N3)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501	34,95	43,69	OK
AUX (N3)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792	32,18	63,69	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972	87,10	52,01	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433	0,70	255,46	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275	92,00	66,93	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	QTD: 1	1,78	1,78	
AUX (N3)	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,33	0,33	OK
AUX (N3)	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1	1,45	1,45	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	QTD: 1	5,54	5,54	
AUX (N3)	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	2,17	2,17	OK
AUX (N3)	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,59	1,59	OK
AUX (N3)	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,33	0,33	OK
AUX (N3)	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1	1,45	1,45	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,36	0,36	
INSUMO	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	0,01476	24,44	0,36	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	12,58	12,58	
INSUMO	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000148	850.000,00	12,58	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	47,60	47,60	
INSUMO	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000056	850.000,00	47,60	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	69,68	69,68	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	10,77	6,47	69,68	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha					BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane					Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	59,50	59,50
INSUMO	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007	850.000,00	59,50
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	6,54	6,54
INSUMO	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	1,03	6,35	6,54
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,94	0,94
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	14.140,63	0,94
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,20	0,20
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000143	14.140,63	0,20
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,75	0,75
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14.140,63	0,75
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	39,99	39,99
AUX (N3)	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,36	0,36 OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1	31,60	31,60
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	4,83	4,83
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	756.016,74	4,30
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	91.750,00	0,53
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	11,97	11,97
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	756.016,74	10,65
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	91.750,00	1,32
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	30,98	30,98
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	756.016,74	25,93
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	91.750,00	5,05
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	39,37	39,37
AUX (N3)	SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,15	0,15 OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1	31,19	31,19
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	208,07	208,07
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	6,47	208,07

Secretaria de Serviços Públicos e Obras		 Prefeitura de SOROCABA		SERPO Serviços Públicos e Obras				
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	54,93	54,93	
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	756.016,74	48,61	
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	91.750,00	6,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,32	0,32	
INSUMO	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01154	28,12	0,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,13	0,13	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	9.580,07	0,13	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,51	0,51	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	9.580,07	0,51	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	9,14	9,14	
INSUMO	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	1,44	6,35	9,14	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,63	0,63	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	9.580,07	0,63	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,31	0,31	
INSUMO	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	27,39	0,31	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,28	0,28	
INSUMO	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	25,07	0,28	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,31	0,31	
INSUMO	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,01154	27,39	0,31	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	QTD: 1	1,14	1,14	
INSUMO	SINAPI	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN	0,0000148	77.591,54	1,14	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	H	QTD: 1	4,96	4,96	
INSUMO	SINAPI	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN	0,000064	77.591,54	4,96	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	QTD: 1	10,02	10,02	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,55	6,47	10,02	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	QTD: 1	5,43	5,43	
INSUMO	SINAPI	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN	0,00007	77.591,54	5,43	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,27	0,27	
INSUMO	SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01154	24,10	0,27	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	1,28	1,28	
INSUMO	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03732	34,55	1,28	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,93	0,93	
INSUMO	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03732	25,07	0,93	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	QTD: 1	4,24	4,24	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	599.862,14	3,41	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	QTD: 1	10,52	10,52	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	599.862,14	8,45	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000144	143.750,00	2,07	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras  Prefeitura de SOROCABA		SERPO						Serviços Públicos e Obras
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS							REV.01	18/9/2026
OBRA:	Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha						BDI Obra	22,00%
LOCAL:	Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane						Área (m²)	758,01
TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	28,49	28,49	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	599.862,14	20,57	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	43,58	43,58	
AUX (N3)	SINAPI	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,57	0,57 OK	
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1	34,98	34,98	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	171,00	171,00	
INSUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,43	6,47	171,00	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	QTD: 1	48,47	48,47	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	599.862,14	38,57	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	143.750,00	9,90	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,08	0,08	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	5.590,00	0,08	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,35	0,35	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	5.590,00	0,35	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	1,08	1,08	
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	0,87	1,08	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,39	0,39	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	5.590,00	0,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,22	0,22	
INSUMO	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00831	26,70	0,22	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	QTD: 1	0,51	0,51	
AUX (N3)	SINAPI	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,13	0,13 OK	
AUX (N3)	SINAPI	102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,17	0,17 OK	
AUX (N3)	SINAPI	102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,03	0,03 OK	
AUX (N3)	SINAPI	102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,18	0,18 OK	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	QTD: 1	0,21	0,21	
AUX (N3)	SINAPI	102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,03	0,03 OK	
AUX (N3)	SINAPI	102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,18	0,18 OK	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01

18/9/2026

OBRA: Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha

BDI Obra

22,00%

LOCAL: Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane

Área (m²)

758,01

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	38,83	38,83	
AUX (N3)	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,40	0,40	OK
INSUMO	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,87	1,87	
INSUMO	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	2,08	2,08	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,28	0,28	
INSUMO	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01154	25,07	0,28	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,36	0,36	
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01154	31,60	0,36	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,16	0,16	
INSUMO	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,00509	32,40	0,16	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,24	0,24	
INSUMO	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	0,00831	29,45	0,24	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,45	0,45	
INSUMO	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01154	39,30	0,45	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	QTD: 1	10,74	10,74	
AUX (N4)	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	36,99	3,45	OK
AUX (N4)	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	34,64	0,52	OK
INSUMO	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	6,33	6,77	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,01	0,01	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000148	1.316,04	0,01	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,09	0,09	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072	1.316,04	0,09	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	1,18	1,18	
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36	0,87	1,18	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	QTD: 1	0,06	0,06	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005	1.316,04	0,06	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	QTD: 1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASico DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000296	3.853,87	0,11	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	QTD: 1	0,49	0,49	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASico DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128	3.853,87	0,49	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	QTD: 1	0,45	0,45	
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52	0,87	0,45	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	QTD: 1	0,38	0,38	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASico DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001	3.853,87	0,38	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,40	0,40	
INSUMO	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,01476	27,39	0,40	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,37	0,37	
INSUMO	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01476	25,07	0,37	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,33	0,33	
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASico 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	22.738,98	0,33	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASico 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064	22.738,98	1,45	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	2,17	2,17	
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5	0,87	2,17	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**REV.01****18/9/2026****OBRA:** Campinho e Playground de Madeira - Jd Josane - Aparecidinha**BDI Obra****22,00%****LOCAL:** Final da rua Alice Ayres de Moraes - Jd Josane**Área (m²)****758,01**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	1,59	1,59
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	22.738,98	1,59
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,36	0,36
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01154	31,60	0,36
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,15	0,15
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,00509	31,19	0,15
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,57	0,57
INSUMO	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	H	0,01637	34,98	0,57
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102969	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,13	0,13
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,15	0,87	0,13
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102968	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,17	0,17
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFÁSICO	UN	0,0000667	2.557,86	0,17
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102967	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,03	0,03
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFÁSICO	UN	0,0000148	2.557,86	0,03
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102966	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	QTD: 1	0,18	0,18
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFÁSICO	UN	0,000072	2.557,86	0,18
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	QTD: 1	0,40	0,40
INSUMO	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,01476	27,39	0,40

Documento assinado digitalmente

**ALEX JUNIO FIDELIS LOPES**

Data: 21/09/2026 13:39:29-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>**Alex Junio Fidelis Lopes**
Engenheiro Civil - SERPO
CREA: 5071014813 SP**DARWIN JOSE
DE ALMEIDA**
ROSA:2782001Assinado de forma
digital por DARWIN JOSE
DE ALMEIDA
ROSA:27820013885
Dados: 2026.09.22
13:39:29-0300**Engº Darwin José de Almeida Rosa**
Secretário de Serviços Públicos e Obras