PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

BDI: 24,78%
REV_00
27/08/2026

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					
1.1.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS**					
1.1.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R$1.558.017,96	R$1.944.094,81	R$5.832,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1					**R$5.832,28**
			SUBTOTAL DO ITEM - 1.1					**R$5.832,28**
			TOTAL DO ITEM - 1					**R$5.832,28**
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-027	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R$60.688,69	R$75.727,34	R$75.727,34
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1					**R$75.727,34**
			SUBTOTAL DO ITEM - 2.1					**R$75.727,34**
			TOTAL DO ITEM - 2					**R$75.727,34**
3			**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.1			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**					
3.1.1			**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**					
3.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R$384,13	R$479,31	R$3.105,92
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1					**R$3.105,92**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.1					**R$3.105,92**
3.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					
3.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS - CHAPA DE MADEIRA**					
3.2.1.1	SETOP	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO SICOR-MG	un	1,00	R$9.713,80	R$12.120,87	R$12.120,87
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1					**R$12.120,87**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.2					**R$12.120,87**
3.3			**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.3.1			**SERVIÇOS INICIAIS**					
3.3.1.1	SICRO	4800412	Raspagem e limpeza de terreno plano	m²	895,18	R$4,66	R$5,81	R$5.200,99
3.3.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	64,98	R$78,54	R$98,00	R$6.368,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1					**R$11.569,03**
			SUBTOTAL DO ITEM - 3.3					**R$11.569,03**
			TOTAL DO ITEM - 3					**R$26.795,82**
4			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**					
4.1			**INFRAESTRUTURA**					
4.1.1			**SAPATAS - BANHEIROS**					
4.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,98	R$110,24	R$137,55	R$1.097,64
4.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	8,74	R$8,82	R$11,00	R$96,14
4.1.1.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,70	R$12,02	R$14,99	R$2.034,14
4.1.1.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,00	R$17,06	R$21,28	R$404,32
4.1.1.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,68	R$150,71	R$188,05	R$3.700,82
4.1.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,44	R$645,32	R$805,23	R$354,30
4.1.1.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	54,34	R$42,25	R$52,71	R$2.864,39
4.1.1.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,32	R$578,78	R$722,20	R$2.397,70
4.1.1.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,32	R$349,57	R$436,19	R$1.448,15
4.1.1.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,39	R$31,55	R$39,36	R$133,43
4.1.1.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	5,97	R$29,44	R$36,73	R$219,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.1.12	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	5,97	R$49,78	R$62,11	R$370,79
4.1.1.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,97	R$2,80	R$3,49	R$20,83
4.1.1.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5,97	R$1,56	R$1,94	R$11,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1					**R$15.153,50**
4.1.2			**SAPATAS - QUIOSQUE**					
4.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,62	R$110,24	R$137,55	R$910,58
4.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	6,34	R$8,82	R$11,00	R$69,74
4.1.2.3	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	104,20	R$12,02	R$14,99	R$1.561,95
4.1.2.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,60	R$10,11	R$12,61	R$436,30
4.1.2.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10	R$17,06	R$21,28	R$342,60
4.1.2.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,88	R$150,71	R$188,05	R$3.174,28
4.1.2.7	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,32	R$645,32	R$805,23	R$257,67
4.1.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	56,21	R$42,25	R$52,71	R$2.962,82
4.1.2.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,58	R$578,78	R$722,20	R$1.863,27
4.1.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,58	R$349,57	R$436,19	R$1.125,37
4.1.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00	R$31,55	R$39,36	R$118,08
4.1.2.12	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	4,70	R$29,44	R$36,73	R$172,63
4.1.2.13	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	4,70	R$49,78	R$62,11	R$291,91
4.1.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4,70	R$2,80	R$3,49	R$16,40
4.1.2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	4,70	R$1,56	R$1,94	R$9,11
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2					**R$13.312,71**
4.1.3			**VIGAS BALDRAMES - BANHEIROS**					
4.1.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,98	R$121,20	R$151,23	R$1.206,81
4.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	5,91	R$8,82	R$11,00	R$65,01
4.1.3.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,96	R$74,00	R$92,33	R$3.135,52
4.1.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,30	R$645,32	R$805,23	R$241,56
4.1.3.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	31,24	R$42,25	R$52,71	R$1.646,66
4.1.3.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	112,40	R$12,02	R$14,99	R$1.684,87
4.1.3.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,80	R$10,11	R$12,61	R$136,18
4.1.3.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,40	R$17,06	R$21,28	R$817,15
4.1.3.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,54	R$578,78	R$722,20	R$1.834,38
4.1.3.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,54	R$349,57	R$436,19	R$1.107,92
4.1.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,91	R$31,55	R$39,36	R$232,61
4.1.3.12	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,69	R$29,44	R$36,73	R$98,80
4.1.3.13	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	2,69	R$49,78	R$62,11	R$167,07
4.1.3.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2,69	R$2,80	R$3,49	R$9,38
4.1.3.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,69	R$1,56	R$1,94	R$5,21
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3					**R$12.389,13**
4.1.4			**VIGAS BALDRAMES - QUIOSQUE**					
4.1.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,19	R$121,20	R$151,23	R$1.087,34
4.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	6,85	R$8,82	R$11,00	R$75,35
4.1.4.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,31	R$74,00	R$92,33	R$2.706,19
4.1.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,34	R$645,32	R$805,23	R$273,77
4.1.4.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,90	R$42,25	R$52,71	R$1.470,60
4.1.4.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,10	R$15,24	R$19,01	R$20,91
4.1.4.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,70	R$12,02	R$14,99	R$1.449,53
4.1.4.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,20	R$17,06	R$21,28	R$749,05
4.1.4.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,20	R$578,78	R$722,20	R$1.588,84
4.1.4.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,20	R$349,57	R$436,19	R$959,61
4.1.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,79	R$31,55	R$39,36	R$188,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.4.12	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	3,12	R$29,44	R$36,73	R$114,59
4.1.4.13	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	3,12	R$49,78	R$62,11	R$193,78
4.1.4.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,12	R$2,80	R$3,49	R$10,88
4.1.4.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,12	R$1,56	R$1,94	R$6,05
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.4					**R$10.895,02**
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1					**R$51.750,36**
4.2			**SUPERESTRUTURA**					
4.2.1			**PILARES - BANHEIROS**					
4.2.1.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,69	R$578,78	R$722,20	R$1.220,51
4.2.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,69	R$349,57	R$436,19	R$737,16
4.2.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,00	R$9,97	R$12,44	R$1.355,96
4.2.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,30	R$13,90	R$17,34	R$785,50
4.2.1.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,38	R$95,09	R$118,65	R$4.197,83
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1					**R$8.296,96**
4.2.2			**PILARES - QUIOSQUE**					
4.2.2.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,09	R$578,78	R$722,20	R$787,19
4.2.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,09	R$349,57	R$436,19	R$475,44
4.2.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,60	R$9,97	R$12,44	R$604,58
4.2.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,90	R$8,28	R$10,33	R$391,50
4.2.2.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,30	R$13,90	R$17,34	R$508,06
4.2.2.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,88	R$95,09	R$118,65	R$2.714,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2					**R$5.481,48**
4.2.3			**VIGAS - BANHEIROS**					
4.2.3.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,99	R$578,78	R$722,20	R$2.159,37
4.2.3.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,99	R$349,57	R$436,19	R$1.304,20
4.2.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,60	R$12,55	R$15,65	R$40,69
4.2.3.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,40	R$11,42	R$14,24	R$1.173,37
4.2.3.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	R$9,97	R$12,44	R$933,00
4.2.3.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,10	R$8,28	R$10,33	R$135,32
4.2.3.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,00	R$13,90	R$17,34	R$988,38
4.2.3.8	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,38	R$143,08	R$178,53	R$7.566,10
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3					**R$14.300,43**
4.2.4			**VIGAS - QUIOSQUE**					
4.2.4.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,12	R$578,78	R$722,20	R$1.531,06
4.2.4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,12	R$349,57	R$436,19	R$924,72
4.2.4.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00	R$12,55	R$15,65	R$46,95
4.2.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,20	R$9,97	R$12,44	R$1.333,56
4.2.4.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,70	R$8,28	R$10,33	R$120,86
4.2.4.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,60	R$13,90	R$17,34	R$495,92
4.2.4.7	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,81	R$143,08	R$178,53	R$5.321,97
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.4					**R$9.775,04**
4.2.5			**LAJES - BANHEIROS**					
4.2.5.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,08	R$578,78	R$722,20	R$5.113,17
4.2.5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,08	R$349,57	R$436,19	R$3.088,22
4.2.5.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,40	R$11,90	R$14,84	R$955,69
4.2.5.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,40	R$10,82	R$13,50	R$2.084,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.5.5	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,90	R$13,21	R$16,48	R$2.832,91
4.2.5.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	62,33	R$55,63	R$69,41	R$4.326,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.5					**R$18.400,71**
4.2.6			**LAJES - QUIOSQUE**					
4.2.6.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,61	R$578,78	R$722,20	R$1.884,94
4.2.6.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,61	R$349,57	R$436,19	R$1.138,45
4.2.6.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,50	R$11,90	R$14,84	R$1.105,58
4.2.6.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,40	R$13,21	R$16,48	R$1.209,63
4.2.6.5	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,05	R$55,63	R$69,41	R$1.391,67
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.6					**R$6.730,27**
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2					**R$62.984,89**
			TOTAL DO ITEM - 4					**R$114.735,25**
5			**ARQUITETURA**					
5.1			**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**					
5.1.1			**ALVENARIA**					
5.1.1.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	333,32	R$93,80	R$117,04	R$39.011,77
5.1.1.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,64	R$70,42	R$87,87	R$407,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1					**R$39.419,48**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1					**R$39.419,48**
5.2			**ACABAMENTO GROSSO**					
5.2.1			**PAREDES**					
5.2.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	666,63	R$5,26	R$6,56	R$4.373,09
5.2.1.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	326,54	R$31,40	R$39,18	R$12.793,83
5.2.1.3	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	333,95	R$38,29	R$47,77	R$15.952,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1					**R$33.119,71**
5.2.2			**PISOS**					
5.2.2.1	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	76,56	R$70,12	R$87,49	R$6.698,23
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2					**R$6.698,23**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.2					**R$39.817,94**
5.3			**PINTURAS**					
5.3.1			**PAREDES INTERNAS**					
5.3.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	34,04	R$4,88	R$6,08	R$206,96
5.3.1.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	34,04	R$10,92	R$13,62	R$463,62
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1					**R$670,58**
5.3.2			**PAREDES EXTERNAS**					
5.3.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	809,01	R$4,88	R$6,08	R$4.918,78
5.3.2.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	809,01	R$10,92	R$13,62	R$11.018,71
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2					**R$15.937,49**
5.3.3			**TETOS**					
5.3.3.1	SETOP	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	56,56	R$28,87	R$36,02	R$2.037,29
5.3.3.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	98,00	R$6,01	R$7,49	R$734,02
5.3.3.3	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,00	R$13,71	R$17,10	R$1.675,80
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.3					**R$4.447,11**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.3					**R$21.055,18**
5.4			**REVESTIMENTOS**					
5.4.1			**PAREDES**					
5.4.1.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	231,43	R$71,66	R$89,41	R$20.692,15
5.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-016	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OUSIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - BASEADO EM ORSE (4624)	M²	36,11	R$143,32	R$178,83	R$6.457,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1					**R$27.149,70**
5.4.2			**PISOS**					
5.4.2.1	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	76,56	R$76,77	R$95,79	R$7.333,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2					**R$7.333,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.4					**R$34.483,38**
5.5			**PISO PRÉ-MOLDADO**					
5.5.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
5.5.1.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL	M3	592,76	R$6,04	R$7,53	R$4.463,48
5.5.1.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	770,59	R$8,61	R$10,74	R$8.276,13
5.5.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	770,59	R$2,80	R$3,49	R$2.689,35
5.5.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	770,59	R$1,56	R$1,94	R$1.494,94
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1					**R$16.923,90**
5.5.2			**PISO PRÉ MOLDADO**					
5.5.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	2.963,81	R$3,27	R$4,08	R$12.092,34
5.5.2.2	SINAPI	105571	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	266,93	R$58,46	R$72,94	R$19.469,87
5.5.2.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	266,93	R$8,61	R$10,74	R$2.866,82
5.5.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-029	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - BASEADO EM SINAPI (92396)	M²	2.580,56	R$91,74	R$114,47	R$295.396,70
5.5.2.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	171,87	R$3,54	R$4,41	R$757,94
5.5.2.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.259,59	R$0,77	R$0,96	R$6.969,20
			OBS: O CASCALHO DA BASE SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO					
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.2					**R$337.552,87**
5.5.3			**MEIO FIO**					
5.5.3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	469,12	R$62,19	R$77,60	R$36.403,71
5.5.3.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10,42	R$71,76	R$89,54	R$933,00
5.5.3.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6,20	R$52,14	R$65,06	R$403,37
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.3					**R$37.740,08**
5.5.4			**ACESSIBILIDADE**					
5.5.4.1	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	88,78	R$166,04	R$207,18	R$18.393,44
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.4					**R$18.393,44**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.5					**R$410.610,29**
5.6			**ESQUADRIAS**					
5.6.1			**PORTAS**					
5.6.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	18,27	R$654,96	R$817,25	R$14.931,15
5.6.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-013	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR - BASEADO EM SBC (023391)	M²	2,69	R$818,90	R$1.021,82	R$2.748,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1					**R$17.679,84**
5.6.2			**JANELAS**					
5.6.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,40	R$536,31	R$669,20	R$1.606,08
5.6.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-014	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL - BASEADA EM SBC (112190)	M²	10,50	R$1.021,60	R$1.274,75	R$13.384,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6.2.3	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	49,20	R$24,95	R$31,13	R$1.531,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.2					**R$16.522,54**
5.6.3			**PORTÕES**					
5.6.3.1	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	15,55	R$618,10	R$771,26	R$11.993,09
5.6.3.2	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	62,20	R$34,33	R$42,83	R$2.664,02
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.3					**R$14.657,11**
5.6.4			**VERGA/CONTRAVERGA**					
5.6.4.1	SETOP	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,55	R$3.589,31	R$4.478,74	R$2.463,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.4					**R$2.463,30**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.6					**R$51.322,79**
5.7			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					
5.7.1			**LOUÇAS**					
5.7.1.1	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R$582,14	R$726,39	R$5.811,12
5.7.1.2	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$857,74	R$1.070,28	R$2.140,56
5.7.1.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$13,11	R$16,35	R$32,70
5.7.1.4	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R$476,62	R$594,72	R$2.973,60
5.7.1.5	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	5,00	R$138,10	R$172,32	R$861,60
5.7.1.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$285,95	R$356,80	R$713,60
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.1					**R$12.533,18**
5.7.2			**METAIS**					
5.7.2.1	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R$146,14	R$182,35	R$911,75
5.7.2.2	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	un	4,00	R$166,03	R$207,17	R$828,68
5.7.2.3	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R$222,82	R$278,03	R$1.112,12
5.7.2.4	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	4,00	R$138,10	R$172,32	R$689,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.2					**R$3.541,83**
5.7.3			**ACESSIBILIDADE**					
5.7.3.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R$383,26	R$478,23	R$1.912,92
5.7.3.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R$369,61	R$461,19	R$922,38
5.7.3.3	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	R$111,07	R$138,59	R$554,36
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.3					**R$3.389,66**
5.7.4			**ACESSÓRIOS**					
5.7.4.1	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R$58,46	R$72,94	R$291,76
5.7.4.2	SINAPI	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R$68,20	R$85,09	R$680,72
5.7.4.3	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	5,00	R$76,35	R$95,26	R$476,30
5.7.4.4	SETOP	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R$105,18	R$131,24	R$262,48
5.7.4.5	SETOP	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R$207,05	R$258,35	R$516,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.4					**R$2.227,96**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.7					**R$21.692,63**
5.8			**PEDRAS**					
5.8.1			**BANCADAS**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.8.1.1	SETOP	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	13,98	R$479,92	R$598,84	R$8.371,78
5.8.1.2	SETOP	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	20,72	R$49,28	R$61,49	R$1.274,07
5.8.1.3	SETOP	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	17,92	R$225,85	R$281,81	R$5.050,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.1					**R$14.695,88**
5.8.2			**DIVISÓRIAS**					
5.8.2.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	14,73	R$778,57	R$971,49	R$14.310,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.2					**R$14.310,04**
5.8.3			**PEITORIL/SOLEIRA**					
5.8.3.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	7,80	R$114,32	R$142,64	R$1.112,59
5.8.3.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,80	R$131,10	R$163,58	R$1.930,24
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.3					**R$3.042,83**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.8					**R$32.048,75**
5.9			**PAISAGISMO E URBANISMO**					
5.9.1			**PAISAGISMO**					
5.9.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	259,08	R$19,24	R$24,00	R$6.217,92
5.9.1.2	SETOP	ED-25549	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	m2	35,39	R$23,50	R$29,32	R$1.037,63
5.9.1.3	SETOP	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m2	35,39	R$33,07	R$41,26	R$1.460,19
5.9.1.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	11,00	R$219,26	R$273,59	R$3.009,49
5.9.1.5	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	11,00	R$400,88	R$500,21	R$5.502,31
5.9.1.6	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	24,00	R$121,14	R$151,15	R$3.627,60
5.9.1.7	SETOP	ED-50449	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA-BAMBU COM ALTURA MÍNIMA DE 50CM, EXCLUSIVE PLANTIO	un	6,00	R$51,95	R$64,82	R$388,92
5.9.1.8	SETOP	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	un	6,00	R$17,98	R$22,43	R$134,58
5.9.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-001	PLANTA - ESPADA DE SÃO JORGE (DRACAENA TRIFASCIATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (13673)	UN	4,00	R$39,29	R$49,02	R$196,08
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.1					**R$21.574,72**
5.9.2			**URBANISMO**					
5.9.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-019	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - BASEADO EM SEDOP (251511)	UN	7,00	R$564,04	R$703,80	R$4.926,60
5.9.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-022	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (04 BANCOS) - BASEADO EM SETOP (ED-48360)	CJ	3,00	R$1.082,17	R$1.350,33	R$4.050,99
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.2					**R$8.977,59**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.9					**R$30.552,31**
5.10			**DIVERSOS**					
5.10.1			**QUIOSQUE - CHURRASQUEIRA**					
5.10.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-023	FORNECIMENTO DE CHURRASQUEIRA PRÉ MOLDADA 63 CM CIMENTO NATURAL	UN	1,00	R$949,99	R$1.185,39	R$1.185,39
5.10.1.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,42	R$70,42	R$87,87	R$739,86
5.10.1.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,57	R$5,26	R$6,56	R$43,09
5.10.1.4	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	6,57	R$83,51	R$104,20	R$684,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.1					**R$2.652,93**
5.10.2			**FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA - QUIOSQUE**					
5.10.2.1	SETOP	ED-48336	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m3	0,49	R$2.579,80	R$3.219,07	R$1.577,34
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.2					**R$1.577,34**
5.10.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJE PORTAL**					
5.10.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	20,72	R$118,23	R$147,52	R$3.056,61
5.10.3.2	SINAPI	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_09/2023	M2	20,72	R$50,02	R$62,41	R$1.293,13
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.3					**R$4.349,74**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.10					**R$8.580,01**
5.11			**DUCHAS**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.11.1			**PISO**					
5.11.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	3,00	R$3,89	R$4,85	R$14,55
5.11.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,70	R$160,58	R$200,37	R$140,25
5.11.1.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,15	R$216,51	R$270,16	R$40,52
5.11.1.4	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	3,00	R$70,12	R$87,49	R$262,47
5.11.1.5	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	3,00	R$62,30	R$77,73	R$233,19
5.11.1.6	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	3,00	R$90,80	R$113,30	R$339,90
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.1					**R$1.030,88**
5.11.2			**DUCHA**					
5.11.2.1	SINAPI	105058	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M	7,30	R$252,96	R$315,64	R$2.304,17
5.11.2.2	SETOP	ED-32667	DUCHA PLÁSTICA, SAÍDA COM DIÂMETRO DE 5", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	2,00	R$39,43	R$49,20	R$98,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.2					**R$2.402,57**
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.11					**R$3.433,45**
			TOTAL DO ITEM - 5					**R$693.016,21**
6			**QUADRAS POLIESPORTIVA**					
6.1			**PISO**					
6.1.1			**ESTRUTURA**					
6.1.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,00	R$3,89	R$4,85	R$921,50
6.1.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,80	R$160,58	R$200,37	R$1.162,14
6.1.1.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	9,50	R$216,51	R$270,16	R$2.566,52
6.1.1.4	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	190,00	R$4,05	R$5,05	R$959,50
6.1.1.5	SETOP	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	190,00	R$147,13	R$183,58	R$34.880,20
6.1.1.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	49,00	R$0,45	R$0,56	R$27,44
6.1.1.7	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	49,00	R$27,98	R$34,91	R$1.710,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1					**R$42.227,89**
6.1.2			**PINTURA**					
6.1.2.1	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	190,00	R$14,11	R$17,60	R$3.344,00
6.1.2.2	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	254,41	R$12,09	R$15,08	R$3.836,50
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2					**R$7.180,50**
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.1					**R$49.408,39**
6.2			**ACESSÓRIOS**					
6.2.1			**ACESSÓRIOS ESPORTIVO**					
6.2.1.1	SETOP	ED-49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00	R$2.845,63	R$3.550,77	R$7.101,54
6.2.1.2	SETOP	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	R$1.706,08	R$2.128,84	R$2.128,84
6.2.1.3	SETOP	ED-49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	R$3.252,15	R$4.058,03	R$4.058,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1					**R$13.288,41**
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.2					**R$13.288,41**
6.3			**FECHAMENTO**					
6.3.1			**ALAMBRADO**					
6.3.1.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	142,99	R$166,31	R$207,52	R$29.673,28
6.3.1.2	SINAPI	106476	INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025	M	58,54	R$63,98	R$79,83	R$4.673,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.3.1.3	SETOP	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2,00	R$699,87	R$873,29	R$1.746,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3.1					**R$36.093,10**
			SUBTOTAL DO ITEM - 6.3					**R$36.093,10**
			TOTAL DO ITEM - 6					**R$98.789,90**
7			**QUADRAS DE AREIA**					
7.1			**PISO**					
7.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
7.1.1.1	SUDECAP	03.18.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, H <= 1,5M, COM DESCARGA LATERAL	M3	225,60	R$6,04	R$7,53	R$1.698,76
7.1.1.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	293,28	R$8,61	R$10,74	R$3.149,82
7.1.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	293,28	R$2,80	R$3,49	R$1.023,54
7.1.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	293,28	R$1,56	R$1,94	R$568,96
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1					**R$6.441,08**
7.1.2			**PISO QUADRA**					
7.1.2.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	564,00	R$3,89	R$4,85	R$2.735,40
7.1.2.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,64	R$160,58	R$200,37	R$1.931,56
7.1.2.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	56,40	R$216,51	R$270,16	R$15.237,02
7.1.2.4	SUDECAP	40.41.01	MANTA GEOTEXTIL - 300G/M2 - RES. TRACAO >= 16KN/M	M2	564,00	R$9,03	R$11,26	R$6.350,64
7.1.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-002	FORNECIMENTO DE AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TÊNIS	M³	225,60	R$90,00	R$112,30	R$25.334,88
7.1.2.6	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	129.223,68	R$0,77	R$0,96	R$124.054,73
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2					**R$175.644,23**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.1					**R$182.085,31**
7.2			**ACESSÓRIOS**					
7.2.1			**ACESSÓRIOS ESPOTIVOS**					
7.2.1.1	SETOP	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	2,00	R$1.706,08	R$2.128,84	R$4.257,68
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1					**R$4.257,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.2					**R$4.257,68**
7.3			**FECHAMENTO**					
7.3.1			**ALAMBRADO**					
7.3.1.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	193,35	R$166,31	R$207,52	R$40.123,99
7.3.1.2	SINAPI	106476	INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025	M	78,01	R$63,98	R$79,83	R$6.227,53
7.3.1.3	SETOP	ED-26408	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (90X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM	un	2,00	R$699,87	R$873,29	R$1.746,58
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.3.1					**R$48.098,10**
			SUBTOTAL DO ITEM - 7.3					**R$48.098,10**
			TOTAL DO ITEM - 7					**R$234.441,09**
8			**PLAYGROUD**					
8.1			**PISO**					
8.1.1			**PISO PLAY**					
8.1.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	95,04	R$3,89	R$4,85	R$460,94
8.1.1.2	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,08	R$160,58	R$200,37	R$817,50
8.1.1.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	4,75	R$216,51	R$270,16	R$1.283,26
8.1.1.4	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	95,04	R$4,05	R$5,05	R$479,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.1.1.5	SETOP	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	95,04	R$147,13	R$183,58	R$17.447,44
8.1.1.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	27,60	R$0,45	R$0,56	R$15,45
8.1.1.7	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	27,60	R$27,98	R$34,91	R$963,51
			OBS: O PISO DA QUADRA E O BRINQUEDO SERÃO FORNECIDOS PELO MUNICÍPIO.					
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1.4					**R$21.468,05**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.1					**R$21.468,05**
8.2			**FECHAMENTO**					
8.2.1			**ALAMBRADO**					
8.2.1.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	42,11	R$166,31	R$207,52	R$8.738,66
8.2.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-015	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA - BASEADA EM CPOS/CDHU (24.02.460) -	M²	1,80	R$1.386,01	R$1.729,46	R$3.113,02
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.2.1					**R$11.851,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 8.2					**R$11.851,68**
			TOTAL DO ITEM - 8					**R$33.319,73**
9			**PORTAL DE ENTRADA E ESTRUTURA PARA FECHAMENTOS**					
9.1			**INFRAESTRUTURA - PORTAL**					
9.1.1			**SAPATAS**					
9.1.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,60	R$110,24	R$137,55	R$495,18
9.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	4,03	R$8,82	R$11,00	R$44,33
9.1.1.3	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,10	R$13,72	R$17,11	R$412,35
9.1.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,10	R$12,02	R$14,99	R$1.095,76
9.1.1.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,10	R$10,11	R$12,61	R$442,61
9.1.1.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,80	R$9,34	R$11,65	R$160,77
9.1.1.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,50	R$17,06	R$21,28	R$1.287,44
9.1.1.8	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,12	R$150,71	R$188,05	R$3.407,46
9.1.1.9	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,20	R$645,32	R$805,23	R$161,04
9.1.1.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	26,61	R$42,25	R$52,71	R$1.402,61
9.1.1.11	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,38	R$578,78	R$722,20	R$996,63
9.1.1.12	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,57	R$595,25	R$742,75	R$1.166,11
9.1.1.13	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,95	R$349,57	R$436,19	R$1.286,76
9.1.1.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,79	R$31,55	R$39,36	R$70,45
9.1.1.15	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	2,35	R$29,44	R$36,73	R$86,31
9.1.1.16	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	2,35	R$49,78	R$62,11	R$145,95
9.1.1.17	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2,35	R$2,80	R$3,49	R$8,20
9.1.1.18	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,35	R$1,56	R$1,94	R$4,55
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1					**R$12.674,51**
9.1.2			**VIGAS BALDRAMES**					
9.1.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,09	R$121,20	R$151,23	R$467,30
9.1.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	2,71	R$8,82	R$11,00	R$29,81
9.1.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,82	R$74,00	R$92,33	R$1.183,67
9.1.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,14	R$645,32	R$805,23	R$112,73
9.1.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,67	R$42,25	R$52,71	R$615,12
9.1.2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,50	R$12,02	R$14,99	R$727,01
9.1.2.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,40	R$17,06	R$21,28	R$285,15
9.1.2.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,79	R$578,78	R$722,20	R$570,53
9.1.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,79	R$349,57	R$436,19	R$344,59
9.1.2.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,06	R$31,55	R$39,36	R$81,08
9.1.2.11	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	1,34	R$29,44	R$36,73	R$49,21
9.1.2.12	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	1,34	R$49,78	R$62,11	R$83,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1.2.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1,34	R$2,80	R$3,49	R$4,67
9.1.2.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,34	R$1,56	R$1,94	R$2,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2					**R$4.556,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.1					**R$17.231,19**
9.2			**SUPERESTRUTURA - PORTAL**					
9.2.1			**PILARES**					
9.2.1.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,62	R$595,25	R$742,75	R$3.431,50
9.2.1.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,62	R$349,57	R$436,19	R$2.015,19
9.2.1.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,20	R$12,55	R$15,65	R$1.990,68
9.2.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160,70	R$9,97	R$12,44	R$1.999,10
9.2.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,20	R$13,90	R$17,34	R$679,72
9.2.1.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,73	R$95,09	R$118,65	R$3.408,81
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1					**R$13.525,00**
9.2.2			**VIGAS**					
9.2.2.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,80	R$578,78	R$722,20	R$1.299,96
9.2.2.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,80	R$349,57	R$436,19	R$785,14
9.2.2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,10	R$9,97	R$12,44	R$1.295,00
9.2.2.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,30	R$13,90	R$17,34	R$334,66
9.2.2.5	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,34	R$143,08	R$178,53	R$2.381,59
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2					**R$6.096,35**
9.2.3			**LAJE**					
9.2.3.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,67	R$578,78	R$722,20	R$2.650,47
9.2.3.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,67	R$349,57	R$436,19	R$1.600,81
9.2.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,80	R$10,82	R$13,50	R$3.183,30
9.2.3.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,60	R$9,43	R$11,76	R$512,73
9.2.3.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,50	R$7,80	R$9,73	R$3.439,55
9.2.3.6	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,26	R$55,63	R$69,41	R$1.822,70
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.3					**R$13.209,56**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.2					**R$32.830,91**
9.3			**INFRAESTRUTURA - MURETAS/FECHAMENTO**					
9.3.1			**SAPATAS**					
9.3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	101,69	R$110,24	R$137,55	R$13.987,45
9.3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	38,05	R$8,82	R$11,00	R$418,55
9.3.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	112,94	R$74,00	R$92,33	R$10.427,75
9.3.1.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	1,90	R$645,32	R$805,23	R$1.529,93
9.3.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	150,99	R$42,25	R$52,71	R$7.958,68
9.3.1.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192,50	R$15,24	R$19,01	R$3.659,42
9.3.1.7	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	200,70	R$13,72	R$17,11	R$3.433,97
9.3.1.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,30	R$17,06	R$21,28	R$1.687,50
9.3.1.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	10,37	R$578,78	R$722,20	R$7.489,21
9.3.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,37	R$349,57	R$436,19	R$4.523,29
9.3.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	89,42	R$31,55	R$39,36	R$3.519,57
9.3.1.12	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	15,95	R$29,44	R$36,73	R$585,84
9.3.1.13	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	15,95	R$49,78	R$62,11	R$990,65
9.3.1.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	15,95	R$2,80	R$3,49	R$55,66
9.3.1.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15,95	R$1,56	R$1,94	R$30,94
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1					**R$60.298,41**
9.3.2			**VIGA BALDRAME**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.3.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	49,56	R$121,20	R$151,23	R$7.494,95
9.3.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	60,01	R$8,82	R$11,00	R$660,11
9.3.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,96	R$74,00	R$92,33	R$3.135,52
9.3.2.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,00	R$645,32	R$805,23	R$2.415,69
9.3.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	198,25	R$42,25	R$52,71	R$10.449,75
9.3.2.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	112,40	R$12,02	R$14,99	R$1.684,87
9.3.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,80	R$10,11	R$12,61	R$136,18
9.3.2.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,40	R$17,06	R$21,28	R$817,15
9.3.2.9	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,54	R$578,78	R$722,20	R$1.834,38
9.3.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,54	R$349,57	R$436,19	R$1.107,92
9.3.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,30	R$31,55	R$39,36	R$1.035,16
9.3.2.12	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	30,24	R$29,44	R$36,73	R$1.110,71
9.3.2.13	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	30,24	R$49,78	R$62,11	R$1.878,20
9.3.2.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	30,24	R$2,80	R$3,49	R$105,53
9.3.2.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	30,24	R$1,56	R$1,94	R$58,66
9.3.2.16	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	69,12	R$213,31	R$266,16	R$18.396,97
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2					**R$52.321,75**
9.3.3			**ACABAMENTO GROSSO / PINTURA**					
9.3.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	231,54	R$5,26	R$6,56	R$1.518,90
9.3.3.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	231,54	R$38,29	R$47,77	R$11.060,66
9.3.3.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	231,54	R$4,88	R$6,08	R$1.407,76
9.3.3.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	231,54	R$10,92	R$13,62	R$3.153,57
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.3					**R$17.140,89**
9.3.4			**ALAMBRADO - ENTRADA**					
9.3.4.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	40,75	R$166,31	R$207,52	R$8.456,44
9.3.4.2	SINAPI	106476	INSTALAÇÃO DE TRAVESSA PARA ALAMBRADO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M, COM ESPAÇAMENTO DE 2,0 A 2,5 M. AF_12/2025	M	16,30	R$63,98	R$79,83	R$1.301,22
9.3.4.3	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	6,90	R$618,10	R$771,26	R$5.321,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.4					**R$15.079,35**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.3					**R$144.840,40**
9.4			**DIVERSOS**					
9.4.1			**IDENTIFICAÇÃO/PLACAS**					
9.4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-017	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COL OCACAO - BASEADO EM EMOP (05.055.0024-A)	UN	16,00	R$295,46	R$368,67	R$5.898,72
9.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-018	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM - BASEADO EM AGETOP CIVIL (270810)	UN	1,00	R$830,25	R$1.035,98	R$1.035,98
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1					**R$6.934,70**
			SUBTOTAL DO ITEM - 9.4					**R$6.934,70**
			TOTAL DO ITEM - 9					**R$201.837,20**
10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					
10.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
10.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ALIMENTAÇÃO, ESGOTO E GORDURA)**					
10.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	48,46	R$98,41	R$122,79	R$5.950,40
10.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	61,33	R$8,82	R$11,00	R$674,63
10.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	1,84	R$252,63	R$315,23	R$580,02
10.1.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	47,58	R$84,90	R$105,93	R$5.040,14
10.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	10,16	R$29,44	R$36,73	R$373,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.1.6	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	10,16	R$49,78	R$62,11	R$631,03
10.1.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10,16	R$2,80	R$3,49	R$35,45
10.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	10,16	R$1,56	R$1,94	R$19,71
10.1.1.9	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	179,72	R$6,29	R$7,84	R$1.409,00
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1					**R$14.713,55**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1					**R$14.713,55**
10.2			**ALIMENTAÇÃO**					
10.2.1			**METAIS**					
10.2.1.1	SETOP	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	R$100,35	R$125,21	R$250,42
10.2.1.2	SETOP	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	3,00	R$25,83	R$32,23	R$96,69
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1					**R$347,11**
10.2.2			**PVC RÍGIDO**					
10.2.2.1	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$146,35	R$182,61	R$182,61
10.2.2.2	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$43,29	R$54,01	R$162,03
10.2.2.3	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,33	R$27,12	R$33,84	R$2.041,56
10.2.2.4	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,54	R$40,18	R$50,13	R$2.433,31
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2					**R$4.819,51**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2					**R$5.166,62**
10.3			**AGUA FRIA**					
10.3.1			**APARELHOS**					
10.3.1.1	SETOP	ED-15575	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	1,00	R$2.044,55	R$2.551,18	R$2.551,18
10.3.1.2	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	un	1,00	R$58,04	R$72,42	R$72,42
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1					**R$2.623,60**
10.3.2			**METAIS**					
10.3.2.1	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$172,98	R$215,84	R$215,84
10.3.2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$64,54	R$80,53	R$644,24
10.3.2.3	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$24,73	R$30,85	R$123,40
10.3.2.4	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$49,95	R$62,32	R$62,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.2					**R$1.045,80**
10.3.3			**PVC RÍGIDO SOLDÁVEL**					
10.3.3.1	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$146,35	R$182,61	R$547,83
10.3.3.2	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	67,20	R$27,12	R$33,84	R$2.274,04
10.3.3.3	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,20	R$40,18	R$50,13	R$160,41
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.3					**R$2.982,28**
10.3.4			**RESERVATÓRIOS**					
10.3.4.1	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R$576,38	R$719,20	R$1.438,40
10.3.4.2	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$1.501,50	R$1.873,57	R$1.873,57
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.4					**R$3.311,97**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.3					**R$9.963,65**
10.4			**ESGOTO**					
10.4.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**					
10.4.1.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$434,49	R$542,15	R$542,15
10.4.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-005	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - BASEADO EM ORSE (4718)	UN	5,00	R$435,44	R$543,34	R$2.716,70
10.4.1.3	SETOP	RO-18181	Poço de Visita Tipo A Ø=80 cm areia extraída e brita produzida (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	UND	1,00	R$1.523,33	R$1.900,81	R$1.900,81
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1					**R$5.159,66**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4.2			**ACESSÓRIOS**					
10.4.2.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$56,11	R$70,01	R$280,04
10.4.2.2	SETOP	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	9,00	R$90,16	R$112,50	R$1.012,50
10.4.2.3	SETOP	ED-49954	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	un	1,00	R$39,30	R$49,03	R$49,03
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2					**R$1.341,57**
10.4.3			**PVC**					
10.4.3.1	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	61,93	R$49,31	R$61,52	R$3.809,93
10.4.3.2	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,93	R$27,68	R$34,53	R$377,41
10.4.3.3	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,37	R$34,86	R$43,49	R$668,44
10.4.3.4	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,54	R$47,35	R$59,08	R$327,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.3					**R$5.183,08**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.4					**R$11.684,31**
10.5			**ESGOTO (GORDURA)**					
10.5.1			**CAIXAS DE PASSAGEM**					
10.5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-006	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 200MM - BASEADO EM COPIA DA ORSE (4718)	UN	1,00	R$103,42	R$129,04	R$129,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.1					**R$129,04**
10.5.2			**PVC**					
10.5.2.1	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,60	R$47,35	R$59,08	R$567,16
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5.2					**R$567,16**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.5					**R$696,20**
10.6			**VENTILAÇÃO**					
10.6.1			**PVC**					
10.6.1.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R$12,41	R$15,48	R$154,80
10.6.1.2	SETOP	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	37,29	R$28,20	R$35,18	R$1.311,86
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.6.1					**R$1.466,66**
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.6					**R$1.466,66**
			TOTAL DO ITEM - 10					**R$43.690,99**
11			**DRENAGEM PLUVIAL**					
11.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
11.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
11.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,99	R$98,41	R$122,79	R$3.805,26
11.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	38,73	R$8,82	R$11,00	R$426,03
11.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	1,16	R$252,63	R$315,23	R$365,66
11.1.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	29,28	R$84,90	R$105,93	R$3.101,63
11.1.1.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	7,76	R$29,44	R$36,73	R$285,02
11.1.1.6	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,76	R$49,78	R$62,11	R$481,97
11.1.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7,76	R$2,80	R$3,49	R$27,08
11.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	7,76	R$1,56	R$1,94	R$15,05
11.1.1.9	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	115,74	R$6,29	R$7,84	R$907,40
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1					**R$9.415,10**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.1					**R$9.415,10**
11.2			**DRENAGEM PLUVIAL**					
11.2.1			**CAIXA DE PASSAGEM**					
11.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-011	CAIXA DE AREIA EM PVC 300 X 300MM TAMPA - BASEADO EM SUDECAP (11.92.30)	UN	3,00	R$632,48	R$789,20	R$2.367,60
11.2.1.2	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	10,00	R$925,15	R$1.154,40	R$11.544,00
11.2.1.3	SETOP	RO-18181	Poço de Visita Tipo A Ø=80 cm areia extraída e brita produzida (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	UND	2,00	R$1.523,33	R$1.900,81	R$3.801,62
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1					**R$17.713,22**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.2.2			**CALHA METÁLICA**					
11.2.2.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	23,10	R$76,34	R$95,25	R$2.200,27
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2					**R$2.200,27**
11.2.3			**ACESSÓRIOS**					
11.2.3.1	SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	2,00	R$55,82	R$69,65	R$139,30
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3					**R$139,30**
11.2.4			**PVC COLETOR ESGOTO**					
11.2.4.1	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,12	R$125,27	R$156,31	R$2.832,33
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4					**R$2.832,33**
11.2.5			**PVC DRENAGEM (ESPINHA DE PEIXE)**					
11.2.5.1	SINAPI	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	229,85	R$127,40	R$158,96	R$36.536,95
11.2.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 - BASEADO EM SINAPI (102693)	M	35,30	R$125,71	R$156,86	R$5.537,15
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5					**R$42.074,10**
11.2.6			**PVC DRENAGEM**					
11.2.6.1	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	77,72	R$49,31	R$61,52	R$4.781,33
11.2.6.2	SETOP	ED-50030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	44,84	R$76,61	R$95,59	R$4.286,25
11.2.6.3	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,99	R$47,35	R$59,08	R$826,52
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.6					**R$9.894,10**
			SUBTOTAL DO ITEM - 11.2					**R$74.853,32**
			TOTAL DO ITEM - 11					**R$84.268,42**
12			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
12.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
12.1.1			**IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA ASFÁLTICA**					
12.1.1.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	55,70	R$118,23	R$147,52	R$8.216,86
12.1.1.2	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	55,70	R$61,93	R$77,27	R$4.303,93
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1					**R$12.520,79**
			SUBTOTAL DO ITEM - 12.1					**R$12.520,79**
			TOTAL DO ITEM - 12					**R$12.520,79**
13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
13.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
13.1.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
13.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	98,78	R$98,41	R$122,79	R$12.129,19
13.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	197,86	R$8,82	R$11,00	R$2.176,46
13.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	5,94	R$252,63	R$315,23	R$1.872,46
13.1.1.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	96,95	R$84,90	R$105,93	R$10.269,91
13.1.1.5	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	2,38	R$49,33	R$61,55	R$146,48
13.1.1.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	2,38	R$60,00	R$74,86	R$178,16
13.1.1.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	658,53	R$6,29	R$7,84	R$5.162,87
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1					**R$31.935,53**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.1					**R$31.935,53**
13.2			**INFRAESTRUTURA**					
13.2.1			**BANHEIROS**					
13.2.1.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,65	R$8,75	R$10,91	R$39,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.2.1.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,53	R$11,09	R$13,83	R$339,24
13.2.1.3	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,59	R$9,02	R$11,25	R$445,38
13.2.1.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$22,35	R$27,88	R$167,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1					**R$991,72**
13.2.2			**QUIOSQUE**					
13.2.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,42	R$8,75	R$10,91	R$124,59
13.2.2.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,68	R$17,40	R$21,71	R$470,67
13.2.2.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,29	R$11,09	R$13,83	R$1.041,26
13.2.2.4	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,34	R$9,02	R$11,25	R$442,57
13.2.2.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$22,35	R$27,88	R$167,28
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2					**R$2.246,37**
13.2.3			**ÁREA EXTERNA**					
13.2.3.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	199,31	R$12,44	R$15,52	R$3.093,29
13.2.3.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	572,55	R$8,75	R$10,91	R$6.246,52
13.2.3.3	SETOP	ED-26527	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	154,52	R$15,17	R$18,92	R$2.923,51
13.2.3.4	SETOP	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	12,00	R$498,02	R$621,42	R$7.457,04
13.2.3.5	SETOP	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	44,00	R$266,10	R$332,03	R$14.609,32
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.3					**R$34.329,68**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.2					**R$37.567,77**
13.3			**TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS**					
13.3.1			**BANHEIROS**					
13.3.1.1	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3,00	R$258,99	R$323,16	R$969,48
13.3.1.2	SETOP	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3,00	R$308,68	R$385,17	R$1.155,51
13.3.1.3	SETOP	ED-26605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	R$68,52	R$85,49	R$427,45
13.3.1.4	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R$87,07	R$108,64	R$108,64
13.3.1.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$50,01	R$62,40	R$62,40
13.3.1.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R$32,98	R$41,15	R$164,60
13.3.1.7	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$39,15	R$48,85	R$48,85
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1					**R$2.936,93**
13.3.2			**QUIOSQUE**					
13.3.2.1	SETOP	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	6,00	R$308,68	R$385,17	R$2.311,02
13.3.2.2	SETOP	ED-26605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3,00	R$68,52	R$85,49	R$256,47
13.3.2.3	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R$87,07	R$108,64	R$108,64
13.3.2.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$40,21	R$50,17	R$50,17
13.3.2.5	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$57,18	R$71,34	R$71,34
13.3.2.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$64,48	R$80,45	R$80,45
13.3.2.7	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R$39,15	R$48,85	R$1.123,55
13.3.2.8	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R$41,20	R$51,40	R$154,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.2					**R$4.155,84**
13.3.3			**ÁREA EXTERNA**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-025	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 4M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA, ENGASTADO, DIÂMETRO = 2 1/2" (63MM), INCLUSIVE FIAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS	UN	36,00	R$1.015,18	R$1.266,74	R$45.602,64
13.3.3.2	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36,00	R$395,35	R$493,31	R$17.759,16
13.3.3.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	36,00	R$28,25	R$35,25	R$1.269,00
13.3.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-008	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=7M, COM 2 SUPORTES TIPO CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)	UN	2,00	R$2.804,88	R$3.499,92	R$6.999,84
13.3.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-009	POSTE ROLIÇO DE EUCALIPTO PARA FIXAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, DIÂMETRO MÉDIO DE 25 CM, COM 1 SUPORTE TIPO CRUZERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)	UN	4,00	R$2.132,01	R$2.660,32	R$10.641,28
13.3.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-024	POSTE ROLIÇO DE EUCALIPTO PARA FIXAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, DIÂMETRO MÉDIO DE 25 CM, COM 2 SUPORTE TIPO CRUZERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 - BASEADO EM SINAPI (105953)	UN	2,00	R$2.547,62	R$3.178,92	R$6.357,84
13.3.3.7	SETOP	ED-22351	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	24,00	R$226,47	R$282,58	R$6.781,92
13.3.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-007	SPOT PARA EMBUTIDOS DE SOLO REDONDO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PRETO, COMPATÍVELCOM EMBUTIDO DE SOLO FOCCO GRID E FOCCO 30, REF. STH8700 DA STELLA OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13931)	UN	46,00	R$310,70	R$387,69	R$17.833,74
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.3					**R$113.245,42**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.3					**R$120.338,19**
13.4			**CABEAMENTO**					
13.4.1			**BANHEIROS**					
13.4.1.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,64	R$3,75	R$4,67	R$199,12
13.4.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,36	R$5,44	R$6,78	R$965,20
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.1					**R$1.164,32**
13.4.2			**QUIOSQUE**					
13.4.2.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,64	R$3,75	R$4,67	R$353,23
13.4.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	347,46	R$5,44	R$6,78	R$2.355,77
13.4.2.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,07	R$8,44	R$10,53	R$1.137,97
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.2					**R$3.846,97**
13.4.3			**ÁREA EXTERNA**					
13.4.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118,54	R$5,44	R$6,78	R$803,70
13.4.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2971,09	R$8,44	R$10,53	R$31.285,57
13.4.3.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,43	R$9,03	R$11,26	R$2.358,18
13.4.3.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1589,81	R$11,78	R$14,69	R$23.354,30
13.4.3.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,63	R$32,02	R$39,95	R$6.976,46
13.4.3.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	394,92	R$35,33	R$44,08	R$17.408,07
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.4.3					**R$82.186,28**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.4					**R$87.197,57**
13.5			**QUADROS**					
13.5.1			**QGBT - GERAL**					
13.5.1.1	SETOP	ED-14201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1,00	R$1.229,05	R$1.533,60	R$1.533,60
13.5.1.2	SETOP	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R$278,92	R$348,03	R$348,03
13.5.1.3	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$128,19	R$159,95	R$159,95
13.5.1.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$68,98	R$86,07	R$86,07
13.5.1.5	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$66,78	R$83,32	R$166,64
13.5.1.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$66,78	R$83,32	R$333,28
13.5.1.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$15,03	R$18,75	R$18,75
13.5.1.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$13,93	R$17,38	R$17,38
13.5.1.9	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$88,26	R$110,13	R$440,52
13.5.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-003	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A – 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMORIAS PARA PROGRAMAÇÃO - BASEADO EM ORSE (13102)	UN	2,00	R$242,17	R$302,17	R$604,34
13.5.1.11	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$205,25	R$256,11	R$1.024,44
13.5.1.12	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-012	BOTÃO DE COMANDO 22,5MM - BASEADO EM ORSE (3803)	UN	8,00	R$52,60	R$65,63	R$525,04
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.1					**R$5.258,04**
13.5.2			**QDC-1 - BANHEIROS**					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE — **BDI: 24,78%**
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA — **REV_00**
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL — **27/08/2026**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.5.2.1	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$141,08	R$176,03	R$176,03
13.5.2.2	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$68,98	R$86,07	R$86,07
13.5.2.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$13,93	R$17,38	R$34,76
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.2					**R$296,86**
13.5.3			**QDC-2 - QUIOSQUE**					
13.5.3.1	SETOP	ED-14191	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	un	1,00	R$699,41	R$872,72	R$872,72
13.5.3.2	SETOP	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R$278,92	R$348,03	R$348,03
13.5.3.3	SETOP	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R$54,02	R$67,40	R$67,40
13.5.3.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$66,78	R$83,32	R$83,32
13.5.3.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$66,78	R$83,32	R$166,64
13.5.3.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R$15,03	R$18,75	R$56,25
13.5.3.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R$13,93	R$17,38	R$69,52
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.5.3					**R$1.663,88**
			SUBTOTAL DO ITEM - 13.5					**R$7.218,78**
			TOTAL DO ITEM - 13					**R$284.257,84**
14			**COBERTURA**					
14.1			**BANHEIROS**					
14.1.1			**TELHAMENTO**					
14.1.1.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	11,47	R$36,31	R$45,30	R$519,59
14.1.1.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	11,47	R$64,59	R$80,59	R$924,36
14.1.1.3	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	36,98	R$21,13	R$26,36	R$974,79
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1					**R$2.418,74**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.1					**R$2.418,74**
14.2			**QUIOSQUE**					
14.2.1			**ESTRUTURA**					
14.2.1.1	SINAPI	105095	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	M	7,72	R$95,17	R$118,75	R$916,75
14.2.1.2	SINAPI	105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	8,55	R$117,12	R$146,14	R$1.249,49
14.2.1.3	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	90,79	R$130,25	R$162,52	R$14.755,19
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.1					**R$16.921,43**
14.2.2			**TELHAMENTO**					
14.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-CEM-026	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO AMERICANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 - BASEADA EM SINAPI (94201)	M²	90,79	R$165,95	R$207,07	R$18.799,88
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2.2					**R$18.799,88**
			SUBTOTAL DO ITEM - 14.2					**R$35.721,31**
			TOTAL DO ITEM - 14					**R$38.140,05**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ANDRADE
CONTRATADA: CARVALHAIS ENGENHARIA
PROJETO: CENTRO ESPORTIVO MUNICIPAL

BDI: 24,78%
REV_00
27/08/2026

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**					
15.1			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**					
15.1.1			**LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA**					
15.1.1.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	2.902,48	R$0,71	R$0,88	R$2.554,18
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1					**R$2.554,18**
			SUBTOTAL DO ITEM - 15.1					**R$2.554,18**
			TOTAL DO ITEM - 15					**R$2.554,18**
			TOTAL DO ORÇAMENTO					**R$1.949.927,09**

LARA CARVALHAIS OLIVEIRA COLEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG: 199647/D

gov.br
Documento assinado digitalmente
LARA CARVALHAIS OLIVEIRA COLEN
Data: 28/08/2026 08:20:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br