



MEMORIAL DE CÁLCULO								Revisão:	R00
CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEQUEIROS								Data:	06/05/2026
Projeto:								Bancos:	SINAPI: 03/2026 Minas Gerais SETOP: 01/2026 Minas Gerais SICRO: 01/2026 Minas Gerais SUDECAP: 01/2026 Minas Gerais
Responsável:								Cliente:	
								BDI 1:	26,52%
								BDI 2:	-

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEQUEIROS

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
	Meses	18,00	-							
	Dias	22,00	-							
	Horas	4,00	-							
	Total	1.584,00	h							
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
	Quantidade	18,00	meses							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	18,00	meses							
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
	Quantidade	1,00	un							
2.1.5	BARRACÃO 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
	Central de armaduras	1,00	un							
	Central de formas	1,00	un							
	Total	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	2,00	un							
	Tempo de utilização	18,00	meses							
	Total	36,00	meses							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Comprimento	261,00	m							
	Altura	2,20	m							
	Total	574,20	m²							
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
	Quantidade	583,00	m²							
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
	Comprimento	4,00	m							
	Altura	2,20	m							
	Total	8,80	m²							
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
	Comprimento	4,00	m							
	Altura	2,00	m							
	Total	8,00	m²							
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
	Quantidade	156,20	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Alvenaria existente quadra	0,49	m³							
	Total	0,49	m³							
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
	Alvenarias existentes	219,35	m²							
	Total	219,35	m²							
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
	Volume de carga	0,49	m³							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	0,64	m³							
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
	Quantidade	0,64	m³							
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 FÔRMAS). AF_01/2024	96523	SINAPI	M3	48,35	R\$ 104,30	BDI 1	R\$ 131,96	R\$ 5.042,91	R\$ 6.380,27
	Edificação									
	Área total de blocos	70,99	m²							
	Profundidade média	0,60	m							
	Muro									
	Área total de blocos	6,12	m²							
	Profundidade média	0,90	m							
	Pórtico									
	Área total de blocos	0,50	m²							
	Profundidade média	0,50	m							
	Volume de escavação	48,35	m³							
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96527	SINAPI	M3	41,30	R\$ 114,67	BDI 1	R\$ 145,08	R\$ 4.735,87	R\$ 5.991,80
	Edificação									
	Área total de vigas baldrame	100,95	m							
	Profundidade média de escavação	0,35	m²							
	Muro									
	Área total de vigas baldrame	17,08	m							
	Profundidade média de escavação	0,35	m²							
	Volume de escavação	41,31	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.1.4	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
	Área de lastro - Blocos de coroamento	70,99	m²							
	Área de lastro - Vigas baldrame	100,95	m²							
	Espessura	0,05	m							
	Total	8,60	m³							
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
	Volume total escavado	89,66	m³							
	Volume de concreto dos blocos de coroamento	42,05	m³							
	Volume de concreto das vigas baldrame	35,26	m³							
	Empolamento	1,3	-							
	Total	39,25	m³							
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
	Muro									
	Quantidade de estacas	16,00	un							
	Profundidade média	4,00	m							
	Pórtico									
	Quantidade de estacas	2,00	un							
	Profundidade média	4,00	m							
	Total	72,00	m							
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
	Edificação									
	Quantidade de estacas	168,00	un							
	Profundidade média	13,00	m							
	Muro									
	Quantidade de estacas	17,00	un							
	Profundidade média	6,00	m							
	Total	2.286,00	m							
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
	Estacas do muro	24,00	kg							
	Estacas do pórtico	3,00	kg							
	Total + 10%	29,70	kg							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
5.2.1.5	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	R\$	20.391,66	R\$	25.805,38
	Estacas da edificação	1.317,10	kg								
	Estacas do muro	50,00	kg								
	Total	1.503,81	kg								
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	R\$	1.637,17	R\$	2.070,98
	Estacas do muro	134,30	kg								
	Estacas do pórtico	16,80	kg								
	Total	166,21	kg								
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	R\$	79.148,35	R\$	100.159,38
	Estacas do muro	8.907,50	kg								
	Estacas do pórtico	364,80	kg								
	Total	10.199,53	kg								
5.2.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	95601	SINAPI	UN	184,00	R\$	19,44	R\$	3.576,96	R\$	4.526,40
	Quantidade	184,00	un								
	Total	184,00	un								
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	R\$	17.874,60	R\$	22.614,94
	Quantidade	1,00	un								
	Total	1,00	un								
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	R\$	1.136,00	R\$	1.437,50
	Transporte	50,00	km								
	Total	50,00	km								
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	R\$	7.650,72	R\$	9.680,24
	Total	184,00	un								
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 - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96557	SINAPI	M3	42,05	R\$	785,13	R\$	33.014,72	R\$	41.770,37
	Blocos da edificação	38,61	m³								
	Blocos do muro	3,11	m³								
	Blocos do pórtico	0,33	m³								
	Total	42,05	m³								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
5.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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
	Blocos da edificação	202,18	m²								
	Blocos do muro	21,12	m²								
	Blocos do pórtico	2,42	m²								
	Total	225,72	m²								
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
	Blocos da edificação	808,30	kg								
	Blocos do muro	67,90	kg								
	Blocos do pórtico	7,10	kg								
	Total	876,20	kg								
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
	Blocos da edificação	53,40	kg								
	Total	53,40	kg								
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
	Blocos da edificação	370,40	kg								
	Total	370,40	kg								
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
	Blocos da edificação	82,20	kg								
	Total	82,20	kg								
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
	Vigas baldrame da edificação	30,36	m³								
	Vigas baldrame do muro	4,90	m³								
	Total	35,26	m³								
5.2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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
	Vigas baldrame da edificação	420,83	m²								
	Vigas baldrame do muro	67,97	m²								
	Total	488,80	m²								
5.2.3.3	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS 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
	Total	244,40	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.3.4	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
	Vigas baldrame da edificação	475,70	kg							
	Vigas baldrame do muro	77,00	kg							
	Total	552,70	kg							
5.2.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104917	SINAPI	KG	7,10	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 19,23	R\$ 107,92	R\$ 136,53
	Vigas baldrame do muro	7,10	kg							
	Total	7,10	kg							
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
	Vigas baldrame da edificação	90,60	kg							
	Total	90,60	kg							
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
	Vigas baldrame da edificação	765,70	kg							
	Vigas baldrame do muro	117,40	kg							
	Total	883,10	kg							
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
	Vigas baldrame da edificação	1.001,40	kg							
	Vigas baldrame do muro	162,50	kg							
	Total	1.163,90	kg							
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
	Pilares da edificação	38,50	m³							
	Pilares do muro	3,32	m³							
	Pilares do pórtico	0,13	m³							
	Total	41,95	m³							
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
	Pilares da edificação	680,06	m²							
	Pilares do muro	55,55	m²							
	Pilares do pórtico	2,62	m²							
	Total	738,23	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3.1.3	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
	Pilares da edificação	1.186,60	kg							
	Pilares do muro	109,50	kg							
	Pilares do pórtico	5,00	kg							
	Total	1301,10	kg							
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
	Pilares da edificação	2.451,50	kg							
	Pilares do muro	230,00	kg							
	Pilares do pórtico	22,30	kg							
	Total	2703,80	kg							
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
	Pilares da edificação	568,50	kg							
	Total	568,50	kg							
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
	Pilares da edificação	80,20	kg							
	Total	80,20	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	62,82	m³							
	Vigas do pavimento cobertura	43,28	m³							
	Vigas do pavimento platibanda	4,79	m³							
	Vigas do pavimento caixa d'água	1,09	m³							
	Vigas do muro	4,28	m³							
	Vigas do pórtico	2,70	m³							
	Total	118,96	m³							
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
	Vigas do pavimento térreo	583,16	m²							
	Vigas do pavimento cobertura	547,86	m²							
	Vigas do pavimento platibanda	92,35	m²							
	Vigas do pavimento caixa d'água	19,24	m²							
	Vigas do muro	58,91	m²							
	Vigas do pórtico	23,85	m²							
	Total	1325,37	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.3.2.3	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
	Vigas do pavimento térreo	651,30	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	816,50	kg							
	Vigas do pavimento platibanda	228,20	kg							
	Vigas do pavimento caixa d'água	23,50	kg							
	Vigas do muro	66,80	kg							
	Vigas do pórtico	2,30	kg							
	Total	1788,60	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	145,70	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	437,20	kg							
	Vigas do pórtico	48,80	kg							
	Total	631,70	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	165,10	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	179,40	kg							
	Vigas do pavimento platibanda	53,70	kg							
	Vigas do pavimento caixa d'água	3,80	kg							
	Vigas do pórtico	38,90	kg							
	Total	440,90	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	575,60	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	494,60	kg							
	Vigas do pavimento platibanda	96,40	kg							
	Vigas do pavimento caixa d'água	19,50	kg							
	Vigas do muro	103,80	kg							
	Total	1289,90	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	1.118,70	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	2.060,60	kg							
	Vigas do pavimento platibanda	483,90	kg							
	Vigas do pavimento caixa d'água	80,30	kg							
	Vigas do muro	167,10	kg							
	Total	3910,60	kg							
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
	Vigas do pavimento térreo	418,80	kg							
	Vigas do pavimento cobertura	191,40	kg							
	Vigas do pavimento caixa d'água	3,00	kg							
	Vigas do pórtico	40,50	kg							
	Total	653,70	kg							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEIRÓS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
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 R\$
	Vigas do pavimento térreo	1.286,90	kg								
	Vigas do pavimento cobertura	407,50	kg								
	Total	1694,40	kg								
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 R\$
	Vigas do pavimento térreo	1.484,50	kg								
	Vigas do pavimento cobertura	378,90	kg								
	Vigas do pórtico	48,60	kg								
	Total	1.912,00	kg								
5.3.3	LAJES								R\$	272.099,47 R\$	344.264,63 R\$
5.3.3.1	LAJE TRELIÇADA H=20 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (EXCLUSIVELY CONCRETAGEM)	DAC-5.7	CPU	M2	281,09	R\$	232,94	BDI 1 R\$	294,72 R\$	65.477,10 R\$	82.842,84 R\$
	Total	281,09	m²								
5.3.3.2	LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (EXCLUSIVELY CONCRETAGEM)	DAC-5.5	CPU	M2	907,58	R\$	186,38	BDI 1 R\$	235,81 R\$	169.158,75 R\$	214.016,44 R\$
	Total	907,58	m²								
5.3.3.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 92, DIÁMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVELY ESPACADOR	DAC-5.6	CPU	M2	1.188,67	R\$	19,58	BDI 1 R\$	24,78 R\$	23.278,79 R\$	29.455,24 R\$
	Total	1.188,67	m²								
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 R\$
	Total	125,60	kg								
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 R\$
	Total	321,50	kg								
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 R\$
	Total	923,00	kg								
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 R\$
	Total	18,70	kg								
6	SISTEMA VERTICAL								R\$	413.335,70 R\$	522.940,99 R\$
6.1	VEDAÇÃO								R\$	275.429,63 R\$	348.461,53 R\$
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 R\$
	Vedação	1.934,62	m²								
	Total	1.934,62	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Pórtico de entrada	4,26	m²							
	Fechamento de alvenaria quadra	2,26	m²							
	Muro	76,02	m²							
	Total	82,54	m²							
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
	Quantidade	946,11	m							
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
	W.C. PCD feminino	1,38	m²							
	Total	1,38	m²							
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
	Quantidade	19,65	m							
6.1.6	GRADIL TIPO NYLOFOR 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
	Quantidade	67,18	m²							
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
	Banheiro infantil 01	1,09	m²							
	Banheiro infantil 02	3,99	m²							
	Banheiro infantil 03	4,04	m²							
	Banheiro infantil 04	6,70	m²							
	Banheiro infantil 05	6,70	m²							
	Vestário feminino	4,56	m²							
	Vestário masculino	4,56	m²							
	Total	31,64	m²							
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
	Quantidade	14,74	m							
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
	Quantidade	36,29	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	23,44	m							
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
	Quantidade	1,27	m							
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
	Quantidade	101,70	m							
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
		PA3	1,80	m						
		PA4	3,80	m						
		PF1	1,80	m						
		PM1	51,30	m						
		PM2	24,00	m						
		PV1	2,60	m						
		PV2	6,00	m						
		PV3	3,10	m						
		PV4	3,60	m						
		PV5	15,00	m						
		PV6	4,00	m						
		JA1	6,00	m						
		JA2	4,00	m						
		JA3	4,00	m						
		JA4	20,80	m						
		JA5	2,55	m						
		JA6	6,00	m						
		JA7	6,00	m						
		JA8	21,00	m						
		JA9	55,00	m						
		JA10	5,60	m						
		JA11	3,40	m						
		Total	251,35	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	JA1	6,00	m							
	JA2	4,00	m							
	JA3	4,00	m							
	JA4	20,80	m							
	JA5	2,55	m							
	JA6	6,00	m							
	JA7	6,00	m							
	JA8	21,00	m							
	JA9	55,00	m							
	JA10	5,60	m							
	JA11	3,40	m							
	Total	134,35	m							
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
	PM1	27,00	un							
	Total	27,00	un							
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
	PM2	12,00	un							
	Total	12,00	un							
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
	PA1	13,00	un							
	Área	0,72	m²							
	PA2	4,00	un							
	Área	1,40	m²							
	Total	14,96	m²							
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
	PA3	1,00	un							
	Área	1,44	m²							
	Total	1,44	m²							
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
	PA4	1,00	un							
	Área	5,04	m²							
	Total	5,04	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.2.4	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 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
	PF1	1,00	un							
	Total	1,00	un							
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
	PF2	1,00	un							
	Área	7,50	m²							
	PF3	2,00	un							
	Área	5,00	m²							
	Total	17,50	m²							
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
	PV2	2,00	un							
	Área	4,50	m²							
	PV3	1,00	un							
	Área	5,67	m²							
	Total	14,67	m²							
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
	PV1	1,00	un							
	Área	4,00	m²							
	Total	4,00	m²							
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
	PV4	1,00	un							
	Área	6,50	m²							
	PV5	3,00	un							
	Área	10,00	m²							
	PV6	1,00	un							
	Área	8,10	m²							
	Total	44,60	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	JA1	3,00	un							
	Área	0,80	m²							
	JA3	2,00	un							
	Área	1,40	m²							
	JA4	8,00	un							
	Área	1,28	m²							
	JA6	2,00	un							
	Área	1,60	m²							
	JA11	1,00	un							
	Área	1,92	m²							
	Total	20,56	m²							
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
	JA8	7,00	un							
	Área	3,00	m²							
	JA10	2,00	un							
	Área	2,70	m²							
	Total	26,40	m²							
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
	JA9	11,00	un							
	Área	6,00	m²							
	Total	66,00	m²							
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
	JA7	2,00	un							
	Área	1,80	m²							
	JA12	1,00	un							
	Área	1,73	m²							
	Total	5,33	m²							
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
	JA2	2,00	un							
	Área	1,40	m²							
	JA5	1,00	un							
	Área	2,17	m²							
	Total	4,97	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
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 R\$	
		JA1	10,80	m								
		JA2	9,60	m								
		JA3	10,00	m								
		JA4	38,40	m								
		JA5	5,90	m								
		JA6	11,20	m								
		JA7	11,60	m								
		JA8	49,00	m								
		JA9	121,00	m								
		JA10	13,20	m								
		JA11	6,40	m								
		JA12	3,80	m								
		Total	290,90	m								
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 R\$	
		Fachada	35,25	m²								
		Total	35,25	m²								
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 R\$	
		PM1	102,06	m²								
		PM2	50,40	m²								
		Total	152,46	m²								
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 R\$	
		PM1	102,06	m²								
		PM2	50,40	m²								
		Total	152,46	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEIOS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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 R\$
	PA1	18,72	m²							
	PA2	11,20	m²							
	PA3	2,88	m²							
	PA4	10,08	m²							
	PF1	1,28	m²							
	PV1	1,60	m²	Considerado 40% da área						
	PV2	3,60	m²	Considerado 40% da área						
	PV3	2,27	m²	Considerado 40% da área						
	PV4	2,60	m²	Considerado 40% da área						
	PV5	12,00	m²	Considerado 40% da área						
	PV6	3,24	m²	Considerado 40% da área						
	JA1	0,96	m²	Considerado 40% da área						
	JA2	1,12	m²	Considerado 40% da área						
	JA3	1,12	m²	Considerado 40% da área						
	JA4	4,10	m²	Considerado 40% da área						
	JA5	0,87	m²	Considerado 40% da área						
	JA6	1,28	m²	Considerado 40% da área						
	JA7	1,44	m²	Considerado 40% da área						
	JA8	8,40	m²	Considerado 40% da área						
	JA9	26,40	m²	Considerado 40% da área						
	JA10	2,16	m²	Considerado 40% da área						
	JA11	0,77	m²	Considerado 40% da área						
	JA12	0,69	m²	Considerado 40% da área						
	Total	118,77	m²							
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 R\$
	Quantidade	18,25	m²							
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 R\$
	COB 01	3.511,40	kg							
	COB 02	3.407,00	kg							
	COB policarbonato	1.826,90	kg							
	Total	8.745,30	kg							
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 R\$
	COB 01	418,00	m²							
	COB 02	404,70	m²							
	COB policarbonato	63,90	m²							
	Total	886,60	m²							
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 R\$
	Quantidade	927,50	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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	
	Quantidade	155,50		m²						
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	
	Almoxarifado / Geladeiras	29,94		m²						
	Banheiro infantil 01	42,76		m²						
	Banheiro infantil 02	49,91		m²						
	Banheiro infantil 03	50,94		m²						
	Banheiro infantil 04	66,39		m²						
	Banheiro infantil 05	66,34		m²						
	Banheiro PCD infantil	45,46		m²						
	Circulação 02	42,25		m²						
	Cozinha	109,14		m²						
	DML	29,49		m²						
	DML 02	33,66		m²						
	Fraldário	53,44		m²						
	Higienização de alimentos	22,34		m²						
	Lactário	42,19		m²						
	Lavanderia	41,51		m²						
	Mantimentos	32,04		m²						
	Refeitório	85,60		m²						
	Sala professores	55,01		m²						
	Vestário feminino	29,53		m²						
	Vestário masculino	29,53		m²						
	W.C. PCD feminino	28,53		m²						
	W.C. PCD feminino 02	28,01		m²						
	W.C. PCD masculino	28,53		m²						
	W.C. PCD masculino 02	28,01		m²						
	Abrigo gás	5,92		m²						
	Abrigo lixo	9,83		m²						
	Berçário I	63,96		m²						
	Berçário II	58,67		m²						
	Brinquedoteca	68,74		m²						
	Circulação 01	294,99		m²						
	Circulação 03	41,66		m²						
	Diretoria	42,67		m²						
	Gestão	39,15		m²						
	Maternal I	55,82		m²						
	Maternal II	55,82		m²						
	Orientação / Coordenação	32,85		m²						
	Pré I - 01	63,44		m²						
	Pré I - 02	69,44		m²						
	Pré II - 01	63,44		m²						
	Pré II - 02	69,44		m²						
	Psicologia	50,37		m²						
	Recepção	40,64		m²						
	Sala de amamentação	29,64		m²						
	Secretária	44,71		m²						
	Área de segurança	28,33		m²						
	Total	2.300,08		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.2	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
	Almojarifado / Geladeiras	29,94	m²							
	Banheiro infantil 01	42,76	m²							
	Banheiro infantil 02	49,91	m²							
	Banheiro infantil 03	50,94	m²							
	Banheiro infantil 04	66,39	m²							
	Banheiro infantil 05	66,34	m²							
	Banheiro PCD infantil	45,46	m²							
	Circulação 02	42,25	m²							
	Cozinha	109,14	m²							
	DML	29,49	m²							
	DML 02	33,66	m²							
	Fraldário	53,44	m²							
	Higienização de alimentos	22,34	m²							
	Lactário	42,19	m²							
	Lavanderia	41,51	m²							
	Mantimentos	32,04	m²							
	Refeitório	85,60	m²							
	Sala professores	55,01	m²							
	Vestário feminino	29,53	m²							
	Vestário masculino	29,53	m²							
	W.C. PCD feminino	28,53	m²							
	W.C. PCD feminino 02	28,01	m²							
	W.C. PCD masculino	28,53	m²							
	W.C. PCD masculino 02	28,01	m²							
	Abrigo gás	5,92	m²							
	Abrigo lixo	9,83	m²							
	Berçário I	63,96	m²							
	Berçário II	58,67	m²							
	Brinquedoteca	68,74	m²							
	Circulação 01	294,99	m²							
	Circulação 03	41,66	m²							
	Diretoria	42,67	m²							
	Gestão	39,15	m²							
	Maternal I	55,82	m²							
	Maternal II	55,82	m²							
	Orientação / Coordenação	32,85	m²							
	Pré I - 01	63,44	m²							
	Pré I - 02	69,44	m²							
	Pré II - 01	63,44	m²							
	Pré II - 02	69,44	m²							
	Psicologia	50,37	m²							
	Recepção	40,64	m²							
	Sala de amamentação	29,64	m²							
	Secretária	44,71	m²							
	Área de segurança	28,33	m²							
	Total	2.300,08	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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	R\$	30.327,80	R\$ 38.366,32
	Abrigo gás	5,92		m²						
	Abrigo lixo	9,83		m²						
	Almoxarifado / Geladeiras	15,22		m²						
	Berçario I	63,96		m²						
	Berçario II	58,67		m²						
	Brinquedoteca	68,74		m²						
	Circulação 01	294,99		m²						
	Circulação 02	22,76		m²						
	Circulação 03	41,66		m²						
	Diretoria	42,67		m²						
	DML	14,69		m²						
	DML 02	17,50		m²						
	Gestão	39,15		m²						
	Higienização de alimentos	8,09		m²						
	Lavanderia	21,37		m²						
	Mantimentos	16,24		m²						
	Maternal I	55,82		m²						
	Maternal II	55,82		m²						
	Orientação / Coordenação	32,85		m²						
	Pré I - 01	63,44		m²						
	Pré I - 02	69,44		m²						
	Pré II - 01	63,44		m²						
	Pré II - 02	69,44		m²						
	Psicologia	50,37		m²						
	Recepção	40,64		m²						
	Refeitório	46,62		m²						
	Sala de amamentação	29,64		m²						
	Sala professores	47,35		m²						
	Secretária	44,71		m²						
	W.C. PCD feminino	15,71		m²						
	W.C. PCD feminino 02	13,76		m²						
	W.C. PCD masculino	14,33		m²						
	W.C. PCD masculino 02	13,76		m²						
	Área de segurança	28,33		m²						
	Total	1.496,93		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.4	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
	Abrigo lixo	7,53		m²						
	Almoxarifado / Geladeiras	12,26		m²						
	Banheiro infantil 01	32,64		m²						
	Banheiro infantil 02	33,57		m²						
	Banheiro infantil 03	19,56		m²						
	Banheiro infantil 04	24,43		m²						
	Banheiro infantil 05	24,46		m²						
	Banheiro PCD infantil	19,46		m²						
	Circulação 02	16,24		m²						
	Cozinha	44,31		m²						
	DML	12,41		m²						
	DML 02	13,46		m²						
	Fraldário	23,55		m²						
	Higienização de alimentos	8,46		m²						
	Lactário	17,31		m²						
	Lavanderia	16,91		m²						
	Mantimentos	13,16		m²						
	Refeitório	34,03		m²						
	Sala professores	6,39		m²						
	Vestário feminino	12,64		m²						
	Vestário masculino	12,64		m²						
	W.C. PCD feminino	11,96		m²						
	W.C. PCD feminino 02	11,96		m²						
	W.C. PCD masculino	11,96		m²						
	W.C. PCD masculino 02	11,96		m²						
	Total	453,26		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
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
	Almoxarifado / Geladeiras	14,72	m²								
	Banheiro infantil 01	66,39	m²								
	Banheiro infantil 02	66,34	m²								
	Banheiro infantil 03	42,76	m²								
	Banheiro infantil 04	49,91	m²								
	Banheiro infantil 05	50,94	m²								
	Banheiro PCD infantil	45,46	m²								
	Circulação 02	19,49	m²								
	Cozinha	109,14	m²								
	DML	14,80	m²								
	DML 02	16,16	m²								
	Fraldário	53,44	m²								
	Higienização de alimentos	14,25	m²								
	Lactário	42,19	m²								
	Lavanderia	20,14	m²								
	Mantimentos	15,80	m²								
	Refeitório	38,98	m²								
	Sala professores	7,66	m²								
	Vestidário feminino	29,53	m²								
	Vestidário masculino	29,53	m²								
	W.C. PCD feminino	14,20	m²								
	W.C. PCD feminino 02	14,25	m²								
	W.C. PCD masculino	14,20	m²								
	W.C. PCD masculino 02	14,25	m²								
	Total	804,53	m²								
9.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESURA 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
	Abrigo gás	1,02	m²								
	Abrigo lixo	3,04	m²								
	Beiral externo	107,26	m²								
	Placa fachada	5,31	m²								
	Pórtico de entrada	1,75	m²								
	Total	118,38	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
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 R\$	
	Almoxarifado / Geladeiras	5,05	m²								
	Banheiro infantil 01	7,35	m²								
	Banheiro infantil 02	9,80	m²								
	Banheiro infantil 03	9,80	m²								
	Banheiro infantil 04	15,30	m²								
	Banheiro infantil 05	15,30	m²								
	Banheiro PCD infantil	8,18	m²								
	Berçário I	32,34	m²								
	Berçário II	24,01	m²								
	Brinquedoteca	29,40	m²								
	Circulação 01	128,43	m²								
	Circulação 03	7,80	m²								
	Cozinha	53,54	m²								
	Diretoria	11,33	m²								
	DML	5,17	m²								
	DML 02	6,12	m²								
	Fraldário	9,15	m²								
	Gestão	9,90	m²								
	Lactário	8,45	m²								
	Lavanderia	10,27	m²								
	Mantimentos	5,76	m²								
	Maternal I	23,27	m²								
	Maternal II	23,28	m²								
	Orientação / Coordenação	7,20	m²								
	Pré I - 01	30,00	m²								
	Pré I - 02	30,00	m²								
	Pré II - 01	30,00	m²								
	Pré II - 02	30,00	m²								
	Psicologia	13,07	m²								
	Recepção	16,18	m²								
	Refeitório	73,66	m²								
	Sala de Amamentação	5,88	m²								
	Sala professores	16,37	m²								
	Secretaria	12,12	m²								
	Vestário feminino	5,64	m²								
	Vestário masculino	5,64	m²								
	W.C. PCD feminino	4,43	m²								
	W.C. PCD feminino 02	4,80	m²								
	W.C. PCD masculino	4,43	m²								
	W.C. PCD masculino 02	4,80	m²								
	Área de segurança	8,40	m²								
	Beiral externo	5,98	m²								
	Total	767,60	m²								
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 R\$	
	Quantidade	451,73	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.2.2	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	13.648,44	R\$ 17.270,53
	Quantidade	1.749,80		m²						
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	36.355,23	R\$ 45.995,15
	Quantidade	451,73		m²						
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	104.738,59	R\$ 132.516,02
	Quantidade	1.637,82		m²						
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	44.925,33	R\$ 56.835,76
	Quantidade	2.089,55		m²						
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	43.064,37	R\$ 54.486,43
	Quantidade	778,60		m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Abrigo gás	5,92	m²							
	Abrigo lixo	9,83	m²							
	Almoxarifado / Geladeiras	15,22	m²							
	Berçário I	63,96	m²							
	Berçário II	58,67	m²							
	Brinquedoteca	68,74	m²							
	Circulação 01	294,99	m²							
	Circulação 02	22,76	m²							
	Circulação 03	41,66	m²							
	Diretoria	42,67	m²							
	DML	14,69	m²							
	DML 02	17,50	m²							
	Gestão	39,15	m²							
	Higienização de alimentos	8,09	m²							
	Lavanderia	21,37	m²							
	Mantimentos	16,24	m²							
	Maternal I	55,82	m²							
	Maternal II	55,82	m²							
	Orientação / Coordenação	32,85	m²							
	Pré I - 01	63,44	m²							
	Pré I - 02	69,44	m²							
	Pré II - 01	63,44	m²							
	Pré II - 02	69,44	m²							
	Psicologia	50,37	m²							
	Recepção	40,64	m²							
	Refeitório	46,62	m²							
	Sala de amamentação	29,64	m²							
	Sala professores	47,35	m²							
	Secretária	44,71	m²							
	W.C. PCD feminino	15,71	m²							
	W.C. PCD feminino 02	13,76	m²							
	W.C. PCD masculino	14,33	m²							
	W.C. PCD masculino 02	13,76	m²							
	Área de segurança	28,33	m²							
	Total	1.496,93	m²							
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
	Área de fundo selador	1.496,93	m²							
	Total	1.496,93	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
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
	Almoxarifado / Geladeiras	5,05	m²								
	Banheiro infantil 01	7,35	m²								
	Banheiro infantil 02	9,80	m²								
	Banheiro infantil 03	9,80	m²								
	Banheiro infantil 04	15,30	m²								
	Banheiro infantil 05	15,30	m²								
	Banheiro PCD infantil	8,18	m²								
	Berçário I	32,34	m²								
	Berçário II	24,01	m²								
	Brinquedoteca	29,40	m²								
	Circulação 01	128,43	m²								
	Circulação 03	7,80	m²								
	Cozinha	53,54	m²								
	Diretoria	11,33	m²								
	DML	5,17	m²								
	DML 02	6,12	m²								
	Fraldário	9,15	m²								
	Gestão	9,90	m²								
	Lactário	8,45	m²								
	Lavanderia	10,27	m²								
	Mantimentos	5,76	m²								
	Maternal I	23,27	m²								
	Maternal II	23,28	m²								
	Orientação / Coordenação	7,20	m²								
	Pré I - 01	30,00	m²								
	Pré I - 02	30,00	m²								
	Pré II - 01	30,00	m²								
	Pré II - 02	30,00	m²								
	Psicologia	13,07	m²								
	Recepção	16,18	m²								
	Refeitório	73,66	m²								
	Sala de Amamentação	5,88	m²								
	Sala professores	16,37	m²								
	Secretaria	12,12	m²								
	Vestibário feminino	5,64	m²								
	Vestibário masculino	5,64	m²								
	W.C. PCD feminino	4,43	m²								
	W.C. PCD feminino 02	4,80	m²								
	W.C. PCD masculino	4,43	m²								
	W.C. PCD masculino 02	4,80	m²								
	Área de segurança	8,40	m²								
	Total	761,62	m²								
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
	Área de fundo selador	761,62	m²								
	Total	761,62	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
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	
	Área de massa acrílica	2.089,55		m²								
	Total	2.089,55		m²								
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	
	Área de fundo selador	2.089,55		m²								
	Total	2.089,55		m²								
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	
	Berçário I	32,34		m²								
	Berçário II	24,01		m²								
	Brinquedoteca	29,40		m²								
	Circulação 01	128,43		m²								
	Circulação 03	7,80		m²								
	Diretoria	11,33		m²								
	Gestão	9,90		m²								
	Maternal I	23,27		m²								
	Maternal II	23,28		m²								
	Orientação / Coordenação	7,20		m²								
	Pré I - 01	30,00		m²								
	Pré I - 02	30,00		m²								
	Pré II - 01	30,00		m²								
	Pré II - 02	30,00		m²								
	Psicologia	13,07		m²								
	Recepção	16,18		m²								
	Sala de amamentação	5,88		m²								
	Secretaria	11,87		m²								
	Área de segurança	8,40		m²								
	Total	472,36		m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
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
	Abrigo lixo	2,89		m²							
	Almoxarifado / Geladeiras	5,05		m²							
	Banheiro infantil 01	7,32		m²							
	Banheiro infantil 02	9,50		m²							
	Banheiro infantil 03	9,50		m²							
	Banheiro infantil 04	14,83		m²							
	Banheiro infantil 05	14,83		m²							
	Banheiro PCD infantil	8,18		m²							
	Cozinha	53,45		m²							
	DML	5,17		m²							
	DML 02	6,00		m²							
	Fraldário	9,11		m²							
	Lactário	8,45		m²							
	Lavanderia	10,27		m²							
	Mantimentos	5,76		m²							
	Refeitório	73,57		m²							
	Sala professores	16,22		m²							
	Solário	6,12		m²							
	Vestário feminino	5,64		m²							
	Vestário masculino	5,64		m²							
	W.C. PCD feminino	4,80		m²							
	W.C. PCD feminino 02	4,43		m²							
	W.C. PCD masculino	4,80		m²							
	W.C. PCD masculino 02	4,43		m²							
	Total	295,96		m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Abrigo lixo	2,89	m²							
	Almoxarifado / Geladeiras	5,05	m²							
	Banheiro infantil 01	6,07	m²							
	Banheiro infantil 02	9,50	m²							
	Banheiro infantil 03	9,50	m²							
	Banheiro infantil 04	14,83	m²							
	Banheiro infantil 05	14,83	m²							
	Banheiro PCD infantil	8,18	m²							
	Cozinha	53,54	m²							
	DML	5,17	m²							
	DML 02	6,12	m²							
	Fraldário	9,19	m²							
	Lactário	8,45	m²							
	Lavanderia	10,27	m²							
	Mantimentos	5,76	m²							
	Refeitório	75,08	m²							
	Sala professores	16,22	m²							
	Vestário feminino	5,64	m²							
	Vestário masculino	5,64	m²							
	W.C. PCD feminino	4,80	m²							
	W.C. PCD feminino 02	4,43	m²							
	W.C. PCD masculino	4,80	m²							
	W.C. PCD masculino 02	4,43	m²							
	Jardins	42,87	m²							
	Total	333,26	m²							
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
	Abrigo lixo	2,89	m²							
	W.C. PCD feminino	4,80	m²							
	W.C. PCD feminino 02	4,43	m²							
	W.C. PCD masculino	4,80	m²							
	W.C. PCD masculino 02	4,43	m²							
	Total	21,35	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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	16.817,33	R\$ 21.276,69
	Almoxarifado / Geladeiras	5,05	m²							
	Banheiro infantil 01	7,32	m²							
	Banheiro infantil 02	9,50	m²							
	Banheiro infantil 03	9,50	m²							
	Banheiro PCD infantil	8,18	m²							
	Circulação 03	7,80	m²							
	DML	5,17	m²							
	DML 02	6,00	m²							
	Fraldário	9,11	m²							
	Gestão	9,90	m²							
	Lactário	8,45	m²							
	Mantimentos	5,76	m²							
	Orientação / Coordenação	7,20	m²							
	Sala de amamentação	5,88	m²							
	Solário	6,12	m²							
	Vestário feminino	5,64	m²							
	Vestário masculino	5,64	m²							
	Área de segurança	8,40	m²							
	Total	130,62	m²							
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	72.162,26	R\$ 91.299,93
	Banheiro infantil 04	14,83	m²							
	Banheiro infantil 05	14,83	m²							
	Berçário I	32,34	m²							
	Berçário II	24,01	m²							
	Brinquedoteca	29,40	m²							
	Circulação 01	128,43	m²							
	Cozinha	53,45	m²							
	Diretoria	11,33	m²							
	Lavanderia	10,27	m²							
	Maternal I	23,27	m²							
	Maternal II	23,28	m²							
	Pré I - 01	30,00	m²							
	Pré I - 02	30,00	m²							
	Pré II - 01	30,00	m²							
	Pré II - 02	30,00	m²							
	Psicologia	13,07	m²							
	Recepção	16,18	m²							
	Refeitório	73,57	m²							
	Sala professores	16,22	m²							
	Secretaria	11,87	m²							
	Total	616,35	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Berçário I	1,57	m²							
	Berçário II	1,75	m²							
	Brinquedoteca	2,08	m²							
	Circulação 01	7,46	m²							
	Circulação 03	0,94	m²							
	Diretoria	1,25	m²							
	Gestão	1,15	m²							
	Maternal I	1,72	m²							
	Maternal II	1,72	m²							
	Orientação / Coordenação	0,97	m²							
	Pré I - 01	2,10	m²							
	Pré I - 02	2,10	m²							
	Pré II - 01	2,10	m²							
	Pré II - 02	2,10	m²							
	Psicologia	1,47	m²							
	Recepção	1,17	m²							
	Sala de amamentação	0,87	m²							
	Sala professores	1,04	m²							
	Secretaria	1,36	m²							
	Solário	0,82	m²							
	Área de segurança	0,67	m²							
	Total	36,41	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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 R\$
	Almoxarifado / Geladeiras	0,18	m²							
	Banheiro infantil 01	0,18	m²							
	Banheiro infantil 02	0,18	m²							
	Banheiro infantil 03	0,20	m²							
	Banheiro infantil 04	0,20	m²							
	Banheiro infantil 05	0,20	m²							
	Banheiro PCD infantil	0,18	m²							
	Berçário I	1,00	m²							
	Berçário II	0,18	m²							
	Brinquedoteca	0,18	m²							
	Circulação 02	0,18	m²							
	Circulação 03	0,18	m²							
	Diretoria	0,18	m²							
	DML	0,18	m²							
	DML 02	0,14	m²							
	Fraldário	0,20	m²							
	Gestão	0,20	m²							
	Higienização de alimentos	0,18	m²							
	Lactário	0,18	m²							
	Lavanderia	0,58	m²							
	Mantimentos	0,18	m²							
	Maternal I	0,18	m²							
	Maternal II	0,18	m²							
	Orientação / Coordenação	0,20	m²							
	Pré I - 01	0,18	m²							
	Pré I - 02	0,18	m²							
	Pré II - 01	0,18	m²							
	Pré II - 02	0,18	m²							
	Psicologia	0,18	m²							
	Recepção	0,94	m²							
	Refeitório	1,78	m²							
	Sala de amamentação	0,20	m²							
	Sala professores	0,58	m²							
	Secretaria	0,20	m²							
	Vestário feminino	0,20	m²							
	Vestário masculino	0,20	m²							
	W.C. PCD feminino	0,18	m²							
	W.C. PCD feminino 02	0,20	m²							
	W.C. PCD masculino	0,18	m²							
	W.C. PCD masculino 02	0,20	m²							
	Área de segurança	0,92	m²							
	Total	12,30	m²							
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 R\$
	Quantidade	532,45	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Banheiro infantil 01	1,20	m²							
	Banheiro infantil 02	1,57	m²							
	Banheiro infantil 03	1,58	m²							
	Banheiro infantil 04	2,11	m²							
	Banheiro infantil 05	2,13	m²							
	Fraldário	1,12	m²							
	Total	9,71	m²							
11.2	ÁREA DO PARQUINHO							R\$	17.189,26	R\$ 21.748,94
11.2.1	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	ED-49814	SETOP	m3	56,12	R\$ 256,77	BDI 1	R\$ 324,87	R\$ 14.409,93	R\$ 18.231,70
	Parquinho	56,12	m³							
	Total	56,12	m³							
11.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 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
	Volume de areia	56,12	m³							
	Coefficiente na composição	1,15	m³/m³							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	83,89	m³							
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
	Volume de carga	83,89	m³							
	DMT	8,80	km							
	Total	738,25	m³.km							
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
	Quantidade	22,28	m							
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
	Quantidade	150,83	m²							
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
	Quantidade	150,83	m²							
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
	Quantidade	150,83	m²							
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
	Área de grama	150,83	m²							
	Altura	0,04	m							
	Empolamento	1,30	-							
	Total	7,84	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Volume de carga	7,84		m³						
	DMT	11,40		km						
	Total	89,41		m³.km						
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
	Quantidade	1,00		un						
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
	Quantidade	38,00		un						
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
	Quantidade	2,00		un						
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
	Quantidade	1,00		un						
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
	Quantidade	2,00		un						
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
	Quantidade	2,00		un						
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
	Quantidade	15,00		un						
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
	Quantidade	3,00		un						
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
	Quantidade	2,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2.3	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	153,96 R\$	194,80
	Quantidade	4,00		un						
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	37,69 R\$	47,69
	Quantidade	1,00		un						
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	33,45 R\$	42,32
	Quantidade	1,00		un						
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	560,12 R\$	708,32
	Quantidade	76,00		un						
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	210,00 R\$	265,68
	Quantidade	24,00		un						
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	13,59 R\$	17,19
	Quantidade	1,00		un						
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	62,25 R\$	78,75
	Quantidade	5,00		un						
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	2.145,24 R\$	2.714,88
	Quantidade	202,00		un						
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	29,02 R\$	36,72
	Quantidade	2,00		un						
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	28,48 R\$	36,04
	Quantidade	2,00		un						
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	62,20 R\$	78,68
	Quantidade	4,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.2.14	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
	Quantidade	4,00	un							
12.2.15	LUIVA, 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
	Quantidade	46,00	un							
12.2.16	LUIVA, 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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	456,16	m							
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
	Quantidade	78,84	m							
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
	Quantidade	1,96	m							
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
	Quantidade	9,45	m							
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
	Quantidade	80,00	un							
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
	Quantidade	26,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
12.2.24	TÉ 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
	Quantidade	1,00	un							
12.2.25	TÉ 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
	Quantidade	2,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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\$ 86,26	R\$ 86,36
	Quantidade	2,00	un							
12.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO							R\$ 43,18	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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	53,00	un							
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
	Quantidade	59,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	5,00	un							
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
	Quantidade	160,08	m							
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
	Quantidade	160,08	m							
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
	Quantidade	155,72	m³							
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
	Quantidade	155,72	m³							

MEMORIAL DE CÁLCULO 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	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
	Quantidade	5,00	un							
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
	Quantidade	11,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	3,00	m							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	21,00	un							
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
	Quantidade	18,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	8,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.2	CURVA CURTA 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	89728	SINAPI	UN	41,00	R\$ 14,10	BDI 1	R\$ 17,84	578,10 R\$	731,44 R\$
	Quantidade	41,00		un						
13.3.3	JOELHO 45 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	89746	SINAPI	UN	45,00	R\$ 29,35	BDI 1	R\$ 37,13	1.320,75 R\$	1.670,85 R\$
	Quantidade	45,00		un						
13.3.4	JOELHO 45 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	89726	SINAPI	UN	46,00	R\$ 11,46	BDI 1	R\$ 14,50	527,16 R\$	667,00 R\$
	Quantidade	46,00		un						
13.3.5	JOELHO 45 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	89732	SINAPI	UN	70,00	R\$ 16,41	BDI 1	R\$ 20,76	1.148,70 R\$	1.453,20 R\$
	Quantidade	70,00		un						
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 R\$
	Quantidade	3,00		un						
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 R\$
	Quantidade	61,00		un						
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 R\$
	Quantidade	37,00		un						
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 R\$
	Quantidade	86,00		un						
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 R\$
	Quantidade	39,00		un						
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 R\$
	Quantidade	39,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.12	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	R\$ 104,06	R\$ 131,66
	Quantidade	2,00		un						
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	R\$ 1.099,56	R\$ 1.391,25
	Quantidade	21,00		un						
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	R\$ 156,80	R\$ 198,40
	Quantidade	8,00		un						
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	R\$ 115,50	R\$ 146,13
	Quantidade	3,00		un						
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	R\$ 38,71	R\$ 48,98
	Quantidade	1,00		un						
13.3.17	LUA 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	R\$ 89,91	R\$ 113,76
	Quantidade	9,00		un						
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	R\$ 34,66	R\$ 43,85
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 96,24	R\$ 121,77
	Quantidade	3,00		un						
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	R\$ 199,44	R\$ 252,36
	Quantidade	18,00		un						
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	R\$ 10.656,35	R\$ 13.483,55
	Quantidade	262,02		m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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	R\$ 1.257,77	R\$ 1.591,46
	Quantidade	53,82	m							
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	R\$ 5.745,90	R\$ 7.270,40
	Quantidade	196,71	m							
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	R\$ 495,45	R\$ 626,86
	Quantidade	13,66	m							
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	R\$ 668,64	R\$ 845,92
	Quantidade	16,00	un							
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	R\$ 301,44	R\$ 381,36
	Quantidade	12,00	un							
13.3.27	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	6138	SINAPI	UN	21,00	R\$ 12,30	BDI 1	R\$ 15,56	R\$ 258,30	R\$ 326,76
	Quantidade	21,00	un							
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	R\$ 4.438,45	R\$ 5.615,60
	Tubo de 100 mm	262,02	m							
	Tubo de 75 mm	13,66	m							
	Quantidade	275,68	m							
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	R\$ 30.000,00	R\$ 37.956,00
	Quantidade	1,00	un							
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	R\$ 216,18	R\$ 273,54
	Quantidade	24,10	m							
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
	Quantidade	24,10	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	68,50		m						
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
	Quantidade	68,50		m						
13.6	ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$	16.471,26	R\$ 20.839,67
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
	Quantidade	140,78		m³						
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
	Quantidade	140,78		m³						
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	112.569,73	R\$ 142.422,97
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
	Quantidade	6,00		un						
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
	Quantidade	6,00		un						
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
	Quantidade	16,00		un						
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
	Quantidade	4,00		un						
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
	Quantidade	30,00		un						
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
	Quantidade	13,00		un						
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
	Quantidade	3,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	20,00		un						
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
	Quantidade	3,00		un						
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
	Quantidade	23,00		un						
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
	Quantidade	21,00		un						
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
	Quantidade	29,00		un						
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
	Quantidade	9,00		un						
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
	Quantidade	8,00		un						
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
	Quantidade	23,00		un						
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
	Quantidade	15,00		un						
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
	Quantidade	15,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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\$
	Quantidade	1,00	un							
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\$
	Quantidade	1,00	un							
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\$
	Quantidade	1,00	un							
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\$
	Cozinha	11,66	m²							
	Higienização de alimentos	1,22	m²							
	Lavanderia	1,59	m²							
	Total	14,47	m²							
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\$
	Banheiro infantil 01	0,77	m²							
	Banheiro infantil 02	0,81	m²							
	Banheiro infantil 03	0,78	m²							
	Banheiro infantil 04	0,85	m²							
	Banheiro infantil 05	0,85	m²							
	Fraldário	1,87	m²							
	Lactário	2,91	m²							
	Recepção	0,83	m²							
	Refeitório	1,15	m²							
	Sala dos professores	1,57	m²							
	Vestário feminino	0,50	m²							
	Vestário masculino	0,50	m²							
	Total	13,39	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

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
	Banheiro infantil 01	0,84	m²							
	Banheiro infantil 02	1,14	m²							
	Banheiro infantil 03	1,14	m²							
	Banheiro infantil 04	2,40	m²							
	Banheiro infantil 05	2,40	m²							
	Banheiro PCD infantil	0,45	m²							
	Fraldário	0,48	m²							
	Vestário feminino	1,14	m²							
	Vestário masculino	1,14	m²							
	W.C. PCD feminino 01	0,48	m²							
	W.C. PCD masculino 01	0,48	m²							
	W.C. PCD feminino 02	0,40	m²							
	W.C. PCD masculino 02	0,40	m²							
	Total	12,89	m²							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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 CACAMBA)	ED-49915	SETOP	un	16,00	R\$ 892,81	BDI 1	R\$ 1.129,58	R\$ 14.284,96	R\$ 18.073,28
	Quantidade	16,00	un							
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
	150x150mm	54,90	m							
	200x150mm	145,16	m							
	Total	200,06	m							
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
	Quantidade	87,78	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.2.3	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	218,33	R\$ 48,93	BDI 1	R\$ 61,91	R\$ 10.682,89	R\$ 13.516,81
	Quantidade	218,33	m							
15.3	PVC ACESSÓRIOS							R\$	3.083,94	R\$ 3.901,98
15.3.1	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR 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
	Quantidade	46,00	un							
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
	Quantidade	6,00	un							
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
	Quantidade	6,00	un							
15.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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
	Quantidade	15,00	un							
15.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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
	Quantidade	18,00	un							
15.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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
	Quantidade	64,00	un							
15.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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
	Quantidade	6,00	un							
15.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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
	Quantidade	5,00	un							
15.4.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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
	Quantidade	27,00	un							
15.4.8	LUA SIMPLES, PVC, SERIE 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
	Quantidade	6,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	125,75	m							
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
	Quantidade	35,65	m							
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
	Quantidade	56,13	m							
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
	Quantidade	41,09	m							
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
	Quantidade	1,64	m							
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
	Quantidade	41,23	m							
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
		Tubo de 150 mm	35,65	m						
		Tubo de 200 mm	56,13	m						
		Tubo de 250 mm	41,09	m						
	Quantidade	132,87	m							
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
	Quantidade	167,58	m³							
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
	Quantidade	167,58	m³							
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
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	13,00	un							
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
	Quantidade	8,00	un							
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/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
	Quantidade	6,00	un							
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
	Quantidade	80,00	un							
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
	Quantidade	221,40	m							
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
	Quantidade	10,00	un							
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
	Quantidade	165,10	m							
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
	Quantidade	23,00	m							
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
	Quantidade	16,60	m							
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
	Quantidade	90,30	m							
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
	Quantidade	171,60	m							
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
	Quantidade	97,90	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEIOS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	277,00	un							
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
	Quantidade	147,00	un							
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
	Quantidade	4,00	un							
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
	Amarelo	843,6	m							
	Azul claro	403,12	m							
	Branco	250,82	m							
	Preto	241,94	m							
	Verde-amarelo	184,4	m							
	Vermelho	88,94	m							
	Total	2012,82	m							
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
	Amarelo	231,7	m							
	Azul claro	1250,8	m							
	Branco	536,64	m							
	Preto	350,71	m							
	Verde-amarelo	1101,33	m							
	Vermelho	761,3	m							
	Total	4232,48	m							
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
	Azul claro	26,08	m							
	Preto	68,75	m							
	Verde-amarelo	83,94	m							
	Vermelho	94,83	m							
	Total	273,60	m							
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
	Branco	26,92	m							
	Preto	40,49	m							
	Vermelho	27,37	m							
	Verde-amarelo	67,4	m							
	Total	162,18	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.2.6	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	3.873,64	R\$ 4.900,92
	Azul claro	31,09	m							
	Branco	31,09	m							
	Preto	31,09	m							
	Verde-amarelo	67,69	m							
	Vermelho	31,09	m							
	Total	192,05	m							
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	5.676,64	R\$ 7.182,08
	Azul claro	16,6	m							
	Branco	16,6	m							
	Preto	16,6	m							
	Verde-amarelo	100,56	m							
	Vermelho	16,6	m							
	Total	166,96	m							
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	1.543,89	R\$ 1.953,33
	Azul claro	8,2	m							
	Branco	8,2	m							
	Preto	8,2	m							
	Vermelho	8,2	m							
	Total	32,80	m							
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	48.153,32	R\$ 60.923,57
	Azul claro	127	m							
	Branco	127	m							
	Preto	127	m							
	Vermelho	127	m							
	Total	508,00	m							
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	13.230,20	R\$ 16.738,84
	Verde-amarelo	83	m							
	Total	83,00	m							
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	124.801,66	R\$ 157.899,05
	Azul claro	99,65	m							
	Branco	99,65	m							
	Preto	99,65	m							
	Vermelho	99,65	m							
	Total	398,60	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

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 TUILOS 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
	Quantidade	9,00	un							
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, APILOAMENTO, 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
	Quantidade	4,00	un							
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
	Quantidade	10,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	8,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	38,00	un							
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
	Quantidade	65,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	21,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.4.10	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\$ 51,60	BDI 1	R\$ 65,28	4.644,00	R\$ 5.875,58
	Quantidade	90,00	un							
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	111,68	R\$ 141,29
	Quantidade	2,00	un							
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	96,60	R\$ 122,21
	Quantidade	7,00	un							
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	538,20	R\$ 680,92
	Quantidade	39,00	un							
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	89,22	R\$ 112,88
	Quantidade	6,00	un							
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	1.094,10	R\$ 1.384,25
	Quantidade	14,00	un							
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	1.716,50	R\$ 2.171,71
	Quantidade	25,00	un							
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	140,28	R\$ 177,48
	Quantidade	2,00	un							
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	156,46	R\$ 197,95
	Quantidade	2,00	un							
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	210,88	R\$ 266,80
	Quantidade	2,00	un							
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	3.424,80	R\$ 4.333,05
	Quantidade	8,00	un							
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	1.463,72	R\$ 1.851,89
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
17.5.14	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	
	Quantidade	32,00		un							
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	
	Quantidade	4,00		un							
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	
	Quantidade	1,00		un							
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	
	Quantidade	1,00		un							
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	
	Quantidade	1,00		un							
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	
	Quantidade	1,00		un							
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	
	Quantidade	1230,00		m							
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	
	Quantidade	60,00		m							
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	
	Quantidade	30,00		m							
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	
	Quantidade	150,00		m							
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	
	Quantidade	100,00		m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.7	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
	Quantidade	110,00	un							
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
	Quantidade	37,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	6,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	58,80	m³							
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
	Quantidade	58,80	m³							
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
	Quantidade	72,00	un							
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
	Quantidade	3,00	un							
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
	Quantidade	72,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.1.4	ACESS 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
		Quantidade	6,00	un						
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
		Quantidade	1,00	un						
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
		Quantidade	1,00	un						
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
		Quantidade	3,00	un						
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
		Quantidade	2,00	un						
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
		Quantidade	7,00	un						
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
		Quantidade	7,00	un						
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
		Quantidade	35,00	un						
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
		Quantidade	4,00	un						
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
		Quantidade	13,00	un						
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
		Quantidade	710,00	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

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 TAMPAS PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	39772	SINAPI	UN	21,00	R\$ 60,38	BDI 1	R\$ 76,39	R\$ 1.267,98	R\$ 1.604,19
	Quantidade	21,00		un						
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	R\$ 4,97	R\$ 6,29
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 6.172,01	R\$ 7.808,84
	Quantidade	13,00		un						
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	R\$ 1.576,24	R\$ 1.994,27
	Quantidade	17,00		un						
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	R\$ 839,30	R\$ 1.061,90
	Quantidade	5,00		un						
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	R\$ 4.239,90	R\$ 5.364,45
	Quantidade	315,00		m						
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	R\$ 3.412,82	R\$ 4.317,90
	Quantidade	2,00		un						
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	R\$ 2.345,60	R\$ 2.967,65
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 641,58	R\$ 811,73
	Quantidade	1,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
19.2	CAPTORES							R\$	329,00	R\$ 416,25
19.2.1	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	41426	SINAPI	UN	25,00	R\$ 13,16	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 329,00	R\$ 416,25
	Quantidade	25,00		un						
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	R\$ 2.982,85	R\$ 3.773,90
	Quantidade	65,00		un						
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	R\$ 6.024,72	R\$ 7.622,16
	Quantidade	104,00		un						
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	R\$ 1.030,00	R\$ 1.303,15
	Quantidade	5,00		un						
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	R\$ 388,24	R\$ 491,20
	Quantidade	2,00		un						
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	R\$ 547,68	R\$ 693,00
	Quantidade	28,00		un						
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	R\$ 27,23	R\$ 34,45
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 16,90	R\$ 21,38
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 28,62	R\$ 36,21
	Quantidade	1,00		un						
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	R\$ 239,28	R\$ 302,76
	Quantidade	6,00		un						
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	R\$ 717,84	R\$ 908,28
	Quantidade	18,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.3.6	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	R\$ 159,52	R\$ 201,84
	Quantidade	4,00	un							
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	R\$ 23,46	R\$ 29,68
	Quantidade	2,00	un							
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	R\$ 11,73	R\$ 14,84
	Quantidade	1,00	un							
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	R\$ 145,67	R\$ 184,31
	Quantidade	7,00	un							
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	R\$ 41,62	R\$ 52,66
	Quantidade	2,00	un							
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	R\$ 130,10	R\$ 164,60
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	105,00	m							
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
	Quantidade	105,00	m							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	3,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	34,50	m							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
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
	Quantidade	83,00	m							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.5.8	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	2.437,60	R\$ 3.084,00
	Quantidade	16,00		un						
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	17.278,11	R\$ 21.860,54
	Quantidade	83,00		un						
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	1.258,56	R\$ 1.592,34
	Quantidade	6,00		un						
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	855,99	R\$ 1.082,97
	Quantidade	9,00		un						
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	1.876,00	R\$ 2.373,52
	Quantidade	4,00		un						
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	1.363,02	R\$ 1.724,50
	Quantidade	2,00		un						
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	875,65	R\$ 1.108,05
	Quantidade	83,00		m						
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	460,88	R\$ 583,11
	Quantidade	1,00		un						
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	932,70	R\$ 1.180,10
	Quantidade	10,00		m³						
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	237,30	R\$ 300,20
	Quantidade	10,00		m³						
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	7.014,38	R\$ 8.874,69
		Piso de alerta	255,00	un						
		Piso direcional	245,00	un						
		Área dos pisos	0,0625	m²						
		Total	31,25	m²						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
21.2	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
		Piso de alerta	135,00	un						
		Piso direcional	110,00	un						
		Área dos pisos	0,0625	m²						
	Total	15,31	m²							
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
		Quantidade	37,00	un						
		Área	0,03	m²						
		Total	1,11	m²						
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
		Quantidade	37,00	un						
21.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1,14", 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
		Quantidade	6,00	un						
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
		Quantidade	1,00	un						
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
		Quantidade	7,00	un						
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
		Quantidade	10,00	un						
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
		Quantidade	1,00	un						
21.10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO DE CANTO D=32MM E= 1,50M	13.40.55	SUDECAP	UN	4,00	R\$ 183,66	BDI 1	R\$ 232,37	R\$ 734,64	R\$ 929,48
		Quantidade	4,00	un						
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
		Quantidade	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
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
	Quantidade	3,00	un							
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
	Quantidade	13,35	m							
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
	Quantidade	7,00	un							
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
	Quantidade	4,00	un							
22.6	TÉ, 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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	3,00	un							
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
	Quantidade	1,00	un							
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
	Quantidade	2,00	un							
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	5.359,40	R\$ 6.779,80
23.1	LOCACAO 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
	Altura	20,00	m							
	Tempo de utilização	10,00	mês							
	Total	200,00	m.mês							
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
	Quantidade	20,00	un							
24	LETREIRO							R\$	1.833,76	R\$ 2.320,07
24.1	LETREIRO EM ACM "CEIM PESSEGUIEROS" - 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
	Quantidade	1,00	un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DO CEIM PESSEGUIEROS

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
25	SERVIÇOS FINAIS									
25.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	768,32	R\$ 8,61	BDI 1 R\$ 10,89	R\$ 10,89	R\$ 6.615,24	R\$ 8.367,00
		Quantidade	768,32	m²						
									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