PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Orçamento Base para Licitação - (SINAPI - composições próprias - cotações)						
Nº PORTARIA CONJUNTA	**PROCESSO SGPR Nº**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**			
SGG/SEF/SIE Nº 56/2026	SCC 9288/2026	Prefeitura Municipal de Cocal do Sul	AMPLIAÇÃO EEF DEMÉTRIO BETTIOL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	06-26 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE 08 SALAS	Cocal do Sul/SC	22,23%	19,46%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE 08 SALAS									**1.341.193,29**
1,		**SERVIÇOS INICAIS**						**-**	**39.438,04**
1.1.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**31.331,57**
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	001	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA OBRA COM BANHEIROS, INCLUSO INSTALAÇÃO E DESINSTAÇÃO.	UN	8,00	989,24	BDI 2	1.181,75	9.454,00
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	002	BARRACO DE OBRAS	M2	14,00	88,37	BDI 1	108,01	1.512,14
1.1.0.3.	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1.885,34	BDI 2	2.252,23	2.252,23
1.1.0.4.	COTAÇÃO	002	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	497,70	BDI 2	594,55	594,55
1.1.0.5.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	692,18	BDI 1	846,05	846,05
1.1.0.6.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,50	504,05	BDI 1	616,10	2.156,35
1.1.0.7.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	55,00	104,03	BDI 1	127,16	6.993,80
1.1.0.8.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	65,00	94,68	BDI 1	115,73	7.522,45
1.2.			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**					**-**	**8.106,47**
1.2.0.1.	SINAPI	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	31,56	135,24	BDI 1	165,30	5.216,87
1.2.0.2.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2.580,00	0,92	BDI 1	1,12	2.889,60
2,		**INFRA E SUPRA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**						**-**	**465.644,55**
2.1.			**ESTACAS**					**-**	**45.534,68**
2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	003	ESTACA STRAUSS, DIÂMETRO DE 40 CM, CONCRETO FCK=25MPA, ARMADURA DE 10MM E ESTRIBOS DE 5MM (INCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	196,00	178,57	BDI 1	218,27	42.780,92
2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	005	ESTACA ESCAVADA, DIAMETRO DE 30CM, CONCRETO FCK 25, E ARMADURA DE 10MM, ESTRIBOS DE 5MM (INCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	16,00	96,53	BDI 1	117,99	1.887,84

2.1.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32,00	22,14	BDI 1	27,06	865,92
2.2.			**BLOCOS**					**-**	**33.273,20**
2.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	16,51	188,64	BDI 1	230,57	3.806,71
2.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	51,37	95,53	BDI 1	116,77	5.998,47
2.2.0.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,71	226,61	BDI 1	276,99	473,65
2.2.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,03	17,56	BDI 1	21,46	2.318,32
2.2.0.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,48	20,17	BDI 1	24,65	1.737,33
2.2.0.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,95	23,31	BDI 1	28,49	2.220,80
2.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	006	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 96557	M3	12,61	870,69	BDI 1	1.064,24	13.420,07
2.2.0.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	51,37	49,97	BDI 1	61,08	3.137,68
2.2.0.9.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,90	33,60	BDI 1	41,07	160,17
2.3.			**BALDRAMES**					**-**	**32.054,54**
2.3.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,50	136,81	BDI 1	167,22	1.421,37
2.3.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	97,49	81,62	BDI 1	99,76	9.725,60
2.3.0.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,91	13,31	BDI 1	16,27	2.699,36
2.3.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,95	15,18	BDI 1	18,55	889,47
2.3.0.5.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77,75	18,99	BDI 1	23,21	1.804,58
2.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	007	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. REF. SINAPI 96557	M3	7,32	870,69	BDI 1	1.064,24	7.790,24
2.3.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	129,33	11,19	BDI 1	13,68	1.769,23
2.3.0.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	97,49	49,97	BDI 1	61,08	5.954,69
2.4.		**SUPRAESTRUTURA**						**-**	**115.230,27**
2.4.1.			**PILARES**					**-**	**51.185,65**
2.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. Ref.SINAPI COD. 92423	M2	193,00	65,15	BDI 1	79,63	15.368,59
2.4.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	291,16	11,03	BDI 1	13,48	3.924,84
2.4.1.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,98	15,44	BDI 1	18,87	5.754,97

2.4.1.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.322,58	9,13	BDI 1	11,16	14.759,99
2.4.1.5.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,46	812,22	BDI 1	992,78	11.377,26
2.4.2.			**VIGAS DE PAVIMENTO E COBERTURA**					**-**	**64.044,62**
2.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. Ref.SINAPI COD. 92423	M2	205,63	65,15	BDI 1	79,63	16.374,32
2.4.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,09	11,03	BDI 1	13,48	1.591,85
2.4.2.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,82	12,60	BDI 1	15,40	1.337,03
2.4.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,32	15,44	BDI 1	18,87	5.742,52
2.4.2.5.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,76	13,91	BDI 1	17,00	964,92
2.4.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.480,10	9,13	BDI 1	11,16	16.517,92
2.4.2.7.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	20,94	840,64	BDI 1	1.027,51	21.516,06
2.5.		**LAJES E PISOS EM CONCRETO**						**-**	**239.551,86**
2.5.1.			**CONTRA PISO**					**-**	**64.656,65**
2.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	010	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 10CM, ACABAMENTO REGUADO	M2	243,65	154,40	BDI 1	188,72	45.981,63
2.5.1.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	243,65	35,86	BDI 1	43,83	10.679,18
2.5.1.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	25,27	226,61	BDI 1	276,99	6.999,54
2.5.1.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	270,00	3,02	BDI 1	3,69	996,30
2.5.2.			**LAJE DO PAVIMENTO**					**-**	**71.955,23**
2.5.2.1.	SINAPI	101948	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	M2	234,68	250,85	BDI 1	306,61	71.955,23
2.5.3.			**LAJE DE COBERTURA**					**-**	**66.750,03**
2.5.3.1.	SINAPI	106059	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	234,68	232,70	BDI 1	284,43	66.750,03
2.5.4.			**MARQUISE**					**-**	**36.189,95**
2.5.4.1.	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,69	123,56	BDI 1	151,03	6.296,44
2.5.4.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,80	14,66	BDI 1	17,92	32,26
2.5.4.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,93	13,17	BDI 1	16,10	868,27

2.5.4.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,65	11,92	BDI 1	14,57	3.710,25
2.5.4.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,40	10,40	BDI 1	12,71	94,05
2.5.4.6.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,74	10,01	BDI 1	12,24	1.514,58
2.5.4.7.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,80	813,80	BDI 1	994,71	23.674,10
3,		**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**						**-**	**123.095,48**
3.1.			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**-**	**120.059,75**
3.1.0.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,24	285,68	BDI 1	349,19	3.226,52
3.1.0.2.	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	731,60	116,60	BDI 1	142,52	104.267,63
3.1.0.3.	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	68,40	88,27	BDI 1	107,89	7.379,68
3.1.0.4.	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	64,00	66,29	BDI 1	81,03	5.185,92
3.2.			**ALVENARIA DE FECHAMENTO - BALDRAMES**					**-**	**3.035,73**
3.2.0.1.	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,50	141,92	BDI 1	173,47	3.035,73
4,		**REVESTIMENTOS**						**-**	**188.550,41**
4.1.			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**					**-**	**117.198,54**
4.1.1.			**CHAPISCOS**					**-**	**25.338,19**
4.1.1.1.	SINAPI	87905	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	M2	530,48	10,72	BDI 1	13,10	6.949,29
4.1.1.2.	SINAPI	87894	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	M2	1.214,50	9,16	BDI 1	11,20	13.602,40
4.1.1.3.	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	518,02	7,56	BDI 1	9,24	4.786,50
4.1.2.			**REBOCO**					**-**	**91.860,35**
4.1.2.1.	SINAPI	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	208,00	67,66	BDI 1	82,70	17.201,60
4.1.2.2.	SINAPI	104238	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	174,60	69,87	BDI 1	85,40	14.910,84
4.1.2.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.151,69	28,02	BDI 1	34,25	39.445,38

4.1.2.4.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.151,59	14,42	BDI 1	17,63	20.302,53
4.2.			**REVESTIMENTO DE PISOS**					**-**	**71.351,87**
4.2.0.1.	SINAPI	87630	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	M2	482,20	51,15	BDI 1	62,52	30.147,14
4.2.0.2.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	482,00	64,18	BDI 1	78,45	37.812,90
4.2.0.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	223,00	12,44	BDI 1	15,21	3.391,83
5,		**PINTURA**						**-**	**54.400,95**
5.1.			**PINTURA PAREDES ALVENARIA**					**-**	**39.774,15**
5.1.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.744,48	4,41	BDI 1	5,39	9.402,75
5.1.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.744,48	14,24	BDI 1	17,41	30.371,40
5.2.			**PINTURA DE FORRO (LAJES)**					**-**	**12.185,50**
5.2.0.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	481,64	5,62	BDI 1	6,87	3.308,87
5.2.0.2.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,64	15,08	BDI 1	18,43	8.876,63
5.3.			**PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**-**	**2.441,30**
5.3.0.1.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	38,72	31,21	BDI 1	38,15	1.477,17
5.3.0.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	38,72	20,37	BDI 1	24,90	964,13
6,		**COBERTURA**						**-**	**88.845,19**
6.1.			**ESTRUTURA E TERÇAS**					**-**	**40.276,56**
6.1.0.1.	Composição	015	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA TIPO PONTALETES PARA COBERTURA DE UMA ÁGUA, COM TERÇAS, TIRANTES E CONTRAVENTAMENTO, COM PINTURA, INCLUSIVE IÇAMENTO- Ref. EMOP (11.016.0001-A)	KG	1.698,00	19,41	BDI 1	23,72	40.276,56
6.2.			**TELHAS METÁLICAS**					**-**	**31.186,00**
6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	004	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL COM ESPESSURA DE 0,43MM E FACE INFERIOR EM FILME BRANCO, COM PRÉ- INTURA EM BRANCO NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM ATÉ 2 ÁGUAS. (OBS.: ESTA COMPOSIÇÃO TEVE SEUS COEFICIENTES AFERIDOS PELO AUTOR DO ORÇAMENTO).	M2	246,92	103,33	BDI 1	126,30	31.186,00
6.3.			**COMPLEMENTOS COBERTURA**					**-**	**17.382,63**
6.3.0.1.	SINAPI-I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	45,00	24,36	BDI 1	29,78	1.340,10
6.3.0.2.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	23,95	166,53	BDI 1	203,55	4.875,02
6.3.0.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	28,00	39,70	BDI 1	48,53	1.358,84
6.3.0.4.	SINAPI	89584	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	UN	12,00	53,53	BDI 1	65,43	785,16
6.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	014	PINGADEIRA EM CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	101,00	56,15	BDI 1	68,63	6.931,63

6.3.0.6.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	36,33	47,11	BDI 1	57,58	2.091,88
7,		**ESQUADRIAS**						**-**	**127.889,92**
7.1.			**PORTAS**					**-**	**14.822,72**
7.1.0.1.	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	UN	8,00	1.515,86	BDI 1	1.852,84	14.822,72
7.2.			**JANELAS**					**-**	**113.067,20**
7.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	012	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, ACABAMENTO BRANCO , BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM.	M2	86,74	907,24	BDI 1	1.108,92	96.187,72
7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	013	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L= 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	56,40	152,83	BDI 1	186,80	10.535,52
7.2.0.3.	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	182,56	28,43	BDI 1	34,75	6.343,96
8,		**PRÉ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**-**	**32.776,29**
8.1.			**CAIXAS E ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES E LAJES**					**-**	**15.544,53**
8.1.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	20,62	BDI 1	25,20	201,60
8.1.0.2.	SINAPI-I	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	4,00	223,28	BDI 1	272,92	1.091,68
8.1.0.3.	SINAPI-I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,00	3,82	BDI 1	4,67	9,34
8.1.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	22,15	BDI 1	27,07	1.732,48
8.1.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	45,24	BDI 1	55,30	1.106,00
8.1.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	15,35	BDI 1	18,76	1.200,64
8.1.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	25,18	BDI 1	30,78	738,72
8.1.0.8.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	14,80	BDI 1	18,09	2.170,80
8.1.0.9.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	19,02	BDI 1	23,25	348,75
8.1.0.10.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	346,00	9,74	BDI 1	11,91	4.120,86
8.1.0.11.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	162,00	14,26	BDI 1	17,43	2.823,66
8.2.			**CABOS, FIAÇÕES E DISJUNTORES**					**-**	**7.778,02**
8.2.0.1.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	4,71	BDI 1	5,76	1.152,00
8.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	6,33	BDI 1	7,74	2.322,00
8.2.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	9,26	BDI 1	11,32	2.264,00

8.2.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	11,93	BDI 1	14,58	145,80
8.2.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	13,09	BDI 1	16,00	64,00
8.2.0.6.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	14,41	BDI 1	17,61	140,88
8.2.0.7.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	77,69	BDI 1	94,96	379,84
8.2.0.8.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	21,43	BDI 1	26,19	1.309,50
8.3.			**TOMADAS, INTERRUPTORES E ACABAMENTOS ELÉTRICOS**					**-**	**6.484,14**
8.3.0.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	42,49	BDI 1	51,94	2.285,36
8.3.0.2.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	48,30	BDI 1	59,04	826,56
8.3.0.3.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	63,32	BDI 1	77,40	2.322,00
8.3.0.4.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	90,11	BDI 1	110,14	881,12
8.3.0.5.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	69,17	BDI 1	84,55	169,10
8.4.			**ILUMINAÇÃO**					**-**	**2.969,60**
8.4.0.1.	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	64,00	37,96	BDI 1	46,40	2.969,60
9,		**REDE LÓGICA**						**-**	**2.679,52**
9.1.			**CABEAMETO E TOMADAS**					**-**	**2.679,52**
9.1.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	16,00	70,54	BDI 1	86,22	1.379,52
9.1.0.2.	SINAPI-I	43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	200,00	5,32	BDI 1	6,50	1.300,00
10,		**PRÉ INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**						**-**	**16.374,01**
10.1.			**REDE DE DRENAGEM**					**-**	**1.664,41**
10.1.0.1.	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,00	20,54	BDI 1	25,11	1.381,05
10.1.0.2.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	10,54	BDI 1	12,88	283,36
10.2.			**TUBULAÇÕES**					**-**	**14.709,60**
10.2.0.1.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	80,00	92,63	BDI 1	113,22	9.057,60
10.2.0.2.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	80,00	57,80	BDI 1	70,65	5.652,00
11,		**OBRAS COMPLEMENTARES**						**-**	**201.498,93**
11.1.			**BRISES**					**-**	**186.785,19**
11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	016	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, INCLUSSO GUINCHOS E GUINDASTES, PARA BRISES METALICOS PADRÃO PORTA PAINEL + PAINEL EM ALUMÍNIO DOBRADO EM "C"	M2	96,36	1.622,64	BDI 2	1.938,41	186.785,19
11.2.			**PPCI**					**-**	**7.880,58**
11.2.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	2,00	256,94	BDI 1	314,06	628,12

11.2.0.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	12,00	13,19	BDI 1	16,12	193,44
11.2.0.3.	SINAPI	101912	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	UN	2,00	1.214,50	BDI 1	1.484,48	2.968,96
11.2.0.4.	SINAPI	92367	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	M	18,00	115,35	BDI 1	140,99	2.537,82
11.2.0.5.	SINAPI	92390	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	UN	4,00	179,06	BDI 1	218,87	875,48
11.2.0.6.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	244,52	BDI 1	298,88	298,88
11.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM SIRENE	UN	2,00	154,58	BDI 1	188,94	377,88
11.3.			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**					**-**	**3.480,81**
11.3.0.1.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	86,74	5,78	BDI 1	7,06	612,38
11.3.0.2.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	487,00	4,82	BDI 1	5,89	2.868,43
11.4.			**DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**-**	**3.352,35**
11.4.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	75,00	3,81	BDI 1	4,66	349,50
11.4.0.2.	SINAPI	106125	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE B (PEÇAS MAIORES DE MADEIRA) TRANSPORTADOS POR CREMALHEIRA. ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAIXA ROLL ON/ ROLL OFF. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	35,00	65,90	BDI 1	80,55	2.819,25
11.4.0.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	15,00	10,01	BDI 1	12,24	183,60
							TOTAL =	**R$**	**1.341.193,29**

(Um milhão, trezentos e quarenta e um mil, cento e noventa e três reais e vinete e nove centavos)

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Encargos sociais:

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Cocal do Sul/SC
Local

Terça-feira, 11 de agosto de 2026
DATA

Responsável Técnico
NOME: RAFAEL LEMOS VIEIRA
CREA/CAU A89528-8
ART/RRT 17164703

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAFAEL LEMOS VIEIRA
Data: 11/08/2026 13:02:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br