

Projeto: Responsável:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS						Revisão: R00	
								Data: 08/06/2026	
		Cliente:						Bancos:	
								SINAPI: 03/2026 Minas Gerais SETOP: 01/2026 Minas Gerais SICRO : 01/2026 Minas Gerais SUDECAP: 01/2026 Minas Gerais	
								BDI 1: 26,52%	
								BDI 2: -	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$	216.516,96	R\$ 273.936,96
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	SINAPI	H	1.584,00	R\$ 136,69	BDI 1	R\$ 172,94	R\$ 216.516,96	R\$ 273.936,96
2	CANTEIRO DE OBRAS							R\$	173.546,61	R\$ 219.573,02
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	18,00	R\$ 858,58	BDI 1	R\$ 1.086,28	R\$ 15.454,44	R\$ 19.553,04
2.1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 357,35	BDI 1	R\$ 452,12	R\$ 357,35	R\$ 452,12
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16348	SETOP	mês	18,00	R\$ 1.552,91	BDI 1	R\$ 1.964,74	R\$ 27.952,38	R\$ 35.365,32
2.1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	ED-16356	SETOP	un	1,00	R\$ 357,35	BDI 1	R\$ 452,12	R\$ 357,35	R\$ 452,12
2.1.5	BARRAÇÃO DE OBRA, ÁREA INTERNA 40M2 EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO	DAC-2.1	CPU	UN	2,00	R\$ 24.127,85	BDI 1	R\$ 30.526,56	R\$ 48.255,70	R\$ 61.053,12
2.1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	36,00	R\$ 1.050,00	BDI 1	R\$ 1.328,46	R\$ 37.800,00	R\$ 47.824,56
2.1.7	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 600,01	BDI 1	R\$ 759,13	R\$ 600,01	R\$ 759,13
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 927,27	BDI 1	R\$ 1.173,18	R\$ 927,27	R\$ 1.173,18
2.1.9	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	574,20	R\$ 66,70	BDI 1	R\$ 84,39	R\$ 38.299,14	R\$ 48.456,74
2.1.10	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97637	SINAPI	M2	583,00	R\$ 3,16	BDI 1	R\$ 4,00	R\$ 1.842,28	R\$ 2.332,00
2.1.11	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE	ED-14457	SETOP	m2	8,80	R\$ 193,26	BDI 1	R\$ 244,51	R\$ 1.700,69	R\$ 2.151,69
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	17.339,44	R\$ 21.937,91
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	103689	SINAPI	M2	8,00	R\$ 362,93	BDI 1	R\$ 459,18	R\$ 2.903,44	R\$ 3.673,44
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	105009	SINAPI	M	156,20	R\$ 92,42	BDI 1	R\$ 116,93	R\$ 14.436,00	R\$ 18.264,47
4	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES							R\$	857,04	R\$ 1.084,12
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97622	SINAPI	M3	0,49	R\$ 62,98	BDI 1	R\$ 79,68	R\$ 30,86	R\$ 39,04
4.2	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	219,35	R\$ 3,51	BDI 1	R\$ 4,44	R\$ 769,92	R\$ 973,91
4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-51133	SETOP	m3	0,64	R\$ 27,90	BDI 1	R\$ 35,30	R\$ 17,86	R\$ 22,59
4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-51125	SETOP	m3	0,64	R\$ 60,00	BDI 1	R\$ 75,91	R\$ 38,40	R\$ 48,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5	ESTRUTURA								R\$ 1.525.281,12	R\$ 1.929.817,56
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 18.971,84	R\$ 24.003,16
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96523	SINAPI	M3	48,35	R\$ 104,30	BDI 1	R\$ 131,96	R\$ 5.042,91	R\$ 6.380,27
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96527	SINAPI	M3	41,30	R\$ 114,67	BDI 1	R\$ 145,08	R\$ 4.735,87	R\$ 5.991,80
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	96616	SINAPI	M3	8,60	R\$ 934,05	BDI 1	R\$ 1.181,76	R\$ 8.032,83	R\$ 10.163,14
5.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	M3	39,25	R\$ 29,56	BDI 1	R\$ 37,40	R\$ 1.160,23	R\$ 1.467,95
5.2	FUNDAÇÃO								R\$ 590.463,84	R\$ 747.087,04
5.2.1	ESTAQUEAMENTO								R\$ 402.677,87	R\$ 509.496,13
5.2.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO.	DAC-5.1	CPU	M	72,00	R\$ 95,08	BDI 1	R\$ 120,30	R\$ 6.845,95	R\$ 8.661,60
5.2.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO	DAC-5.2	CPU	M	2.286,00	R\$ 115,46	BDI 1	R\$ 146,08	R\$ 263.941,56	R\$ 333.938,88
5.2.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	95583	SINAPI	KG	29,70	R\$ 15,99	BDI 1	R\$ 20,23	R\$ 474,90	R\$ 600,83
5.2.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	95584	SINAPI	KG	1.503,81	R\$ 13,56	BDI 1	R\$ 17,16	R\$ 20.391,66	R\$ 25.805,38
5.2.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	95577	SINAPI	KG	166,21	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,46	R\$ 1.637,17	R\$ 2.070,98
5.2.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	95579	SINAPI	KG	10.199,53	R\$ 7,76	BDI 1	R\$ 9,82	R\$ 79.148,35	R\$ 100.159,38
5.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	184,00	R\$ 19,44	BDI 1	R\$ 24,60	R\$ 3.576,96	R\$ 4.526,40
5.2.1.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-19753	SETOP	un	1,00	R\$ 17.874,60	BDI 1	R\$ 22.614,94	R\$ 17.874,60	R\$ 22.614,94
5.2.1.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-19754	SETOP	km	50,00	R\$ 22,72	BDI 1	R\$ 28,75	R\$ 1.136,00	R\$ 1.437,50
5.2.1.12	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	ED-50276	SETOP	un	184,00	R\$ 41,58	BDI 1	R\$ 52,61	R\$ 7.650,72	R\$ 9.680,24
5.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO								R\$ 72.587,07	R\$ 91.839,29
5.2.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	SINAPI	M3	42,05	R\$ 785,13	BDI 1	R\$ 993,35	R\$ 33.014,72	R\$ 41.770,37
5.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96534	SINAPI	M2	225,72	R\$ 82,17	BDI 1	R\$ 103,96	R\$ 18.547,41	R\$ 23.465,85
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96544	SINAPI	KG	876,20	R\$ 17,94	BDI 1	R\$ 22,70	R\$ 15.719,03	R\$ 19.889,74
5.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96546	SINAPI	KG	53,40	R\$ 13,61	BDI 1	R\$ 17,22	R\$ 726,77	R\$ 919,55
5.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104920	SINAPI	KG	370,40	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,97	R\$ 3.796,60	R\$ 4.804,09
5.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104921	SINAPI	KG	82,20	R\$ 9,52	BDI 1	R\$ 12,04	R\$ 782,54	R\$ 989,69
5.2.3	VIGAS BALDRAME								R\$ 115.198,90	R\$ 145.751,62
5.2.3.1	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	SINAPI	M3	35,26	R\$ 785,13	BDI 1	R\$ 993,35	R\$ 27.683,68	R\$ 35.025,52
5.2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96536	SINAPI	M2	488,80	R\$ 71,05	BDI 1	R\$ 89,89	R\$ 34.729,24	R\$ 43.938,23
5.2.3.3	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMAOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	ED-50764	SETOP	m2	244,40	R\$ 79,63	BDI 1	R\$ 100,75	R\$ 19.461,57	R\$ 24.623,30
5.2.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104916	SINAPI	KG	552,70	R\$ 16,84	BDI 1	R\$ 21,31	R\$ 9.307,47	R\$ 11.778,04
5.2.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104917	SINAPI	KG	7,10	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,23	R\$ 107,92	R\$ 136,53
5.2.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104918	SINAPI	KG	90,60	R\$ 13,79	BDI 1	R\$ 17,45	R\$ 1.249,37	R\$ 1.580,97
5.2.3.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104919	SINAPI	KG	883,10	R\$ 12,15	BDI 1	R\$ 15,37	R\$ 10.729,67	R\$ 13.573,25
5.2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104920	SINAPI	KG	1.163,90	R\$ 10,25	BDI 1	R\$ 12,97	R\$ 11.929,98	R\$ 15.095,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3	SUPERESTRUTURA							R\$	915.845,44	R\$ 1.158.727,36
5.3.1	PILARES							R\$	143.131,53	R\$ 181.087,47
5.3.1.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	DAC-5.3	CPU	M3	41,95	R\$ 729,81	BDI 1	R\$ 923,36	R\$ 30.615,59	R\$ 38.734,95
5.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92429	SINAPI	M2	738,23	R\$ 83,07	BDI 1	R\$ 105,10	R\$ 61.324,77	R\$ 77.587,97
5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	KG	1.301,10	R\$ 13,86	BDI 1	R\$ 17,54	R\$ 18.033,25	R\$ 22.821,29
5.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG	2.703,80	R\$ 10,23	BDI 1	R\$ 12,94	R\$ 27.659,87	R\$ 34.987,17
5.3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG	568,50	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,78	R\$ 4.843,62	R\$ 6.128,43
5.3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	KG	80,20	R\$ 8,16	BDI 1	R\$ 10,32	R\$ 654,43	R\$ 827,66
5.3.2	VIGAS							R\$	500.614,44	R\$ 633.375,26
5.3.2.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	DAC-5.4	CPU	M3	118,96	R\$ 753,55	BDI 1	R\$ 953,39	R\$ 89.642,58	R\$ 113.415,27
5.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92457	SINAPI	M2	1.325,37	R\$ 217,42	BDI 1	R\$ 275,08	R\$ 288.161,95	R\$ 364.582,78
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	KG	1.788,60	R\$ 13,86	BDI 1	R\$ 17,54	R\$ 24.790,00	R\$ 31.372,04
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	KG	631,70	R\$ 12,68	BDI 1	R\$ 16,04	R\$ 8.009,96	R\$ 10.132,47
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	SINAPI	KG	440,90	R\$ 11,62	BDI 1	R\$ 14,70	R\$ 5.123,26	R\$ 6.481,23
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	KG	1.289,90	R\$ 10,23	BDI 1	R\$ 12,94	R\$ 13.195,68	R\$ 16.691,31
5.3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	KG	3.910,60	R\$ 8,52	BDI 1	R\$ 10,78	R\$ 33.318,31	R\$ 42.156,27
5.3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	SINAPI	KG	653,70	R\$ 8,16	BDI 1	R\$ 10,32	R\$ 5.334,19	R\$ 6.746,18
5.3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	SINAPI	KG	1.694,40	R\$ 9,23	BDI 1	R\$ 11,68	R\$ 15.639,31	R\$ 19.790,59
5.3.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	SINAPI	KG	1.912,00	R\$ 9,10	BDI 1	R\$ 11,51	R\$ 17.399,20	R\$ 22.007,12
5.3.3	LAJES							R\$	272.099,47	R\$ 344.264,63
5.3.3.1	LAJE TRELICHADA H=20 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)	DAC-5.7	CPU	M2	281,09	R\$ 232,94	BDI 1	R\$ 294,72	R\$ 65.477,10	R\$ 82.842,84
5.3.3.2	LAJE TRELICHADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (EXCLUSIVE CONCRETAGEM)	DAC-5.5	CPU	M2	907,58	R\$ 186,38	BDI 1	R\$ 235,81	R\$ 169.158,75	R\$ 214.016,44
5.3.3.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	DAC-5.6	CPU	M2	1.188,67	R\$ 19,58	BDI 1	R\$ 24,78	R\$ 23.278,79	R\$ 29.455,24
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92769	SINAPI	KG	125,60	R\$ 12,07	BDI 1	R\$ 15,27	R\$ 1.515,99	R\$ 1.917,91
5.3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92770	SINAPI	KG	321,50	R\$ 11,06	BDI 1	R\$ 13,99	R\$ 3.555,79	R\$ 4.497,79
5.3.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92771	SINAPI	KG	923,00	R\$ 9,71	BDI 1	R\$ 12,29	R\$ 8.962,33	R\$ 11.343,67
5.3.3.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92772	SINAPI	KG	18,70	R\$ 8,06	BDI 1	R\$ 10,20	R\$ 150,72	R\$ 190,74
6	SISTEMA VERTICAL							R\$	413.335,70	R\$ 522.940,99
6.1	VEDAÇÃO							R\$	275.429,63	R\$ 348.461,53
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103318	SINAPI	M2	1.934,62	R\$ 110,16	BDI 1	R\$ 139,37	R\$ 213.117,74	R\$ 269.627,99
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	SINAPI	M2	82,54	R\$ 132,27	BDI 1	R\$ 167,35	R\$ 10.917,57	R\$ 13.813,07
6.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	93202	SINAPI	M	946,11	R\$ 30,86	BDI 1	R\$ 39,04	R\$ 29.196,95	R\$ 36.936,13
6.1.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	96371	SINAPI	M2	1,38	R\$ 71,76	BDI 1	R\$ 90,79	R\$ 99,03	R\$ 125,29
6.1.5	GRADE FIXA DE AÇO EM BARRA REDONDA DE 1/2 E QUADRO EM CANTONEIRA 1"X3/16 INCLUINDO CHUMBADORES	ED-13371	SETOP	m2	19,65	R\$ 282,95	BDI 1	R\$ 357,99	R\$ 5.559,97	R\$ 7.034,50
6.1.6	GRADIL TIPO NYLFOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA	DAC-6.1	CPU	M2	67,18	R\$ 246,18	BDI 1	R\$ 311,47	R\$ 16.538,37	R\$ 20.924,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
6.2	DIVISÓRIAS							R\$	22.077,44	R\$ 27.932,42
6.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-48533	SETOP	m2	31,64	R\$ 697,77	BDI 1	R\$ 882,82	R\$ 22.077,44	R\$ 27.932,42
6.3	SEGURANÇA							R\$	93.042,75	R\$ 117.717,38
6.3.1	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	106212	SINAPI	M	14,74	R\$ 536,51	BDI 1	R\$ 678,79	R\$ 7.908,16	R\$ 10.005,36
6.3.2	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	106210	SINAPI	M	36,29	R\$ 226,55	BDI 1	R\$ 286,63	R\$ 8.221,50	R\$ 10.401,80
6.3.3	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"X3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"X3/16"), EXCLUSIVE PINTURA	ED-32060	SETOP	m	23,44	R\$ 482,60	BDI 1	R\$ 610,59	R\$ 11.312,14	R\$ 14.312,23
6.3.4	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32094	SETOP	m	1,27	R\$ 692,18	BDI 1	R\$ 875,75	R\$ 879,07	R\$ 1.112,20
6.3.5	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA	ED-32104	SETOP	m	101,70	R\$ 636,40	BDI 1	R\$ 805,17	R\$ 64.721,88	R\$ 81.885,79
6.4	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$	22.785,88	R\$ 28.829,66
6.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105025	SINAPI	M	251,35	R\$ 63,49	BDI 1	R\$ 80,33	R\$ 15.958,21	R\$ 20.190,95
6.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	105031	SINAPI	M	134,35	R\$ 50,82	BDI 1	R\$ 64,30	R\$ 6.827,67	R\$ 8.638,71
7	ESQUADRIAS							R\$	198.407,51	R\$ 251.027,00
7.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$	42.960,06	R\$ 54.352,98
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	90844	SINAPI	UN	27,00	R\$ 1.265,02	BDI 1	R\$ 1.600,50	R\$ 34.155,54	R\$ 43.213,50
7.1.2	KIT DE PORTA DE CORRER, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DAC-7.4	CPU	UN	12,00	R\$ 733,71	BDI 1	R\$ 928,29	R\$ 8.804,52	R\$ 11.139,48
7.2	PORTAS METÁLICAS							R\$	19.932,90	R\$ 25.219,07
7.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.2	CPU	M2	14,96	R\$ 498,19	BDI 1	R\$ 630,31	R\$ 7.452,92	R\$ 9.429,44
7.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	91341	SINAPI	M2	1,44	R\$ 668,88	BDI 1	R\$ 846,27	R\$ 963,19	R\$ 1.218,63
7.2.3	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	ED-13908	SETOP	m2	5,04	R\$ 515,49	BDI 1	R\$ 652,20	R\$ 2.598,07	R\$ 3.287,09
7.2.4	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPÁ EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA N°18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	ED-50924	SETOP	un	1,00	R\$ 521,52	BDI 1	R\$ 659,83	R\$ 521,52	R\$ 659,83
7.2.5	PORTÃO GRADIL PIVOTANTE, DUAS FOLHAS DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.3	CPU	M2	17,50	R\$ 479,84	BDI 1	R\$ 607,09	R\$ 8.397,20	R\$ 10.624,08
7.3	PORTAS DE VIDRO							R\$	32.057,74	R\$ 40.559,36
7.3.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	100702	SINAPI	M2	14,67	R\$ 488,85	BDI 1	R\$ 618,49	R\$ 7.171,43	R\$ 9.073,25
7.3.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TRÊS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	DAC-7.5	CPU	M2	4,00	R\$ 501,07	BDI 1	R\$ 633,95	R\$ 2.004,28	R\$ 2.535,80
7.3.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	DAC-7.6	CPU	M2	44,60	R\$ 513,05	BDI 1	R\$ 649,11	R\$ 22.882,03	R\$ 28.950,31
7.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$	80.758,72	R\$ 102.177,15
7.4.1	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	94569	SINAPI	M2	20,56	R\$ 594,55	BDI 1	R\$ 752,22	R\$ 12.223,95	R\$ 15.465,64
7.4.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94570	SINAPI	M2	26,40	R\$ 312,48	BDI 1	R\$ 395,35	R\$ 8.249,47	R\$ 10.437,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.4.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94573	SINAPI	M2	66,00	R\$ 347,56	BDI 1	R\$ 439,73	R\$ 22.938,96	R\$ 29.022,18
7.4.4	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100674	SINAPI	M2	5,33	R\$ 679,83	BDI 1	R\$ 860,12	R\$ 3.623,49	R\$ 4.584,44
7.4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.1	CPU	M2	4,97	R\$ 342,34	BDI 1	R\$ 433,13	R\$ 1.701,43	R\$ 2.152,66
7.4.6	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94587	SINAPI	M	290,90	R\$ 68,12	BDI 1	R\$ 86,19	R\$ 19.816,11	R\$ 25.072,67
7.4.7	BRISE HORIZONTAL EM CHAPA DE AÇO PARA FACHADA, LARGURA DE 50CM, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE	ED-14458	SETOP	m2	35,25	R\$ 346,25	BDI 1	R\$ 438,08	R\$ 12.205,31	R\$ 15.442,32
7.5	ACABAMENTOS							R\$	22.698,09	R\$ 28.718,44
7.5.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	152,46	R\$ 42,03	BDI 1	R\$ 53,18	R\$ 6.407,89	R\$ 8.107,82
7.5.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	152,46	R\$ 35,92	BDI 1	R\$ 45,45	R\$ 5.476,36	R\$ 6.929,31
7.5.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	118,77	R\$ 36,40	BDI 1	R\$ 46,05	R\$ 4.323,23	R\$ 5.469,36
7.5.4	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50997	SETOP	m2	18,25	R\$ 355,65	BDI 1	R\$ 449,97	R\$ 6.490,61	R\$ 8.211,95
8	SISTEMA DE COBERTURA							R\$	387.272,68	R\$ 489.994,39
8.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	8.745,30	R\$ 28,46	BDI 1	R\$ 36,01	R\$ 248.891,24	R\$ 314.918,25
8.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	886,60	R\$ 36,40	BDI 1	R\$ 46,05	R\$ 32.272,24	R\$ 40.827,93
8.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	m2	927,50	R\$ 98,27	BDI 1	R\$ 124,33	R\$ 91.145,43	R\$ 115.316,08
8.4	CHAPA DE POLICARBONATO PARA COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-8.1	CPU	M2	155,50	R\$ 96,23	BDI 1	R\$ 121,75	R\$ 14.963,77	R\$ 18.932,13
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	526.131,98	R\$ 665.653,76
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$	279.289,28	R\$ 353.350,46
9.1.1	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	87879	SINAPI	M2	2.300,08	R\$ 5,05	BDI 1	R\$ 6,39	R\$ 11.615,40	R\$ 14.697,51
9.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	104951	SINAPI	M2	2.300,08	R\$ 38,69	BDI 1	R\$ 48,95	R\$ 88.990,10	R\$ 112.588,92
9.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	88497	SINAPI	M2	1.496,93	R\$ 20,26	BDI 1	R\$ 25,63	R\$ 30.327,80	R\$ 38.366,32
9.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	453,26	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 69,98	R\$ 25.069,81	R\$ 31.719,13
9.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	104611	SINAPI	M2	804,53	R\$ 99,62	BDI 1	R\$ 126,04	R\$ 80.147,28	R\$ 101.402,96
9.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	87421	SINAPI	M2	118,38	R\$ 32,03	BDI 1	R\$ 40,52	R\$ 3.791,71	R\$ 4.796,76
9.1.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	96113	SINAPI	M2	767,60	R\$ 51,26	BDI 1	R\$ 64,85	R\$ 39.347,18	R\$ 49.778,86
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$	246.842,70	R\$ 312.303,30
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	SINAPI	M2	451,73	R\$ 9,10	BDI 1	R\$ 11,51	R\$ 4.110,74	R\$ 5.199,41
9.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87894	SINAPI	M2	1.749,80	R\$ 7,80	BDI 1	R\$ 9,87	R\$ 13.648,44	R\$ 17.270,53
9.2.3	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	87779	SINAPI	M2	451,73	R\$ 80,48	BDI 1	R\$ 101,82	R\$ 36.355,23	R\$ 45.995,15
9.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	87797	SINAPI	M2	1.637,82	R\$ 63,95	BDI 1	R\$ 80,91	R\$ 104.738,59	R\$ 132.516,02
9.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	96130	SINAPI	M2	2.089,55	R\$ 21,50	BDI 1	R\$ 27,20	R\$ 44.925,33	R\$ 56.835,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	778,60	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 69,98	R\$ 43.064,37	R\$ 54.486,43
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 95.926,34	R\$ 121.369,88	
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	1.496,93	R\$ 4,87	BDI 1	R\$ 6,16	R\$ 7.290,05	R\$ 9.221,09
10.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	M2	1.496,93	R\$ 14,53	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 21.750,39	R\$ 27.513,57
10.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	M2	761,62	R\$ 5,94	BDI 1	R\$ 7,52	R\$ 4.524,02	R\$ 5.727,38
10.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	M2	761,62	R\$ 17,16	BDI 1	R\$ 21,71	R\$ 13.069,40	R\$ 16.534,77
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	88415	SINAPI	M2	2.089,55	R\$ 5,88	BDI 1	R\$ 7,44	R\$ 12.286,55	R\$ 15.546,25
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95626	SINAPI	M2	2.089,55	R\$ 17,71	BDI 1	R\$ 22,41	R\$ 37.005,93	R\$ 46.826,82
11	SISTEMA DE PISOS							R\$ 223.682,13	R\$ 283.004,95	
11.1	PISOS							R\$ 187.717,47	R\$ 237.501,98	
11.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	M2	472,36	R\$ 45,48	BDI 1	R\$ 57,54	R\$ 21.482,93	R\$ 27.179,59
11.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87745	SINAPI	M2	295,96	R\$ 59,19	BDI 1	R\$ 74,89	R\$ 17.517,87	R\$ 22.164,44
11.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	M2	333,26	R\$ 55,31	BDI 1	R\$ 69,98	R\$ 18.432,61	R\$ 23.321,53
11.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	87261	SINAPI	M2	21,35	R\$ 143,45	BDI 1	R\$ 181,49	R\$ 3.062,66	R\$ 3.874,81
11.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	87262	SINAPI	M2	130,62	R\$ 128,75	BDI 1	R\$ 162,89	R\$ 16.817,33	R\$ 21.276,69
11.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	87263	SINAPI	M2	616,35	R\$ 117,08	BDI 1	R\$ 148,13	R\$ 72.162,26	R\$ 91.299,93
11.1.7	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60 X 60 CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10 CM	DAC-11.1	CPU	M2	36,41	R\$ 15,24	BDI 1	R\$ 19,28	R\$ 554,89	R\$ 701,98
11.1.8	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51002	SETOP	m2	12,30	R\$ 384,22	BDI 1	R\$ 486,12	R\$ 4.725,91	R\$ 5.979,28
11.1.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	98680	SINAPI	M2	532,45	R\$ 50,48	BDI 1	R\$ 63,87	R\$ 26.878,08	R\$ 34.007,58
11.1.10	ELEVAÇÃO EM ALVENARIA PARA CHUVEIRO – H = 36 CM	DAC-11.2	CPU	M2	9,71	R\$ 626,46	BDI 1	R\$ 792,60	R\$ 6.082,93	R\$ 7.696,15
11.2	ÁREA DO PARQUINHO							R\$ 17.189,26	R\$ 21.748,94	
11.2.1	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	ED-49814	SETOP	m3	56,12	R\$ 256,77	BDI 1	R\$ 324,87	R\$ 14.409,93	R\$ 18.231,70
11.2.2	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	100978	SINAPI	M3	83,89	R\$ 7,61	BDI 1	R\$ 9,63	R\$ 638,40	R\$ 807,86
11.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	95875	SINAPI	M3XKM	738,25	R\$ 2,90	BDI 1	R\$ 3,67	R\$ 2.140,93	R\$ 2.709,38
11.3	PAISAGISMO							R\$ 18.775,40	R\$ 23.754,03	
11.3.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	94265	SINAPI	M	22,28	R\$ 51,98	BDI 1	R\$ 65,77	R\$ 1.158,11	R\$ 1.465,36
11.3.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	98505	SINAPI	M2	150,83	R\$ 107,36	BDI 1	R\$ 135,83	R\$ 16.193,11	R\$ 20.487,24
11.3.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	98520	SINAPI	M2	150,83	R\$ 5,62	BDI 1	R\$ 7,11	R\$ 847,66	R\$ 1.072,40
11.3.4	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	98521	SINAPI	M2	150,83	R\$ 0,38	BDI 1	R\$ 0,48	R\$ 57,32	R\$ 72,40
11.3.5	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51131	SETOP	m3	7,84	R\$ 47,18	BDI 1	R\$ 59,69	R\$ 369,89	R\$ 467,97
11.3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29234	SETOP	M3xKM	89,41	R\$ 1,67	BDI 1	R\$ 2,11	R\$ 149,31	R\$ 188,66
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 78.900,10	R\$ 99.824,00	
12.1	METAIS							R\$ 8.337,96	R\$ 10.549,38	
12.1.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$ 208,97	BDI 1	R\$ 264,39	R\$ 208,97	R\$ 264,39
12.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	38,00	R\$ 150,36	BDI 1	R\$ 190,24	R\$ 5.713,68	R\$ 7.229,12
12.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94489	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,25	BDI 1	R\$ 30,68	R\$ 48,50	R\$ 61,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,84	BDI 1 R\$	44,08 R\$	34,84 R\$	44,08 R\$
12.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94491	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,88	BDI 1 R\$	60,58 R\$	95,76 R\$	121,16 R\$
12.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94492	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,13	BDI 1 R\$	62,16 R\$	98,26 R\$	124,32 R\$
12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	15,00	R\$ 142,53	BDI 1 R\$	180,33 R\$	2.137,95 R\$	2.704,95 R\$
12.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 20.636,30	R\$ 26.108,76
12.2.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94703	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,22	BDI 1 R\$	26,85 R\$	63,66 R\$	80,55 R\$
12.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94704	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,24	BDI 1 R\$	35,73 R\$	56,48 R\$	71,46 R\$
12.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94705	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,49	BDI 1 R\$	48,70 R\$	153,96 R\$	194,80 R\$
12.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94706	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,69	BDI 1 R\$	47,69 R\$	37,69 R\$	47,69 R\$
12.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	DAC-12.1	CPU	UN	1,00	R\$ 33,45	BDI 1 R\$	42,32 R\$	33,45 R\$	42,32 R\$
12.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	76,00	R\$ 7,37	BDI 1 R\$	9,32 R\$	560,12 R\$	708,32 R\$
12.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103948	SINAPI	UN	24,00	R\$ 8,75	BDI 1 R\$	11,07 R\$	210,00 R\$	265,68 R\$
12.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103999	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,59	BDI 1 R\$	17,19 R\$	13,59 R\$	17,19 R\$
12.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	105228	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,45	BDI 1 R\$	15,75 R\$	62,25 R\$	78,75 R\$
12.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	202,00	R\$ 10,62	BDI 1 R\$	13,44 R\$	2.145,24 R\$	2.714,88 R\$
12.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,51	BDI 1 R\$	18,36 R\$	29,02 R\$	36,72 R\$
12.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89497	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,24	BDI 1 R\$	18,02 R\$	28,48 R\$	36,04 R\$
12.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,55	BDI 1 R\$	19,67 R\$	62,20 R\$	78,68 R\$
12.2.14	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,39	BDI 1 R\$	20,74 R\$	65,56 R\$	82,96 R\$
12.2.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89378	SINAPI	UN	46,00	R\$ 7,85	BDI 1 R\$	9,93 R\$	361,10 R\$	456,78 R\$
12.2.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89575	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,48	BDI 1 R\$	15,79 R\$	24,96 R\$	31,58 R\$
12.2.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	456,16	R\$ 26,36	BDI 1 R\$	33,35 R\$	12.024,38 R\$	15.212,94 R\$
12.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	78,84	R\$ 35,90	BDI 1 R\$	45,42 R\$	2.830,36 R\$	3.580,91 R\$
12.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89448	SINAPI	M	1,96	R\$ 17,26	BDI 1 R\$	21,84 R\$	33,83 R\$	42,81 R\$
12.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	M	9,45	R\$ 19,13	BDI 1 R\$	24,20 R\$	180,78 R\$	228,69 R\$
12.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	80,00	R\$ 14,64	BDI 1 R\$	18,52 R\$	1.171,20 R\$	1.481,60 R\$
12.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89620	SINAPI	UN	26,00	R\$ 12,97	BDI 1 R\$	16,41 R\$	337,22 R\$	426,66 R\$
12.2.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89625	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,42	BDI 1 R\$	30,90 R\$	24,42 R\$	30,90 R\$
12.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89622	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,15	BDI 1 R\$	19,17 R\$	15,15 R\$	19,17 R\$
12.2.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89627	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,47	BDI 1 R\$	27,16 R\$	42,94 R\$	54,32 R\$
12.2.26	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104008	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,13	BDI 1 R\$	43,18 R\$	68,26 R\$	86,36 R\$
12.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO								R\$ 1.798,30	R\$ 2.274,98
12.3.1	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89427	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,82	BDI 1 R\$	16,22 R\$	25,64 R\$	32,44 R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	53,00	R\$ 17,65	BDI 1	R\$ 22,33	R\$ 935,45	R\$ 1.183,49
12.3.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	59,00	R\$ 14,19	BDI 1	R\$ 17,95	R\$ 837,21	R\$ 1.059,05
12.4	PRESSURIZADOR							R\$	7.015,29	R\$ 8.875,74
12.4.1	BOMBA PRESSURIZADORA DE ÁGUA, MULTIESTÁGIO, 0.75 CV, MONOFÁSICA 220V, VAZÃO ATÉ 6,5 m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 25 m.c.a., COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-12.2	CPU	UN	1,00	R\$ 7.015,29	BDI 1	R\$ 8.875,74	R\$ 7.015,29	R\$ 8.875,74
12.5	RESERVATÓRIO							R\$	18.684,50	R\$ 23.639,65
12.5.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-29742	SETOP	un	5,00	R\$ 3.736,90	BDI 1	R\$ 4.727,93	R\$ 18.684,50	R\$ 23.639,65
12.6	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	4.208,51	R\$ 5.324,26
12.6.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	160,08	R\$ 8,97	BDI 1	R\$ 11,35	R\$ 1.435,92	R\$ 1.816,91
12.6.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	160,08	R\$ 17,32	BDI 1	R\$ 21,91	R\$ 2.772,59	R\$ 3.507,35
12.7	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	18.219,24	R\$ 23.051,23
12.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	155,72	R\$ 93,27	BDI 1	R\$ 118,01	R\$ 14.524,00	R\$ 18.376,52
12.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	155,72	R\$ 23,73	BDI 1	R\$ 30,02	R\$ 3.695,24	R\$ 4.674,71
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$	92.630,61	R\$ 117.197,92
13.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	4.567,45	R\$ 5.778,74
13.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA PILOTIS	DAC-13.7	CPU	UN	5,00	R\$ 179,65	BDI 1	R\$ 227,29	R\$ 898,25	R\$ 1.136,45
13.1.2	PROLONGADOR DO CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.8	CPU	UN	11,00	R\$ 62,93	BDI 1	R\$ 79,62	R\$ 692,23	R\$ 875,82
13.1.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	97978	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.052,39	BDI 1	R\$ 1.331,48	R\$ 1.052,39	R\$ 1.331,48
13.1.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	98409	SINAPI	M	3,00	R\$ 412,35	BDI 1	R\$ 521,71	R\$ 1.237,05	R\$ 1.565,13
13.1.5	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-48666	SETOP	un	1,00	R\$ 687,53	BDI 1	R\$ 869,86	R\$ 687,53	R\$ 869,86
13.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$	2.859,28	R\$ 3.617,46
13.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89708	SINAPI	UN	1,00	R\$ 113,78	BDI 1	R\$ 143,95	R\$ 113,78	R\$ 143,95
13.2.2	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	89707	SINAPI	UN	21,00	R\$ 53,90	BDI 1	R\$ 68,19	R\$ 1.131,90	R\$ 1.431,99
13.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104329	SINAPI	UN	18,00	R\$ 87,37	BDI 1	R\$ 110,54	R\$ 1.572,66	R\$ 1.989,72
13.2.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89710	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,47	BDI 1	R\$ 25,90	R\$ 40,94	R\$ 51,80
13.3	PVC ESGOTO							R\$	35.631,65	R\$ 45.082,93
13.3.1	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104357	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,46	BDI 1	R\$ 24,62	R\$ 155,68	R\$ 196,96
13.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89728	SINAPI	UN	41,00	R\$ 14,10	BDI 1	R\$ 17,84	R\$ 578,10	R\$ 731,44
13.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89746	SINAPI	UN	45,00	R\$ 29,35	BDI 1	R\$ 37,13	R\$ 1.320,75	R\$ 1.670,85
13.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89726	SINAPI	UN	46,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,50	R\$ 527,16	R\$ 667,00
13.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732	SINAPI	UN	70,00	R\$ 16,41	BDI 1	R\$ 20,76	R\$ 1.148,70	R\$ 1.453,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,37	BDI 1	R\$ 30,83	73,11	R\$ 92,49
13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744	SINAPI	UN	61,00	R\$ 28,53	BDI 1	R\$ 36,10	1.740,33	R\$ 2.202,10
13.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89724	SINAPI	UN	37,00	R\$ 11,24	BDI 1	R\$ 14,22	415,88	R\$ 526,14
13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89731	SINAPI	UN	86,00	R\$ 15,69	BDI 1	R\$ 19,85	1.349,34	R\$ 1.707,10
13.3.10	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.1	CPU	UN	39,00	R\$ 19,95	BDI 1	R\$ 25,24	778,05	R\$ 984,36
13.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.2	CPU	UN	39,00	R\$ 45,83	BDI 1	R\$ 57,98	1.787,37	R\$ 2.261,22
13.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.3	CPU	UN	2,00	R\$ 52,03	BDI 1	R\$ 65,83	104,06	R\$ 131,66
13.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	UN	21,00	R\$ 52,36	BDI 1	R\$ 66,25	1.099,56	R\$ 1.391,25
13.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89827	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,60	BDI 1	R\$ 24,80	156,80	R\$ 198,40
13.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.4	CPU	UN	3,00	R\$ 38,50	BDI 1	R\$ 48,71	115,50	R\$ 146,13
13.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89830	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,71	BDI 1	R\$ 48,98	38,71	R\$ 48,98
13.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89753	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,99	BDI 1	R\$ 12,64	89,91	R\$ 113,76
13.3.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.5	CPU	UN	1,00	R\$ 34,66	BDI 1	R\$ 43,85	34,66	R\$ 43,85
13.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	DAC-13.6	CPU	UN	3,00	R\$ 32,08	BDI 1	R\$ 40,59	96,24	R\$ 121,77
13.3.20	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	104348	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,08	BDI 1	R\$ 14,02	199,44	R\$ 252,36
13.3.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	262,02	R\$ 40,67	BDI 1	R\$ 51,46	10.656,35	R\$ 13.483,55
13.3.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	53,82	R\$ 23,37	BDI 1	R\$ 29,57	1.257,77	R\$ 1.591,46
13.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	196,71	R\$ 29,21	BDI 1	R\$ 36,96	5.745,90	R\$ 7.270,40
13.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	13,66	R\$ 36,27	BDI 1	R\$ 45,89	495,45	R\$ 626,86
13.3.25	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104344	SINAPI	UN	16,00	R\$ 41,79	BDI 1	R\$ 52,87	668,64	R\$ 845,92
13.3.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89784	SINAPI	UN	12,00	R\$ 25,12	BDI 1	R\$ 31,78	301,44	R\$ 381,36
13.3.27	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6138	SINAPI	UN	21,00	R\$ 12,30	BDI 1	R\$ 15,56	258,30	R\$ 326,76
13.3.28	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 4", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	ED-9562	SETOP	m	275,68	R\$ 16,10	BDI 1	R\$ 20,37	4.438,45	R\$ 5.615,60
13.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$	30.000,00	R\$ 37.956,00
13.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) COM REATOR BIOLÓGICO, CAPACIDADE ATÉ 8,00 m³/DIA, COMPOSTA POR PRÉ TRATAMENTO, REATORES E DISPOSITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO E COLETA	COT-SAN-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30.000,00	BDI 1	R\$ 37.956,00	30.000,00	R\$ 37.956,00
13.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$	3.100,97	R\$ 3.923,12
13.5.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	M	24,10	R\$ 8,97	BDI 1	R\$ 11,35	216,18	R\$ 273,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90466	SINAPI	M	24,10	R\$ 17,32	BDI 1 R\$	21,91 R\$	417,41 R\$	528,03 R\$
13.5.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	91222	SINAPI	M	68,50	R\$ 9,97	BDI 1 R\$	12,61 R\$	682,95 R\$	863,79 R\$
13.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	90467	SINAPI	M	68,50	R\$ 26,05	BDI 1 R\$	32,96 R\$	1.784,43 R\$	2.257,76 R\$
13.6	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	16.471,26 R\$	20.839,67 R\$
13.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	140,78	R\$ 93,27	BDI 1 R\$	118,01 R\$	13.130,55 R\$	16.613,45 R\$
13.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	140,78	R\$ 23,73	BDI 1 R\$	30,02 R\$	3.340,71 R\$	4.226,22 R\$
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	112.569,73 R\$	142.422,97 R\$
14.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86931	SINAPI	UN	6,00	R\$ 561,34	BDI 1 R\$	710,21 R\$	3.368,04 R\$	4.261,26 R\$
14.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100849	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,84	BDI 1 R\$	61,79 R\$	293,04 R\$	370,74 R\$
14.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	ED-50314	SETOP	un	16,00	R\$ 231,11	BDI 1 R\$	292,40 R\$	3.697,76 R\$	4.678,40 R\$
14.4	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-50316	SETOP	un	4,00	R\$ 157,19	BDI 1 R\$	198,88 R\$	628,76 R\$	795,52 R\$
14.5	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50329	SETOP	un	30,00	R\$ 280,01	BDI 1 R\$	354,27 R\$	8.400,30 R\$	10.628,10 R\$
14.6	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50324	SETOP	un	13,00	R\$ 165,04	BDI 1 R\$	208,81 R\$	2.145,52 R\$	2.714,53 R\$
14.7	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	ED-50331	SETOP	un	3,00	R\$ 88,66	BDI 1 R\$	112,17 R\$	265,98 R\$	336,51 R\$
14.8	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-50323	SETOP	un	20,00	R\$ 57,24	BDI 1 R\$	72,42 R\$	1.144,80 R\$	1.448,40 R\$
14.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86872	SINAPI	UN	3,00	R\$ 812,20	BDI 1 R\$	1.027,60 R\$	2.436,60 R\$	3.082,80 R\$
14.10	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48182	SETOP	un	23,00	R\$ 74,67	BDI 1 R\$	94,47 R\$	1.717,41 R\$	2.172,81 R\$
14.11	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-48183	SETOP	un	21,00	R\$ 70,66	BDI 1 R\$	89,40 R\$	1.483,86 R\$	1.877,40 R\$
14.12	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48188	SETOP	un	29,00	R\$ 63,63	BDI 1 R\$	80,50 R\$	1.845,27 R\$	2.334,50 R\$
14.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86937	SINAPI	UN	9,00	R\$ 250,52	BDI 1 R\$	316,96 R\$	2.254,68 R\$	2.852,64 R\$
14.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86936	SINAPI	UN	8,00	R\$ 527,88	BDI 1 R\$	667,87 R\$	4.223,04 R\$	5.342,96 R\$
14.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50283	SETOP	un	23,00	R\$ 458,94	BDI 1 R\$	580,65 R\$	10.555,62 R\$	13.354,95 R\$
14.16	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.1	CPU	UN	15,00	R\$ 1.024,82	BDI 1 R\$	1.296,60 R\$	15.372,30 R\$	19.449,00 R\$
14.17	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100851	SINAPI	UN	15,00	R\$ 98,80	BDI 1 R\$	125,00 R\$	1.482,00 R\$	1.875,00 R\$
14.18	BEBEDOURO 100L 3 TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.2	CPU	UN	1,00	R\$ 2.584,77	BDI 1 R\$	3.270,25 R\$	2.584,77 R\$	3.270,25 R\$
14.19	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, APLICAÇÃO PARA COZINHA (60X40X35)CM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.3	CPU	UN	1,00	R\$ 906,69	BDI 1 R\$	1.147,14 R\$	906,69 R\$	1.147,14 R\$
14.20	BANHEIRA PARA BERÇÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.4	CPU	UN	1,00	R\$ 970,92	BDI 1 R\$	1.228,41 R\$	970,92 R\$	1.228,41 R\$
14.21	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL - INCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO E CONSOLE DE CANTONEIRA - EXCLUSIVE CUBA VÁLVULA, SIFÃO E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.5	CPU	M2	14,47	R\$ 2.251,09	BDI 1 R\$	2.848,08 R\$	32.573,27 R\$	41.211,72 R\$
14.22	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	ED-21095	SETOP	m2	13,39	R\$ 435,16	BDI 1 R\$	550,56 R\$	5.826,79 R\$	7.372,00 R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
14.23	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	102147	SINAPI	M2	12,89	R\$ 420,52	BDI 1	R\$ 532,04	R\$ 5.420,50	R\$ 6.858,00
14.24	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50278	SETOP	un	2,00	R\$ 527,48	BDI 1	R\$ 667,37	R\$ 1.054,96	R\$ 1.334,74
14.25	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400)MM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50287	SETOP	un	1,00	R\$ 1.317,85	BDI 1	R\$ 1.667,34	R\$ 1.317,85	R\$ 1.667,34
14.26	COOKTOP 5 BOCAS	COT-LOU-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 599,00	BDI 1	R\$ 757,85	R\$ 599,00	R\$ 757,85
15	DRENAGEM PLUVIAL							R\$	141.854,37	R\$ 179.474,39
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	14.284,96	R\$ 18.073,28
15.1.1	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)	ED-49915	SETOP	un	16,00	R\$ 892,81	BDI 1	R\$ 1.129,58	R\$ 14.284,96	R\$ 18.073,28
15.2	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS							R\$	54.361,53	R\$ 68.778,62
15.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	SINAPI	M	200,06	R\$ 188,43	BDI 1	R\$ 238,40	R\$ 37.697,31	R\$ 47.694,30
15.2.2	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50679	SETOP	m	87,78	R\$ 68,14	BDI 1	R\$ 86,21	R\$ 5.981,33	R\$ 7.567,51
15.2.3	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	218,33	R\$ 48,93	BDI 1	R\$ 61,91	R\$ 10.682,89	R\$ 13.516,81
15.3	PVC ACESSÓRIOS							R\$	3.083,94	R\$ 3.901,98
15.3.1	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUZIR DE ÁGUA PLUVIAL	ED-49962	SETOP	un	46,00	R\$ 54,06	BDI 1	R\$ 68,40	R\$ 2.486,76	R\$ 3.146,40
15.3.2	RALO LINEAR COM GRELHA 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-15.1	CPU	u	6,00	R\$ 99,53	BDI 1	R\$ 125,93	R\$ 597,18	R\$ 755,58
15.4	PVC SÉRIE R							R\$	50.517,08	R\$ 63.913,64
15.4.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104341	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,50	R\$ 68,76	R\$ 87,00
15.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89585	SINAPI	UN	15,00	R\$ 46,04	BDI 1	R\$ 58,25	R\$ 690,60	R\$ 873,75
15.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89520	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,96	BDI 1	R\$ 20,19	R\$ 287,28	R\$ 363,42
15.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89584	SINAPI	UN	64,00	R\$ 45,03	BDI 1	R\$ 56,97	R\$ 2.881,92	R\$ 3.646,08
15.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89514	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,58	BDI 1	R\$ 10,86	R\$ 51,48	R\$ 65,16
15.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89518	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,25	BDI 1	R\$ 19,29	R\$ 76,25	R\$ 96,45
15.4.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89567	SINAPI	UN	27,00	R\$ 78,80	BDI 1	R\$ 99,70	R\$ 2.127,60	R\$ 2.691,90
15.4.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89669	SINAPI	UN	6,00	R\$ 34,13	BDI 1	R\$ 43,18	R\$ 204,78	R\$ 259,08
15.4.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89512	SINAPI	M	125,75	R\$ 51,41	BDI 1	R\$ 65,04	R\$ 6.464,81	R\$ 8.178,78
15.4.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	35,65	R\$ 68,03	BDI 1	R\$ 86,07	R\$ 2.425,27	R\$ 3.068,40
15.4.11	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105333	SINAPI	M	56,13	R\$ 271,65	BDI 1	R\$ 343,69	R\$ 15.247,71	R\$ 19.291,32
15.4.12	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105335	SINAPI	M	41,09	R\$ 409,84	BDI 1	R\$ 518,53	R\$ 16.840,33	R\$ 21.306,40
15.4.13	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89508	SINAPI	M	1,64	R\$ 17,67	BDI 1	R\$ 22,36	R\$ 28,98	R\$ 36,67
15.4.14	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89509	SINAPI	M	41,23	R\$ 23,82	BDI 1	R\$ 30,14	R\$ 982,10	R\$ 1.242,67
15.4.15	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 4", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	ED-9562	SETOP	m	132,87	R\$ 16,10	BDI 1	R\$ 20,37	R\$ 2.139,21	R\$ 2.706,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	19.606,86	R\$ 24.806,87
15.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	167,58	R\$ 93,27	BDI 1	R\$ 118,01	R\$ 15.630,19	R\$ 19.776,12
15.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	167,58	R\$ 23,73	BDI 1	R\$ 30,02	R\$ 3.976,67	R\$ 5.030,75
16	CLIMATIZAÇÃO							R\$	160.142,01	R\$ 202.610,26
16.1	EQUIPAMENTOS							R\$	120.274,07	R\$ 152.170,77
16.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	103244	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.287,67	BDI 1	R\$ 2.894,36	R\$ 2.287,67	R\$ 2.894,36
16.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	103250	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3.672,58	BDI 1	R\$ 4.646,55	R\$ 47.743,54	R\$ 60.405,15
16.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	103253	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4.996,42	BDI 1	R\$ 6.321,47	R\$ 39.971,36	R\$ 50.571,76
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-16.3	CPU	UN	6,00	R\$ 5.045,25	BDI 1	R\$ 6.383,25	R\$ 30.271,50	R\$ 38.299,50
16.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							R\$	5.287,57	R\$ 6.689,37
16.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89866	SINAPI	UN	80,00	R\$ 8,20	BDI 1	R\$ 10,37	R\$ 656,00	R\$ 829,60
16.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	89865	SINAPI	M	221,40	R\$ 19,12	BDI 1	R\$ 24,19	R\$ 4.233,17	R\$ 5.355,67
16.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89689	SINAPI	UN	10,00	R\$ 39,84	BDI 1	R\$ 50,41	R\$ 398,40	R\$ 504,10
16.3	SEGMENTO DE DUTO							R\$	34.580,37	R\$ 43.750,12
16.3.1	CABO PP TETRAPOLAR ISOL.PVC, 0,6/1KV, 4X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-16.1	CPU	M	165,10	R\$ 11,39	BDI 1	R\$ 14,41	R\$ 1.880,49	R\$ 2.379,09
16.3.2	CABO PP TETRAPOLAR ISOL.PVC, 0,6/1KV, 4X4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-16.2	CPU	M	23,00	R\$ 24,64	BDI 1	R\$ 31,17	R\$ 566,72	R\$ 716,91
16.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97329	SINAPI	M	16,60	R\$ 61,59	BDI 1	R\$ 77,92	R\$ 1.022,39	R\$ 1.293,47
16.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97327	SINAPI	M	90,30	R\$ 28,77	BDI 1	R\$ 36,40	R\$ 2.597,93	R\$ 3.286,92
16.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	106034	SINAPI	M	171,60	R\$ 138,66	BDI 1	R\$ 175,43	R\$ 23.794,06	R\$ 30.103,79
16.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97328	SINAPI	M	97,90	R\$ 48,20	BDI 1	R\$ 60,98	R\$ 4.718,78	R\$ 5.969,94
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	336.874,47	R\$ 426.212,94
17.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS							R\$	13.031,37	R\$ 16.487,25
17.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	277,00	R\$ 35,82	BDI 1	R\$ 45,32	R\$ 9.922,14	R\$ 12.553,47
17.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91936	SINAPI	UN	147,00	R\$ 20,49	BDI 1	R\$ 25,92	R\$ 3.012,03	R\$ 3.810,81
17.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91943	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,30	BDI 1	R\$ 30,74	R\$ 97,20	R\$ 122,97
17.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)							R\$	230.498,80	R\$ 291.626,85
17.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	SINAPI	M	2.012,82	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,50	R\$ 7.165,63	R\$ 9.065,94
17.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	SINAPI	M	4.232,48	R\$ 5,20	BDI 1	R\$ 6,58	R\$ 22.008,89	R\$ 27.845,48
17.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	SINAPI	M	273,60	R\$ 8,08	BDI 1	R\$ 10,22	R\$ 2.210,68	R\$ 2.796,95
17.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	SINAPI	M	162,18	R\$ 11,31	BDI 1	R\$ 14,31	R\$ 1.834,25	R\$ 2.320,69
17.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	101561	SINAPI	M	192,05	R\$ 20,17	BDI 1	R\$ 25,52	R\$ 3.873,64	R\$ 4.900,92
17.2.7	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	92984	SINAPI	M	166,96	R\$ 34,00	BDI 1	R\$ 43,02	R\$ 5.676,64	R\$ 7.182,08
17.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92986	SINAPI	M	32,80	R\$ 47,07	BDI 1	R\$ 59,55	R\$ 1.543,89	R\$ 1.953,33
17.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92990	SINAPI	M	508,00	R\$ 94,79	BDI 1	R\$ 119,93	R\$ 48.153,32	R\$ 60.923,57
17.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	92994	SINAPI	M	83,00	R\$ 159,40	BDI 1	R\$ 201,67	R\$ 13.230,20	R\$ 16.738,84
17.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	93000	SINAPI	M	398,60	R\$ 313,10	BDI 1	R\$ 396,13	R\$ 124.801,66	R\$ 157.899,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.3	CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR							R\$	2.822,04	R\$ 3.570,44
17.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	97886	SINAPI	UN	9,00	R\$ 180,64	BDI 1	R\$ 228,55	R\$ 1.625,76	R\$ 2.056,91
17.3.4	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, APLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49197	SETOP	un	4,00	R\$ 299,07	BDI 1	R\$ 378,38	R\$ 1.196,28	R\$ 1.513,53
17.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO							R\$	9.894,83	R\$ 12.518,79
17.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91959	SINAPI	UN	10,00	R\$ 48,64	BDI 1	R\$ 61,54	R\$ 486,40	R\$ 615,39
17.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91967	SINAPI	UN	1,00	R\$ 65,26	BDI 1	R\$ 82,57	R\$ 65,26	R\$ 82,56
17.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91954	SINAPI	UN	8,00	R\$ 27,25	BDI 1	R\$ 34,48	R\$ 218,00	R\$ 275,81
17.4.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91969	SINAPI	UN	2,00	R\$ 86,21	BDI 1	R\$ 109,07	R\$ 172,42	R\$ 218,14
17.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91953	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,03	BDI 1	R\$ 40,52	R\$ 32,03	R\$ 40,52
17.4.6	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	38,00	R\$ 18,90	BDI 1	R\$ 23,91	R\$ 718,20	R\$ 908,58
17.4.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92000	SINAPI	UN	65,00	R\$ 33,53	BDI 1	R\$ 42,42	R\$ 2.179,45	R\$ 2.757,43
17.4.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92029	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,55	BDI 1	R\$ 77,87	R\$ 123,10	R\$ 155,74
17.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 54,49	BDI 1	R\$ 68,94	R\$ 1.144,29	R\$ 1.447,75
17.4.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92008	SINAPI	UN	90,00	R\$ 51,80	BDI 1	R\$ 65,28	R\$ 4.644,00	R\$ 5.875,58
17.4.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92009	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,84	BDI 1	R\$ 70,65	R\$ 111,68	R\$ 141,29
17.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$	14.170,28	R\$ 17.928,16
17.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93653	SINAPI	UN	7,00	R\$ 13,80	BDI 1	R\$ 17,46	R\$ 96,60	R\$ 122,21
17.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93654	SINAPI	UN	39,00	R\$ 13,80	BDI 1	R\$ 17,46	R\$ 538,20	R\$ 680,92
17.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93655	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,87	BDI 1	R\$ 18,81	R\$ 89,22	R\$ 112,88
17.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93665	SINAPI	UN	14,00	R\$ 78,15	BDI 1	R\$ 98,88	R\$ 1.094,10	R\$ 1.384,25
17.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	93662	SINAPI	UN	25,00	R\$ 68,66	BDI 1	R\$ 86,87	R\$ 1.716,50	R\$ 2.171,71
17.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34491	SETOP	un	2,00	R\$ 70,14	BDI 1	R\$ 88,74	R\$ 140,28	R\$ 177,48
17.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34492	SETOP	un	2,00	R\$ 78,23	BDI 1	R\$ 98,98	R\$ 156,46	R\$ 197,95
17.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34494	SETOP	un	2,00	R\$ 105,44	BDI 1	R\$ 133,40	R\$ 210,88	R\$ 266,80
17.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34499	SETOP	un	8,00	R\$ 428,10	BDI 1	R\$ 541,63	R\$ 3.424,80	R\$ 4.333,05
17.5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34508	SETOP	un	1,00	R\$ 1.463,72	BDI 1	R\$ 1.851,90	R\$ 1.463,72	R\$ 1.851,89
17.5.14	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	106027	SINAPI	UN	32,00	R\$ 87,80	BDI 1	R\$ 111,08	R\$ 2.809,60	R\$ 3.554,70
17.5.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-5443	SETOP	un	4,00	R\$ 282,10	BDI 1	R\$ 356,91	R\$ 1.128,40	R\$ 1.427,65
17.5.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-5444	SETOP	un	1,00	R\$ 633,62	BDI 1	R\$ 801,66	R\$ 633,62	R\$ 801,65
17.5.15	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	97711	SINAPI	UN	1,00	R\$ 221,65	BDI 1	R\$ 280,43	R\$ 221,65	R\$ 280,43
17.5.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15117	SETOP	un	1,00	R\$ 175,58	BDI 1	R\$ 222,14	R\$ 175,58	R\$ 222,14
17.5.15	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-5441	SETOP	un	1,00	R\$ 270,67	BDI 1	R\$ 342,45	R\$ 270,67	R\$ 342,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							R\$	18.110,80	R\$ 22.913,68
17.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91845	SINAPI	M	1.230,00	R\$ 8,76	BDI 1	R\$ 11,08	R\$ 10.774,80	R\$ 13.632,21
17.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91837	SINAPI	M	60,00	R\$ 24,82	BDI 1	R\$ 31,40	R\$ 1.489,20	R\$ 1.884,13
17.6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97668	SINAPI	M	30,00	R\$ 13,21	BDI 1	R\$ 16,71	R\$ 396,30	R\$ 501,39
17.6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97669	SINAPI	M	150,00	R\$ 19,61	BDI 1	R\$ 24,81	R\$ 2.941,50	R\$ 3.721,57
17.6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97670	SINAPI	M	100,00	R\$ 25,09	BDI 1	R\$ 31,74	R\$ 2.509,00	R\$ 3.174,38
17.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							R\$	21.526,70	R\$ 27.235,57
17.7.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-13338	SETOP	un	110,00	R\$ 174,54	BDI 1	R\$ 220,83	R\$ 19.199,40	R\$ 24.291,08
17.7.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SETOP	un	37,00	R\$ 62,90	BDI 1	R\$ 79,58	R\$ 2.327,30	R\$ 2.944,49
17.8	QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR							R\$	11.659,22	R\$ 14.751,24
17.8.1	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 114,1KVA ATÉ 152KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20592	SETOP	un	1,00	R\$ 11.659,22	BDI 1	R\$ 14.751,25	R\$ 11.659,22	R\$ 14.751,24
17.9	QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR							R\$	8.280,84	R\$ 10.476,91
17.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101881	SINAPI	UN	6,00	R\$ 984,97	BDI 1	R\$ 1.246,18	R\$ 5.909,82	R\$ 7.477,10
17.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	ED-14199	SETOP	un	2,00	R\$ 1.185,51	BDI 1	R\$ 1.499,91	R\$ 2.371,02	R\$ 2.999,81
17.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	6.879,59	R\$ 8.704,05
17.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	M3	58,80	R\$ 93,27	BDI 1	R\$ 118,01	R\$ 5.484,27	R\$ 6.938,70
17.10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	M3	58,80	R\$ 23,73	BDI 1	R\$ 30,02	R\$ 1.395,32	R\$ 1.765,35
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV							R\$	45.847,82	R\$ 58.008,88
18.1	ACESSÓRIOS P/ CABEAMENTO METÁLICO							R\$	20.473,16	R\$ 25.902,45
18.1.1	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	ED-48372	SETOP	un	72,00	R\$ 36,31	BDI 1	R\$ 45,94	R\$ 2.614,32	R\$ 3.307,68
18.1.2	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	39596	SINAPI	UN	3,00	R\$ 913,20	BDI 1	R\$ 1.155,38	R\$ 2.739,60	R\$ 3.466,14
18.1.3	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	ED-9195	SETOP	un	72,00	R\$ 2,54	BDI 1	R\$ 3,21	R\$ 182,88	R\$ 231,12
18.1.4	ACCESS POINT	COT-DADOS-001	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.177,25	BDI 1	R\$ 1.489,46	R\$ 7.063,50	R\$ 8.936,76
18.1.5	NVR 16 CANAIS	COT-DADOS-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.535,41	BDI 1	R\$ 1.942,60	R\$ 1.535,41	R\$ 1.942,60
18.1.6	NVR HD 2 TB	COT-DADOS-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 783,64	BDI 1	R\$ 991,46	R\$ 783,64	R\$ 991,46
18.1.7	SWITCH 24 PORTAS	COT-DADOS-004	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.851,27	BDI 1	R\$ 2.342,23	R\$ 5.553,81	R\$ 7.026,69
18.2	ACESSÓRIOS P/ CABEAMENTO METÁLICO							R\$	973,76	R\$ 1.231,99
18.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	2,00	R\$ 106,36	BDI 1	R\$ 134,57	R\$ 212,72	R\$ 269,14
18.2.1	TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	ED-48378	SETOP	cj	7,00	R\$ 20,37	BDI 1	R\$ 25,77	R\$ 142,59	R\$ 180,39
18.2.1	ORGANIZADOR DE CABOS, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19", EXCLUSIVE BASTIDOR/RACK DE REDE	ED-48377	SETOP	un	7,00	R\$ 88,35	BDI 1	R\$ 111,78	R\$ 618,45	R\$ 782,46
18.3	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTO							R\$	1.659,48	R\$ 2.099,55
18.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	35,00	R\$ 35,82	BDI 1	R\$ 45,32	R\$ 1.253,70	R\$ 1.586,20
18.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91942	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,02	BDI 1	R\$ 50,63	R\$ 160,08	R\$ 202,52
18.3.3	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	13,00	R\$ 18,90	BDI 1	R\$ 23,91	R\$ 245,70	R\$ 310,83
18.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$	2.882,60	R\$ 3.649,40
18.4.1	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	43973	SINAPI	M	710,00	R\$ 4,06	BDI 1	R\$ 5,14	R\$ 2.882,60	R\$ 3.649,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUEIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.5	CAIXA DE PASSAGEM							R\$	1.267,98	R\$ 1.604,19
18.5.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	39772	SINAPI	UN	21,00	R\$ 60,38	BDI 1	R\$ 76,39	1.267,98	R\$ 1.604,19
18.6	DISPOSITIVOS							R\$	4,97	R\$ 6,29
18.6.1	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	38095	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,97	BDI 1	R\$ 6,29	4,97	R\$ 6,29
18.7	DISPOSITIVOS LÓGICOS							R\$	6.172,01	R\$ 7.808,84
18.7.1	Câmera PoE	COT-DADOS-005	COTAÇÃO	UN	13,00	R\$ 474,77	BDI 1	R\$ 600,68	6.172,01	R\$ 7.808,84
18.8	DISPOSITIVOS LÓGICOS							R\$	2.415,54	R\$ 3.056,17
18.8.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	17,00	R\$ 92,72	BDI 1	R\$ 117,31	1.576,24	R\$ 1.994,27
18.8.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15762	SETOP	un	5,00	R\$ 167,86	BDI 1	R\$ 212,38	839,30	R\$ 1.061,90
18.9	ELETRODUTO							R\$	4.239,90	R\$ 5.364,45
18.9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91856	SINAPI	M	315,00	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,03	4.239,90	R\$ 5.364,45
18.10	ELETRODUTO							R\$	3.412,82	R\$ 4.317,90
18.10.1	RACK 20U	COT-DADOS-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.706,41	BDI 1	R\$ 2.158,95	3.412,82	R\$ 4.317,90
18.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	2.345,60	R\$ 2.967,65
18.11.1	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DADOS	DAC-18.1	CPU	UN	1,00	R\$ 2.345,60	BDI 1	R\$ 2.967,65	2.345,60	R\$ 2.967,65
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	9.978,15	R\$ 12.624,04
19.1	ATERRAMENTO							R\$	641,58	R\$ 811,73
19.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU EXTERNO, COM NOVE (9) TERMINAIS, LARGURA E COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-51054	SETOP	un	1,00	R\$ 641,58	BDI 1	R\$ 811,73	641,58	R\$ 811,73
19.2	CAPTORES							R\$	329,00	R\$ 416,25
19.2.1	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FURO, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	41426	SINAPI	UN	25,00	R\$ 13,16	BDI 1	R\$ 16,65	329,00	R\$ 416,25
19.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$	9.007,57	R\$ 11.396,06
19.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	65,00	R\$ 45,89	BDI 1	R\$ 58,06	2.982,85	R\$ 3.773,90
19.3.2	RE-BAR, DIÂMETRO DE 8MM, COMPRIMENTO DE 400CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	ED-51021	SETOP	un	104,00	R\$ 57,93	BDI 1	R\$ 73,29	6.024,72	R\$ 7.622,16
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							R\$	57.379,11	R\$ 72.597,24
20.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO							R\$	1.418,24	R\$ 1.794,35
20.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A-40-B-C, CAPACIDADE 6 KG	COT-INC-002	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 206,00	BDI 1	R\$ 260,63	1.030,00	R\$ 1.303,15
20.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50192	SETOP	U	2,00	R\$ 194,12	BDI 1	R\$ 245,60	388,24	R\$ 491,20
20.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA							R\$	547,68	R\$ 693,00
20.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	97599	SINAPI	UN	28,00	R\$ 19,56	BDI 1	R\$ 24,75	547,68	R\$ 693,00
20.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO							R\$	1.644,03	R\$ 2.080,14
20.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50206	SETOP	un	1,00	R\$ 27,23	BDI 1	R\$ 34,45	27,23	R\$ 34,45
20.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1"	COT-INC-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,90	BDI 1	R\$ 21,38	16,90	R\$ 21,38
20.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50207	SETOP	un	1,00	R\$ 28,62	BDI 1	R\$ 36,21	28,62	R\$ 36,21
20.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	6,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 50,46	239,28	R\$ 302,76
20.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29400	SETOP	un	18,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 50,46	717,84	R\$ 908,28
20.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	4,00	R\$ 39,88	BDI 1	R\$ 50,46	159,52	R\$ 201,84
20.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29389	SETOP	un	2,00	R\$ 11,73	BDI 1	R\$ 14,84	23,46	R\$ 29,68
20.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29390	SETOP	un	1,00	R\$ 11,73	BDI 1	R\$ 14,84	11,73	R\$ 14,84
20.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	7,00	R\$ 20,81	BDI 1	R\$ 26,33	145,67	R\$ 184,31
20.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50200	SETOP	un	2,00	R\$ 20,81	BDI 1	R\$ 26,33	41,62	R\$ 52,66
20.3.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-32246	SETOP	un	1,00	R\$ 130,10	BDI 1	R\$ 164,60	130,10	R\$ 164,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.3.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-32250	SETOP	un	2,00	R\$ 46,07	BDI 1	R\$ 58,29	R\$ 92,14	R\$ 116,58
20.3.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ED-31485	SETOP	un	1,00	R\$ 9,92	BDI 1	R\$ 12,55	R\$ 9,92	R\$ 12,55
20.4	ALARME DE INCÊNDIO							R\$ 6.059,59	R\$ 7.667,03	
20.4.1	CABO TIPO 2 VIAS BLINDADO VERMELHO 2,5MM²	COT-INC-003	COTAÇÃO	M	105,00	R\$ 10,51	BDI 1	R\$ 13,30	R\$ 1.103,55	R\$ 1.396,50
20.4.2	CABO TIPO 2 VIAS BLINDADO VERMELHO 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-20.1	CPU	M	105,00	R\$ 18,66	BDI 1	R\$ 23,61	R\$ 1.959,30	R\$ 2.479,05
20.4.3	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 154,00	BDI 1	R\$ 194,84	R\$ 308,00	R\$ 389,68
20.4.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.778,75	BDI 1	R\$ 2.250,47	R\$ 1.778,75	R\$ 2.250,47
20.4.5	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	COT-INC-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 83,14	BDI 1	R\$ 105,19	R\$ 166,28	R\$ 210,38
20.4.6	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	ED-50180	SETOP	un	2,00	R\$ 67,81	BDI 1	R\$ 85,79	R\$ 135,62	R\$ 171,58
20.4.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91940	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,62	BDI 1	R\$ 26,09	R\$ 61,86	R\$ 78,27
20.4.8	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	95818	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,93	BDI 1	R\$ 51,78	R\$ 81,86	R\$ 103,56
20.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	91856	SINAPI	M	34,50	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 17,03	R\$ 464,37	R\$ 587,54
20.5	HIDRANTES							R\$ 46.539,57	R\$ 58.882,42	
20.5.1	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-007	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 51,84	BDI 1	R\$ 65,59	R\$ 51,84	R\$ 65,59
20.5.2	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV	COT-INC-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.207,40	BDI 1	R\$ 6.588,40	R\$ 5.207,40	R\$ 6.588,40
20.5.3	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV	COT-INC-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.114,89	BDI 1	R\$ 1.410,56	R\$ 1.114,89	R\$ 1.410,56
20.5.4	CHAVE DE FLUXO	COT-INC-010	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 145,00	BDI 1	R\$ 183,45	R\$ 145,00	R\$ 183,45
20.5.5	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	ED-50198	SETOP	U	1,00	R\$ 93,36	BDI 1	R\$ 118,12	R\$ 93,36	R\$ 118,12
20.5.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	101912	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.271,43	BDI 1	R\$ 1.608,61	R\$ 2.542,86	R\$ 3.217,22
20.5.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	92367	SINAPI	M	83,00	R\$ 132,27	BDI 1	R\$ 167,35	R\$ 10.978,41	R\$ 13.890,05
20.5.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	92390	SINAPI	UN	16,00	R\$ 152,35	BDI 1	R\$ 192,75	R\$ 2.437,60	R\$ 3.084,00
20.5.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	92642	SINAPI	UN	83,00	R\$ 208,17	BDI 1	R\$ 263,38	R\$ 17.278,11	R\$ 21.860,54
20.5.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	92896	SINAPI	UN	6,00	R\$ 209,76	BDI 1	R\$ 265,39	R\$ 1.258,56	R\$ 1.592,34
20.5.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	92377	SINAPI	UN	9,00	R\$ 95,11	BDI 1	R\$ 120,33	R\$ 855,99	R\$ 1.082,97
20.5.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	94499	SINAPI	UN	4,00	R\$ 469,00	BDI 1	R\$ 593,38	R\$ 1.876,00	R\$ 2.373,52
20.5.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	99624	SINAPI	UN	2,00	R\$ 681,51	BDI 1	R\$ 862,25	R\$ 1.363,02	R\$ 1.724,50
20.5.14	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	83,00	R\$ 10,55	BDI 1	R\$ 13,35	R\$ 875,65	R\$ 1.108,05
20.5.15	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBA DE INCÊNDIO	DAC-20.3	CPU	UN	1,00	R\$ 460,88	BDI 1	R\$ 583,11	R\$ 460,88	R\$ 583,11
20.6	ESCAVAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO							R\$ 1.170,00	R\$ 1.480,30	
20.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	93358	SINAPI	M3	10,00	R\$ 93,27	BDI 1	R\$ 118,01	R\$ 932,70	R\$ 1.180,10
20.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	104737	SINAPI	M3	10,00	R\$ 23,73	BDI 1	R\$ 30,02	R\$ 237,30	R\$ 300,20
21	ACESSIBILIDADE							R\$ 24.560,06	R\$ 31.073,55	
21.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO	ED-50624	SETOP	m2	31,25	R\$ 224,46	BDI 1	R\$ 283,99	R\$ 7.014,38	R\$ 8.874,69
21.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-50626	SETOP	m2	15,31	R\$ 392,88	BDI 1	R\$ 497,07	R\$ 6.014,99	R\$ 7.610,14
21.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-21.1	CPU	M2	1,11	R\$ 873,43	BDI 1	R\$ 1.105,06	R\$ 969,51	R\$ 1.226,62
21.4	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ACRÍLICO 30 X 10CM <= 3 PALAVRAS	18.06.01	SUDECAP	UN	37,00	R\$ 53,84	BDI 1	R\$ 68,12	R\$ 1.992,08	R\$ 2.520,44
21.5	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	ED-48163	SETOP	un	6,00	R\$ 141,33	BDI 1	R\$ 178,81	R\$ 847,98	R\$ 1.072,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100866	SINAPI	UN	1,00	R\$ 331,42	BDI 1	R\$ 419,31	R\$ 331,42	R\$ 419,31
21.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100867	SINAPI	UN	7,00	R\$ 350,04	BDI 1	R\$ 442,87	R\$ 2.450,28	R\$ 3.100,09
21.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100868	SINAPI	UN	10,00	R\$ 362,43	BDI 1	R\$ 458,55	R\$ 3.624,30	R\$ 4.585,50
21.9	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, LARGURA DE 45CM, COMPRIMENTO DE 70CM, PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48158	SETOP	un	1,00	R\$ 580,48	BDI 1	R\$ 734,42	R\$ 580,48	R\$ 734,42
21.10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DE CANTO D=32MM E= 1,5MM	13.40.55	SUDECAP	UN	4,00	R\$ 183,66	BDI 1	R\$ 232,37	R\$ 734,64	R\$ 929,48
22	SISTEMA DE GÁS							R\$	1.010,31	R\$ 1.277,98
22.1	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	1,00	R\$ 32,21	BDI 1	R\$ 40,75	R\$ 32,21	R\$ 40,75
22.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	3,00	R\$ 65,76	BDI 1	R\$ 83,19	R\$ 197,28	R\$ 249,57
22.3	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100791	SINAPI	M	13,35	R\$ 19,04	BDI 1	R\$ 24,08	R\$ 254,18	R\$ 321,46
22.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,64	BDI 1	R\$ 7,13	R\$ 39,48	R\$ 49,91
22.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	92699	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,98	BDI 1	R\$ 26,54	R\$ 83,92	R\$ 106,16
22.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	92704	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,20	BDI 1	R\$ 35,67	R\$ 28,20	R\$ 35,67
22.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	92904	SINAPI	UN	3,00	R\$ 33,71	BDI 1	R\$ 42,64	R\$ 101,13	R\$ 127,92
22.8	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 113,47	BDI 1	R\$ 143,56	R\$ 113,47	R\$ 143,56
22.9	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	11748	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,22	BDI 1	R\$ 101,49	R\$ 160,44	R\$ 202,98
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	5.359,40	R\$ 6.779,80
23.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	10527	SINAPI	MXMES	200,00	R\$ 24,00	BDI 1	R\$ 30,36	R\$ 4.800,00	R\$ 6.072,00
23.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	97064	SINAPI	M	20,00	R\$ 27,97	BDI 1	R\$ 35,39	R\$ 559,40	R\$ 707,80
24	LETREIRO							R\$	1.833,76	R\$ 2.320,07
24.1	LETREIRO EM ACM "CEIM PESSEGUIROS" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-24.1	CPU	UN	1,00	R\$ 1.833,76	BDI 1	R\$ 2.320,07	R\$ 1.833,76	R\$ 2.320,07
25	SERVIÇOS FINAIS							R\$	6.615,24	R\$ 8.367,00
25.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	768,32	R\$ 8,61	BDI 1	R\$ 10,89	R\$ 6.615,24	R\$ 8.367,00
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	4.853.852,65
BDI									R\$	1.287.278,93
TOTAL GERAL									R\$	6.141.131,58

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALOISIO CAETANO FERREIRA

CREA - MG 97.132/D