Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

SERPO
Serviços Públicos e Obras

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01 18/9/2026

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE — **BDI Obra** 22,00%

LOCAL: RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA — **Área (m²)** 487,91

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	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	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,	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: 87,6	34,93	3.059,86	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	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	QTD: 243,93	1,94	473,22	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	Pontalete 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**				**10.775,18**	
2.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E	M2	QTD: 487,91	0,76	370,81	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHP	0,0017	215,94	0,36	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	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	M3	QTD: 60,99	8,59	523,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHI	0,0097073	100,39	0,97	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHP	0,0157726	359,51	5,67	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHI	0,0076385	85,86	0,65	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHP	0,0071195	182,89	1,30	OK
2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	QTD: 1524,75	2,46	3.750,88	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHI	0,0023338	100,39	0,23	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	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: 60,99	31,37	1.913,25	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	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	QTD: 33,42	59,75	1.996,84	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	2,5	23,90	59,75	
2.2.2	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	QTD: 43,45	8,70	378,01	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	CHI	0,0131061	115,87	1,51	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	CHP	0,0040582	280,43	1,13	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHI	0,0172911	77,90	1,34	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHP	0,0225393	209,73	4,72	OK
2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	QTD: 395,46	3,45	1.364,33	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHI	0,0054454	77,90	0,42	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	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	M3	QTD: 27,63	13,02	359,74	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 -	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	H	0,0071	424,30	3,01	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da	H	0,0038	337,00	1,28	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem,	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	H	0,0071	301,47	2,14	
2.2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	QTD: 15,82	31,37	496,27	OK
INSUMO	CDHU	A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1	31,37	31,37	
SUBTOTAL 2			**SUBTOTAL DO GRUPO 2**				**11.154,03**	
3.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	QTD: 14,84	59,75	886,69	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	2,5	23,90	59,75	
3.1.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,	M2	QTD: 74,22	1,09	80,89	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHI	0,0096975	0,64	0,00	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	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
3.1.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,	M2	QTD: 18,01	136,45	2.457,46	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7863587	36,53	101,78	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5132766	34,27	17,58	OK
INSUMO	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	M	1,375	8,63	11,86	
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0945017	12,46	1,17	
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,4354167	2,67	1,16	
INSUMO	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,3666667	7,63	2,79	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,0167	6,66	0,11	
3.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	QTD: 3,71	224,12	831,48	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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01 18/9/2026

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE — **BDI Obra** 22,00%

LOCAL: RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA — **Área (m²)** 487,91

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
3.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	KG	QTD: 120,82	14,91	1.801,42	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 =	KG	0,0120952	21,66	0,26	
INSUMO	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO	M	0,6756757	5,24	3,54	
INSUMO	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	M2	0,8172458	10,73	8,76	
3.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA -	M3	QTD: 7,42	644,36	4.781,15	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHI	0,038655	0,60	0,02	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHP	0,0598058	1,43	0,08	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	32,18	12,67	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	37,26	14,67	OK
INSUMO	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30,	M3	1,11365	553,97	616,92	
3.1.7	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	QTD: 74,22	17,25	1.280,29	OK
INSUMO	CDHU	C.01.000.098199	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para	M2	1	17,25	17,25	
3.2.1	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	QTD: 1	6.203,96	6.203,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6764	32,18	53,94	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3528	37,26	124,92	OK
INSUMO	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	UN	1	6.025,10	6.025,10	
3.2.2	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO	UN	QTD: 1	6.507,50	6.507,50	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6868	32,18	22,10	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3736	37,26	51,18	OK
INSUMO	SINAPI	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO	UN	1	6.434,22	6.434,22	
3.2.3	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO	UN	QTD: 1	4.911,53	4.911,53	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1467	32,18	36,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2935	37,26	85,45	OK
INSUMO	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO,	UN	1	4.789,18	4.789,18	
3.2.4	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -	UN	QTD: 1	2.861,62	2.861,62	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0486	646,09	31,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9603	32,18	30,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9205	37,26	71,55	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,0016	683,68	1,09	OK
INSUMO	SINAPI	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO	UN	1	2.701,34	2.701,34	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,6417	36,03	23,12	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,0583	36,54	2,13	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0012	87,10	0,10	
3.2.5	SINAPI	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO	UN	QTD: 1	4.140,46	4.140,46	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0486	646,09	31,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1695	32,18	37,63	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3391	37,26	87,15	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,0016	683,68	1,09	OK
INSUMO	SINAPI	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA	UN	1	3.957,85	3.957,85	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,6417	36,03	23,12	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,0583	36,54	2,13	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0012	87,10	0,10	
3.2.6	COMPOSIÇÃO	C.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA ACADEMIA AO	UN.	QTD: 1	2.142,09	2.142,09	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0012	87,10	0,10	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,0583	36,54	2,13	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	0,6417	36,03	23,12	OK
INSUMO	SINAPI	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO	UN	1	1.843,37	1.843,37	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,0016	683,68	1,09	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0486	646,09	31,40	OK
INSUMO	SINAPI	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,2	1,63	0,33	
INSUMO	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	M	0,8	23,60	18,88	
INSUMO	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA	M2	0,04	1.244,17	49,77	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9205	37,26	108,82	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9603	32,18	63,08	OK
3.2.7	COMPOSIÇÃO	C.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DA ACADEMIA AO	UN.	QTD: 1	2.544,94	2.544,94	OK
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,825	2,67	2,20	
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0012	87,10	0,10	
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0395	12,46	0,49	
INSUMO	SINAPI	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO,	UN	1	2.271,00	2.271,00	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0659	646,09	42,58	OK
INSUMO	SINAPI	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,2	1,63	0,33	
INSUMO	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	M	0,8	23,60	18,88	
INSUMO	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA	M2	0,04	1.244,17	49,77	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6898	37,26	100,22	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8449	32,18	59,37	OK
3.2.8	SINAPI	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X	UN	QTD: 1	2.366,67	2.366,67	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	0,0569	646,09	36,76	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7461	32,18	56,18	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4922	37,26	130,11	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,0032	683,68	2,18	OK
INSUMO	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA	UN	1	2.090,75	2.090,75	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	1,2833	36,03	46,23	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	0,1167	36,54	4,26	OK
INSUMO	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0024	87,10	0,20	
SUBTOTAL 3			**SUBTOTAL DO GRUPO 3**				**43.798,15**	
4.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 23,15	71,70	1.659,85	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
4.1.2	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,	M2	QTD: 178,11	1,09	194,13	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHI	0,0096975	0,64	0,00	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	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
4.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	QTD: 8,91	224,12	1.996,90	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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
4.1.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	KG	QTD: 289,96	14,91	4.323,30	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 =	KG	0,0120952	21,66	0,26	
INSUMO	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO	M	0,6756757	5,24	3,54	
INSUMO	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2),	M2	0,8172458	10,73	8,76	
4.1.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	QTD: 14,25	756,17	10.775,42	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	M3	1,2315	496,10	610,94	
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE ACO 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	M	2,5	2,67	6,67	
INSUMO	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,125	3,87	12,09	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,0213	6,66	0,14	
4.1.6	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	QTD: 96	12,12	1.163,52	OK
INSUMO	CDHU	C.01.000.092024	Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm,	M	1	12,12	12,12	
4.2.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com	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 CPII-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;	M2	1,05	91,67	96,25	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento	H	0,0129	31,76	0,41	
SUBTOTAL 4			**SUBTOTAL DO GRUPO 4**				**20.157,73**	
5.1.1	CDHU	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de	UN	QTD: 1	2.686,28	2.686,28	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 CPII-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	UN	1	1.890,62	1.890,62	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento	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	
5.1.2	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UN	QTD: 4	334,26	1.337,04	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,	UN	1	251,35	251,35	
INSUMO	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	UN	0,014	6,73	0,09	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHI	0,0517014	86,83	4,48	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHP	0,2016071	306,30	61,75	OK
5.1.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	QTD: 2	113,32	226,64	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-	UN	1	95,70	95,70	
5.1.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 0,06	71,70	4,30	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
5.1.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	QTD: 0,16	10,61	1,69	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	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
5.1.6	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	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	M3	0,049	305,49	14,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	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 PRE-MOLDADO, SEM FUNDO,	UN	1	179,71	179,71	
5.1.7	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	
5.1.8	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	QTD: 0,06	443,57	26,61	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	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,	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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,8046	92,00	74,02	
5.1.9	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR	M	QTD: 12	7,67	92,04	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	M	1,02	6,36	6,49	
5.1.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -	UN	QTD: 1	87,52	87,52	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	UN	1	67,55	67,55	
5.1.11	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4´	UN	QTD: 1	26,05	26,05	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	
5.1.12	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	UN	QTD: 4	28,53	114,12	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	UN	0,021	6,73	0,14	
INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE	UN	1	27,23	27,23	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
5.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	QTD: 1,97	71,70	141,24	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	3	23,90	71,70	
5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	QTD: 2,63	10,61	27,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	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
5.2.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com	M	QTD: 8,76	18,71	163,89	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	
5.2.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	QTD: 26,28	13,12	344,79	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	UN	0,0094	6,73	0,06	
INSUMO	SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,2434	7,21	8,96	
5.2.5	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	QTD: 0,13	443,57	57,66	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	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,	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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,8046	92,00	74,02	
5.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	M3	QTD: 1,84	36,75	67,62	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	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,	CHI	0,0006	87,15	0,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHP	0,0054	350,15	1,89	OK
5.3.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE	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 /	UN	1	74,81	74,81	
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	UN	4	0,10	0,40	
5.3.2	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	
5.3.3	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	UN	1	98,75	98,75	
5.3.4	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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, TENSAO NOMINAL DE	UN	1	331,91	331,91	
INSUMO	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10	UN	3	1,75	5,25	
5.3.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	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	UN	0,021	6,73	0,14	
INSUMO	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE	UN	1	27,23	27,23	
5.3.6	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	UN	1	138,02	138,02	
5.4.1	SINAPI	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE	UN	QTD: 1	2.119,56	2.119,56	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	UN	1	25,31	25,31	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO	UN	1	731,05	731,05	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	UN	1	131,16	131,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	M	1,95	69,94	136,38	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	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,	M	16,65	20,84	346,98	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM	UN	1	31,59	31,59	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	UN	1	29,90	29,90	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	UN	1	19,02	19,02	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	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 POLIFASICO, EM POLICARBONATO /	UN	1	177,45	177,45	
INSUMO	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	UN	1	50,82	50,82	
INSUMO	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	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	UN	4	0,10	0,40	
INSUMO	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	UN	2	1,16	2,32	
INSUMO	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	UN	3	8,90	26,70	
INSUMO	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72*	UN	1	5,32	5,32	
INSUMO	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	UN	1	18,24	18,24	
5.4.2	SINAPI - INSUMO	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE	UN	QTD: 1	1.072,10	1.072,10	OK
INSUMO	SINAPI	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE	UN	1	1.072,10	1.072,10	
5.4.3	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12	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,	UN	1	46,82	46,82	
5.4.4	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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01 18/9/2026

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE — **BDI Obra** 22,00%

LOCAL: RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA — **Área (m²)** 487,91

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
5.4.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	QTD: 0,16	10,61	1,69	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	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
5.4.6	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	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	M3	0,049	305,49	14,96	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	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 PRE-MOLDADO, SEM FUNDO,	UN	1	179,71	179,71	
5.4.7	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	
5.4.8	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE	M3	QTD: 0,06	443,57	26,61	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,7131	0,43	0,30	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	0,7563	1,90	1,43	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	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,	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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,8046	92,00	74,02	
5.4.9	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 bitolas medias	KG	23	24,93	573,39	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO)	M2	0,6	31,67	19,00	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE	M2	0,6	35,06	21,04	OK
INSUMO	SINAPI	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50	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 5			**SUBTOTAL DO GRUPO 5**				**11.451,40**	
6.1.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	QTD: 259,14	19,44	5.037,68	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	
6.1.2	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	QTD: 259,14	5,16	1.337,16	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	33,53	0,36	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	32,18	1,76	OK
INSUMO	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	235,71	3,04	
6.1.3	CDHU	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	QTD: 1	202,07	202,07	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1	23,90	23,90	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5	29,08	14,54	
INSUMO	CDHU	D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	7,5	3,89	29,18	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1	188,97	18,90	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038605	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00m	UN	1	115,55	115,55	
6.1.4	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	QTD: 79	49,44	3.905,76	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1	23,90	2,39	
INSUMO	CDHU	B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,07	29,08	2,04	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,08	321,50	25,72	
INSUMO	CDHU	N.01.000.038639	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	1	19,29	19,29	
6.2.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	QTD: 4	608,48	2.433,92	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	1,0715	23,90	25,61	
INSUMO	CDHU	B.02.000.020508	Cimento CPII-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	UN	1	549,05	549,05	
INSUMO	CDHU	S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento	H	0,0439	31,76	1,39	
6.3.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	QTD: 252,33	16,73	4.221,48	OK
INSUMO	CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	0,7	23,90	16,73	
SUBTOTAL 6			**SUBTOTAL DO GRUPO 6**				**17.138,07**	
			TOTAL DO ORÇAMENTO PRINCIPAL:				**114.474,56**	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHP	QTD: 1	215,94	215,94	
AUX (N2)	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	H	1	14,79	14,79	OK
AUX (N2)	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	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,	H	1	67,54	67,54	OK
AUX (N2)	SINAPI	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	H	1	60,04	60,04	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	CHI	QTD: 1	88,36	88,36	
AUX (N2)	SINAPI	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	H	1	14,79	14,79	OK
AUX (N2)	SINAPI	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	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	H	1	0,12	0,12	OK
INSUMO	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	24,12	24,12	
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHI	QTD: 1	100,39	100,39	
AUX (N2)	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	5,68	5,68	OK
AUX (N2)	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	14,07	14,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	40,05	40,05	OK
AUX (N2)	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,59	40,59	OK

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	CHP	QTD: 1	359,51	359,51	
AUX (N2)	SINAPI	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	190,67	190,67	OK
AUX (N2)	SINAPI	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	68,45	68,45	OK
AUX (N2)	SINAPI	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	5,68	5,68	OK
AUX (N2)	SINAPI	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	1	14,07	14,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	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	C5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHI	QTD: 1	85,86	85,86	
AUX (N2)	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	10,06	10,06	OK
AUX (N2)	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	38,08	38,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	H	1	37,72	37,72	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHP	QTD: 1	182,89	182,89	
AUX (N2)	SINAPI	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	10,06	10,06	OK
AUX (N2)	SINAPI	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	38,08	38,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	H	1	37,72	37,72	OK
AUX (N2)	SINAPI	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	49,43	49,43	OK
AUX (N2)	SINAPI	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	1	47,60	47,60	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	CHI	QTD: 1	115,87	115,87	
AUX (N2)	SINAPI	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	1	14,23	14,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	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	CHP	QTD: 1	280,43	280,43	
AUX (N2)	SINAPI	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	1	97,24	97,24	OK
AUX (N2)	SINAPI	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	1	67,32	67,32	OK
AUX (N2)	SINAPI	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	1	14,23	14,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	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,	CHI	QTD: 1	77,90	77,90	
AUX (N2)	SINAPI	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	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,	H	1	9,34	9,34	OK
AUX (N2)	SINAPI	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	1	24,20	24,20	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHP	QTD: 1	209,73	209,73	
AUX (N2)	SINAPI	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	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,	H	1	88,12	88,12	OK
AUX (N2)	SINAPI	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	1	43,71	43,71	OK
AUX (N2)	SINAPI	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	1	9,34	9,34	OK
AUX (N2)	SINAPI	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	1	24,20	24,20	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHI	QTD: 1	0,64	0,64	
AUX (N2)	SINAPI	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	0,13	0,13	OK
AUX (N2)	SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	0,51	0,51	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	QTD: 1	10,41	10,41	
AUX (N2)	SINAPI	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	9,14	9,14	OK
AUX (N2)	SINAPI	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	0,63	0,63	OK
AUX (N2)	SINAPI	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	0,13	0,13	OK
AUX (N2)	SINAPI	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	1	0,51	0,51	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	32,18	32,18	
AUX (N2)	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	H	1	0,47	0,47	OK
INSUMO	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,54	1,54	
INSUMO	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,57	0,57	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	6111	SERVENTE 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	H	1	0,58	0,58	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
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 FÔRMAS (ENCARGOS	H	1	0,31	0,31	OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1	0,29	0,29	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QTD: 1	34,27	34,27	
AUX (N2)	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	0,37	0,37	OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1	0,29	0,29	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	25,07	25,07	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
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	H	1	0,31	0,31	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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	H	1	0,28	0,28	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	25,07	25,07	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHI	QTD: 1	0,60	0,60	
AUX (N2)	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,11	0,11	OK
AUX (N2)	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,49	0,49	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHP	QTD: 1	1,43	1,43	
AUX (N2)	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,45	0,45	OK
AUX (N2)	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,38	0,38	OK
AUX (N2)	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,11	0,11	OK
AUX (N2)	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	1	0,49	0,49	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE	M3	QTD: 1	646,09	646,09	
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383	32,18	200,74	OK
INSUMO	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO	M3	0,5946	286,32	170,24	
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092	0,70	198,31	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,8348	92,00	76,80	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	QTD: 1	683,68	683,68	
AUX (N2)	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	3,5542987	0,43	1,52	OK
AUX (N2)	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	1,0299022	1,90	1,95	OK
AUX (N2)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	H	4,5842009	34,95	160,21	OK
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	574,9548804	0,70	402,46	
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	1,2776775	92,00	117,54	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHI	QTD: 1	36,03	36,03	
AUX (N2)	SINAPI	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N2)	SINAPI	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	1	0,41	0,41	OK
AUX (N2)	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	H	1	35,53	35,53	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	CHP	QTD: 1	36,54	36,54	
AUX (N2)	SINAPI	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N2)	SINAPI	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	1	0,41	0,41	OK
AUX (N2)	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	H	1	35,53	35,53	OK
AUX (N2)	SINAPI	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	1	0,51	0,51	OK
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	H	1	1,28	1,28	OK
INSUMO	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,38	1,38	
INSUMO	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,83	0,83	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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	H	1	0,93	0,93	OK
INSUMO	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,38	1,38	
INSUMO	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,83	0,83	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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,	CHI	QTD: 1	86,83	86,83	
AUX (N2)	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	4,24	4,24	OK
AUX (N2)	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	10,52	10,52	OK
AUX (N2)	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	28,49	28,49	OK
AUX (N2)	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	H	1	43,58	43,58	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHP	QTD: 1	306,30	306,30	
AUX (N2)	SINAPI	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	171,00	171,00	OK
AUX (N2)	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	4,24	4,24	OK
AUX (N2)	SINAPI	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	48,47	48,47	OK
AUX (N2)	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	10,52	10,52	OK
AUX (N2)	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	1	28,49	28,49	OK
AUX (N2)	SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	H	1	43,58	43,58	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	QTD: 1	48,42	48,42	
AUX (N2)	SINAPI	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	1	6,54	6,54	OK
AUX (N2)	SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	1	0,94	0,94	OK
AUX (N2)	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	1	0,20	0,20	OK
AUX (N2)	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	1	0,75	0,75	OK
AUX (N2)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1	39,99	39,99	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	M3	QTD: 1	305,49	305,49	
AUX (N2)	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHP	0,13505	48,42	6,53	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE 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	M3	1,1	100,56	110,61	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	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	M3	1,2	486,41	583,69	OK
AUX (N2)	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	27,8988	16,38	456,98	OK
AUX (N2)	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	0,7043	40,09	28,23	OK
AUX (N2)	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHP	0,4877	41,33	20,15	OK
AUX (N2)	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHI	18,0917	0,60	10,85	OK
AUX (N2)	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHP	6,635	1,43	9,48	OK
AUX (N2)	SINAPI	88316	SERVENTE 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 ACO POLIDO COM CABECA 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	M	5,6283	2,67	15,02	
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	L	0,0833	6,66	0,55	
INSUMO	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	M2	1,9404	40,79	79,14	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	QTD: 1	0,43	0,43	
AUX (N2)	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,08	0,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,35	0,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	QTD: 1	1,90	1,90	
AUX (N2)	SINAPI	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	1,08	1,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,39	0,39	OK
AUX (N2)	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,08	0,08	OK
AUX (N2)	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,35	0,35	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	H	QTD: 1	34,95	34,95	
AUX (N2)	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H	1	0,22	0,22	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	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	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHI	QTD: 1	87,15	87,15	
AUX (N2)	SINAPI	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	1	4,83	4,83	OK
AUX (N2)	SINAPI	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	1	11,97	11,97	OK
AUX (N2)	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	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,	CHP	QTD: 1	350,15	350,15	
AUX (N2)	SINAPI	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	1	4,83	4,83	OK
AUX (N2)	SINAPI	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	1	11,97	11,97	OK
AUX (N2)	SINAPI	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	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,	H	1	208,07	208,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	1	54,93	54,93	OK
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	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	UN	1	10,34	10,34	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO	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,	CHI	0,9865201	86,83	85,65	OK
AUX (N2)	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	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	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	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	UN	1	99,95	99,95	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	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 -	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 -	UN	1	47,50	47,50	
INSUMO	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16	UN	2	2,08	4,16	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	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	UN	0,0094	6,73	0,06	
INSUMO	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,2434	11,81	14,68	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM	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	UN	1	5,22	5,22	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	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	UN	1	3,53	3,53	
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	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	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N1)	SINAPI	C91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	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)	M2	QTD: 1	31,67	31,67	
AUX (N2)	SINAPI	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	CHP	0,1534	0,51	0,07	OK
AUX (N2)	SINAPI	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	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	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 ACAO GRAFITE FOSCO	L	0,1776	46,54	8,26	
INSUMO	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0178	27,47	0,48	
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	H	1	0,32	0,32	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1	28,12	28,12	
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	H	1	0,28	0,28	OK
INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,47	1,47	
INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,73	0,73	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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,	H	QTD: 1	14,79	14,79	
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	H	QTD: 1	33,58	33,58	
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	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	H	1	0,36	0,36	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	H	1	31,60	31,60	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	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,	H	QTD: 1	60,04	60,04	
INSUMO	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE	UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	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	H	QTD: 1	5,68	5,68	
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	UN	0,0000057	751.776,94	4,28	
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	UN	0,0000059	237.841,37	1,40	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	QTD: 1	14,07	14,07	
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	UN	0,0000141	751.776,94	10,60	
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	UN	0,0000146	237.841,37	3,47	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	H	QTD: 1	40,05	40,05	
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	UN	0,0000342	751.776,94	25,71	
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	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	H	1	0,16	0,16	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1	32,40	32,40	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	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	H	QTD: 1	68,45	68,45	
INSUMO	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG,	UN	0,0000642	751.776,94	48,26	
INSUMO	SINAPI	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM	UN	0,0000849	237.841,37	20,19	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	QTD: 1	10,06	10,06	
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	UN	0,0000148	680.000,00	10,06	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	H	QTD: 1	38,08	38,08	
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	UN	0,000056	680.000,00	38,08	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01	**18/9/2026**		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS	H	QTD: 1	37,72	37,72	
AUX (N3)	SINAPI	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	H	1	0,24	0,24	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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,	H	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,	H	QTD: 1	47,60	47,60	
INSUMO	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP,	UN	0,00007	680.000,00	47,60	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	QTD: 1	14,23	14,23	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20	UN	0,0000148	961.801,77	14,23	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	H	QTD: 1	53,86	53,86	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20	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	H	1	0,45	0,45	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	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	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	H	QTD: 1	67,32	67,32	
INSUMO	SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20	UN	0,00007	961.801,77	67,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	QTD: 1	3,77	3,77	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000057	599.862,14	3,41	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	UN	0,0000059	61.258,13	0,36	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	QTD: 1	9,34	9,34	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000141	599.862,14	8,45	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	UN	0,0000146	61.258,13	0,89	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	QTD: 1	24,20	24,20	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000342	599.862,14	20,51	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	UN	0,0000603	61.258,13	3,69	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	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	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	H	QTD: 1	43,71	43,71	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000642	599.862,14	38,51	
INSUMO	SINAPI	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	UN	0,0000849	61.258,13	5,20	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	QTD: 1	0,13	0,13	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A	UN	0,0000143	9.580,07	0,13	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	H	QTD: 1	0,51	0,51	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A	UN	0,0000533	9.580,07	0,51	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	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,	H	QTD: 1	0,63	0,63	
INSUMO	SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, A	UN	0,0000667	9.580,07	0,63	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	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	H	QTD: 1	0,58	0,58	
INSUMO	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0212	27,39	0,58	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	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	C95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	QTD: 1	0,37	0,37	
INSUMO	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01476	25,07	0,37	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	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	H	QTD: 1	0,28	0,28	
INSUMO	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01154	25,07	0,28	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	QTD: 1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,0000296	3.853,87	0,11	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	QTD: 1	0,49	0,49	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,000128	3.853,87	0,49	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	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 (N2)	SINAPI	C90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	H	QTD: 1	0,38	0,38	
INSUMO	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,0001	3.853,87	0,38	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	QTD: 1	0,09	0,09	
INSUMO	SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	UN	0,0000148	6.476,80	0,09	

Secretaria de Serviços Públicos e Obras | Prefeitura de SOROCABA

SERPO
Serviços Públicos e Obras

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

REV.01 18/9/2026

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE — **BDI Obra** 22,00%

LOCAL: RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA — **Área (m²)** 487,91

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	QTD: 1	0,41	0,41	
INSUMO	SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	UN	0,000064	6.476,80	0,41	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS	H	QTD: 1	35,53	35,53	
AUX (N3)	SINAPI	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU	H	1	0,22	0,22	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1	27,28	27,28	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	H	QTD: 1	0,51	0,51	
INSUMO	SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM	UN	0,00008	6.476,80	0,51	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	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	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,	H	QTD: 1	4,24	4,24	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000057	599.862,14	3,41	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	UN	0,0000058	143.750,00	0,83	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	QTD: 1	10,52	10,52	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000141	599.862,14	8,45	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	UN	0,0000144	143.750,00	2,07	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	H	QTD: 1	28,49	28,49	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000343	599.862,14	20,57	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS	H	QTD: 1	43,58	43,58	
AUX (N3)	SINAPI	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1	0,57	0,57	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1	34,98	34,98	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	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,	H	QTD: 1	48,47	48,47	
INSUMO	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,0000643	599.862,14	38,57	
INSUMO	SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG,	UN	0,0000689	143.750,00	9,90	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	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	H	QTD: 1	0,94	0,94	
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	UN	0,0000667	14.140,63	0,94	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	QTD: 1	0,20	0,20	
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	UN	0,0000143	14.140,63	0,20	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	H	QTD: 1	0,75	0,75	
INSUMO	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	UN	0,0000533	14.140,63	0,75	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	QTD: 1	39,99	39,99	
AUX (N3)	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	H	1	0,36	0,36	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	H	1	31,60	31,60	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE	M3	QTD: 1	486,41	486,41	
AUX (N3)	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	0,6067	1,78	1,07	OK
AUX (N3)	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	0,6434	5,54	3,56	OK
AUX (N3)	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	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,	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,	M3	0,7275	92,00	66,93	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	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 =	KG	0,025	21,66	0,54	
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	UN	2,816	0,22	0,61	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	QTD: 1	40,09	40,09	
AUX (N3)	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	0,01	0,01	OK
AUX (N3)	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N3)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1	39,99	39,99	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHP	QTD: 1	41,33	41,33	
AUX (N3)	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	1,18	1,18	OK
AUX (N3)	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	0,06	0,06	OK
AUX (N3)	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	0,01	0,01	OK
AUX (N3)	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	1	0,09	0,09	OK
AUX (N3)	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1	39,99	39,99	OK

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
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	H	1	0,40	0,40	OK
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1	0,29	0,29	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	QTD: 1	0,08	0,08	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,0000148	5.590,00	0,08	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	QTD: 1	0,35	0,35	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000064	5.590,00	0,35	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	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	H	QTD: 1	0,39	0,39	
INSUMO	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00007	5.590,00	0,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	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	C91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	QTD: 1	4,83	4,83	
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000057	756.016,74	4,30	
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	UN	0,0000058	91.750,00	0,53	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	QTD: 1	11,97	11,97	
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000141	756.016,74	10,65	
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	UN	0,0000144	91.750,00	1,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	QTD: 1	30,98	30,98	
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000343	756.016,74	25,93	
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	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	H	1	0,15	0,15	OK
INSUMO	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1	0,92	0,92	
INSUMO	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	1	0,02	0,02	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	31,19	31,19	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	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	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	H	QTD: 1	54,93	54,93	
INSUMO	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	UN	0,0000643	756.016,74	48,61	
INSUMO	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	UN	0,0000689	91.750,00	6,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	CHP	QTD: 1	0,51	0,51	
AUX (N3)	SINAPI	102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,13	0,13	OK
AUX (N3)	SINAPI	102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,17	0,17	OK
AUX (N3)	SINAPI	102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,03	0,03	OK
AUX (N3)	SINAPI	102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,18	0,18	OK
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	CHI	QTD: 1	0,21	0,21	
AUX (N3)	SINAPI	102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,03	0,03	OK
AUX (N3)	SINAPI	102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	1	0,18	0,18	OK
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	H	1	0,40	0,40	OK
INSUMO	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1	1,87	1,87	
INSUMO	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1	2,08	2,08	
INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,43	1,43	
INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	1,07	1,07	
INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1	4,48	4,48	
INSUMO	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1	27,39	27,39	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	H	QTD: 1	0,32	0,32	
INSUMO	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01154	28,12	0,32	
AUXILIAR (N2)	SINAPI	C95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO	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	H	QTD: 1	0,36	0,36	
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	H	0,01154	31,60	0,36	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	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	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	H	QTD: 1	0,45	0,45	
INSUMO	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01154	39,30	0,45	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU	H	QTD: 1	0,22	0,22	
INSUMO	SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,00831	27,28	0,22	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	QTD: 1	0,57	0,57	
INSUMO	SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,01637	34,98	0,57	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	H	QTD: 1	0,36	0,36	
INSUMO	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	H	0,01154	31,60	0,36	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		REV.01	**18/9/2026**
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE NO JARDIM JOSANE	**BDI Obra**	**22,00%**
LOCAL:	RUA ISABEL MACHADO SIZISNANDO COM RUA OLGA CHARLES ARRUDA	**Área (m²)**	**487,91**

TIPO / ITEM	BASE	CÓDIGO / REF.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF. / QTD	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	CONFERÊNCIA
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	QTD: 1	1,78	1,78	
AUX (N4)	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,33	0,33	OK
AUX (N4)	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	1,45	1,45	OK
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHP	QTD: 1	5,54	5,54	
AUX (N4)	SINAPI	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	2,17	2,17	OK
AUX (N4)	SINAPI	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	1,59	1,59	OK
AUX (N4)	SINAPI	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	0,33	0,33	OK
AUX (N4)	SINAPI	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	1	1,45	1,45	OK
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	H	QTD: 1	0,01	0,01	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	UN	0,0000148	1.316,04	0,01	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	H	QTD: 1	0,09	0,09	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	UN	0,000072	1.316,04	0,09	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	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	H	QTD: 1	0,06	0,06	
INSUMO	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE	UN	0,00005	1.316,04	0,06	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	QTD: 1	0,40	0,40	
INSUMO	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,01476	27,39	0,40	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	QTD: 1	0,15	0,15	
INSUMO	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,00509	31,19	0,15	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	QTD: 1	0,13	0,13	
INSUMO	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,15	0,87	0,13	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102968	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	QTD: 1	0,17	0,17	
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220	UN	0,0000667	2.557,86	0,17	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102967	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	QTD: 1	0,03	0,03	
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220	UN	0,0000148	2.557,86	0,03	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C102966	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L,	H	QTD: 1	0,18	0,18	
INSUMO	SINAPI	45300	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220	UN	0,000072	2.557,86	0,18	
AUXILIAR (N3)	SINAPI	C95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	H	QTD: 1	0,40	0,40	
INSUMO	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,01476	27,39	0,40	
AUXILIAR (N4)	SINAPI	C89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	QTD: 1	0,33	0,33	
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,0000148	22.738,98	0,33	
AUXILIAR (N4)	SINAPI	C89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	QTD: 1	1,45	1,45	
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,000064	22.738,98	1,45	
AUXILIAR (N4)	SINAPI	C89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	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	
AUXILIAR (N4)	SINAPI	C89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	H	QTD: 1	1,59	1,59	
INSUMO	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00007	22.738,98	1,59	

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALEX JUNIO FIDELIS LOPES
Data: 21/09/2026 13:36:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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

DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885
Assinado de forma digital por DARWIN JOSE DE ALMEIDA ROSA:27820013885
Dados: 2026.09.23 10:08:10 -03'00'

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