



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL				
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI			
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS													
02.1	Taxas													
02.1.1	PRÓPRIO	CP001	EMIÇÃO DE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID.	1,00	36,19	36,19	255,16	255,16	291,35	357,22			
02.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA, DE 1,5 M X 2,0M PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	41,61	124,84	426,50	1.279,48	1.404,32	1.721,83			
02.1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA, ESTRUTURA DE MADEIRA, ADESIVADA, DE 1,0 M X 0,5 M PARA IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS (CREA/CAU/CRT)	M2	0,50	41,61	20,80	426,50	213,24	234,04	286,95			
Total da subetapa 02.1						181,83		1.747,88	1.929,71	2.366,00				
02.2	Demolições e limpeza													
02.2.1	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,79	7,92	172,58	1,39	30,28	202,86	248,72			
02.2.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,79	3,67	79,97	0,64	13,94	93,91	115,14			
02.2.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,17	11,38	24,68	50,30	109,09	133,77	164,01			
02.2.4	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,95	54,41	106,33	57,70	112,77	219,10	268,63			
02.2.5	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	35,73	21,26	759,67	4,01	143,30	902,97	1.107,13			
02.2.6	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	35,73	25,14	898,28	4,47	159,76	1.058,04	1.297,26			
02.2.7	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,38	72,37	172,04	16,30	38,74	210,78	258,43			
02.2.8	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,34	1,83	119,56	0,42	27,44	147,00	180,23			
02.2.9	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	428,08	0,21	89,88	0,47	201,20	291,08	356,89			
02.2.10	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	85,62	2,45	209,76	7,81	668,65	878,41	1.077,01			
02.2.11	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85,62	0,75	64,19	2,46	210,62	274,81	336,94			
02.2.12	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE PIAS EXISTENTES DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	2,00	12,78	25,55	2,20	4,40	29,95	36,72			
Total da subetapa 02.2						2.722,49		1.720,19	4.442,68	5.447,11				
02.3	Demolições e retirada da reforma													
02.3.1	PRÓPRIO	CP084	DESINSTALAÇÃO DE COIFA DE EXAUSTÃO DE COZINHA INDUSTRIAL EXISTENTE	M²	21,90	9,66	211,55	1,60	35,04	246,59	302,34			
02.3.2	PRÓPRIO	CP084	RETIRADA DAS CHAMINÊS DAS COIFAS DE EXAUSTÃO DA COZINHA INDUSTRIAL EXISTENTE	M²	12,01	9,66	116,05	1,60	19,22	135,27	165,85			



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
02.3.2	PRÓPRIO	CP087	ALÇAPÃO EM FORRO DE PVC 60 CM X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	5,13	20,52	92,96	371,84	392,36	481,07
02.3.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,00	7,09	56,73	39,97	319,74	376,47	461,58
02.3.4	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTE DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	366,00	0,51	186,66	0,09	32,94	219,60	269,25
02.3.5	PRÓPRIO	CP085	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UNID.	21,00	11,50	241,50	1,56	32,76	274,26	336,27
02.3.6	PRÓPRIO	CP086	RETIRADA DE ELETROCALHAS E PERFILADOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	97,00	1,94	188,18	0,26	25,22	213,40	261,64
02.3.7	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	121,00	1,99	240,80	0,33	39,91	280,71	344,17
Total da subetapa 02.3						1.261,99		876,67		2.138,66	
02.4 Canteiro de obra											
02.4.1	SINAPI	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	616,92	616,91	1.451,88	1.451,88	2.068,79	2.536,54
02.4.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	64,00	41,21	2.637,15	53,69	3.436,44	6.073,59	7.446,82
02.4.3	PRÓPRIO	CP017	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM	M2	128,00	36,52	4.674,56	50,55	6.470,40	11.144,96	13.664,83
02.4.4	PRÓPRIO	CP018	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	233,29	1.399,74	629,88	3.779,28	5.179,02	6.349,99
02.4.5	PRÓPRIO	CP019	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	4,00	342,69	1.370,76	784,21	3.136,84	4.507,60	5.526,76
02.4.6	PRÓPRIO	CP020	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA E FORMA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	6,00	289,12	1.734,72	946,82	5.680,92	7.415,64	9.092,31
02.4.7	PRÓPRIO	CP021	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	4,00	369,97	1.479,88	1.038,93	4.155,72	5.635,60	6.909,80
Total da subetapa 02.4						13.913,72		28.111,48		42.025,20	
Total da etapa 02						18.080,03		32.456,22		50.536,25	
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
03.1 Preparação do terreno e escavação para fundações e baldrames											
03.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	427,44	0,22	94,04	0,37	158,14	252,18	309,19
03.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	60,00	94,68	5.681,09	16,99	1.019,10	6.700,19	8.215,10

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61%LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
03.1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	48,16	103,88	5.003,07	18,77	903,74	5.906,81	7.242,33
03.1.4	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	153,40	9,53	1.461,90	14,03	2.152,19	3.614,09	4.431,23
Total da subetapa 03.1						12.240,10		4.233,17		20.197,85	
03.2 Escavação de valas para tubos											
03.2.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (ÁGUA)	M3	27,26	1,84	50,15	5,54	151,03	201,18	246,66
03.2.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (ESGOTO E PLUVIAL)	M3	42,91	1,84	78,94	5,54	237,71	316,65	388,24
03.2.3	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (GLP)	M3	2,44	1,84	4,48	5,54	13,50	17,98	22,04
03.2.4	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	5,95	0,22	1,30	0,37	2,20	3,50	4,29
Total da subetapa 03.2						134,87		404,44		661,23	
03.3 Reaterro de valas para tubos											
03.3.1	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (ÁGUA)	M3	27,06	7,43	201,08	12,81	346,67	547,75	671,59
03.3.2	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (ÁGUA)	M3	2,27	68,33	155,22	216,97	492,90	648,12	794,65
03.3.3	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (ESGOTO E PLUVIAL)	M3	41,97	7,43	311,84	12,81	537,64	849,48	1.041,54
03.3.4	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (ESGOTO E PLUVIAL)	M3	3,23	68,33	220,40	216,97	699,86	920,26	1.128,33
03.3.5	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (GLP)	M3	2,43	7,43	18,08	12,81	31,18	49,26	60,39
03.3.6	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (GLP)	M3	0,20	68,33	13,87	216,97	44,07	57,94	71,04
Total da subetapa 03.3						920,49		2.152,32		3.072,81	
03.4 Escavação e Reaterro para SPDA											

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frigosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
03.4.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	72,00	1,84	132,46	5,54	398,89	531,35	651,48
	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	72,00	7,43	534,96	12,81	922,31	1.457,27	1.786,75
Total da subetapa 03.4							667,42		1.321,20	1.988,62	2.438,23
Total da etapa 03							13.962,88		8.111,13	22.074,01	27.064,85
04	FUNDAÇÕES ESPECIAIS										
04.1	Estacas escavadas e blocos de coroamento										
04.1.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	200,00	15,01	3.002,71	144,37	28.873,28	31.875,99	39.083,15
04.1.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,60	20,82	283,10	828,82	11.272,00	11.555,10	14.167,70
04.1.3	PRÓPRIO	CP041	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ATÉ 50KM	UN	2,00	866,22	1.732,44	342,68	685,36	2.417,80	2.964,46
04.1.4	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	62,00	72,19	4.475,67	93,76	5.813,22	10.288,89	12.615,20
04.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE BLOCO COROAMENTO E PILAR ARRANQUE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	197,20	5,72	1.127,99	9,25	1.824,09	2.952,08	3.619,54
04.1.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE BLOCO COROAMENTO E PILAR ARRANQUE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,00	3,80	353,39	9,81	912,33	1.265,72	1.551,89
04.1.7	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE BLOCO COROAMENTO E PILAR ARRANQUE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,60	1,65	448,14	9,27	2.517,72	2.965,86	3.636,44
04.1.8	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE BLOCO COROAMENTO E PILAR ARRANQUE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,60	1,03	173,67	8,03	1.353,83	1.527,50	1.872,86
04.1.9	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE BLOCO COROAMENTO E PILAR ARRANQUE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,70	0,74	144,15	7,93	1.543,88	1.688,03	2.069,69
04.1.10	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	48,90	140,82	6.886,01	116,90	5.716,49	12.602,50	15.451,92
04.1.11	PRÓPRIO	CP042	CONCRETAGEM DE PILARES DE ARRANQUE, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,00	41,96	125,88	691,44	2.074,32	2.200,20	2.697,66
Total da subetapa 04.1							18.753,15		62.586,52	81.339,67	99.730,51
Total da etapa 04							18.753,15		62.586,52	81.339,67	99.730,51
05	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES										
05.1	Baldrame e laje piso										



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
05.1.1	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	75,87	53,10	4.028,59	48,68	3.693,45	7.722,04	9.467,99
05.1.2	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	177,03	136,36	24.140,04	391,15	69.245,04	93.385,08	114.499,44
05.1.3	PRÓPRIO	CP049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM EPS OU LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6)	M2	142,87	32,89	4.698,99	94,61	13.516,93	18.215,92	22.334,53
05.1.4	PRÓPRIO	CP082	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6)	M2	137,29	38,36	5.266,44	166,92	22.916,44	28.182,88	34.555,02
05.1.5	PRÓPRIO	CP043	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA--LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,50	65,66	2.330,93	693,65	24.624,57	26.955,50	33.050,13
05.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE (NEGATIVAS E POSITIVAS) DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,60	5,72	1.313,32	9,25	2.123,79	3.437,11	4.214,24
05.1.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE (NEGATIVAS E POSITIVAS) DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,60	3,80	1.077,65	9,81	2.782,14	3.859,79	4.732,48
05.1.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE (NEGATIVAS E POSITIVAS) DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	468,30	2,49	1.186,16	9,93	4.650,12	5.816,28	7.131,34
05.1.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE (NEGATIVAS E POSITIVAS) DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,00	1,65	374,55	9,27	2.104,28	2.478,83	3.039,29
05.1.10	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE VIGA E LAJE (NEGATIVAS E POSITIVAS) DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,40	1,03	34,40	8,03	288,19	302,59	371,00
05.1.11	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,20	0,74	32,72	7,93	350,48	383,20	469,84
05.1.12	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194,20	0,56	108,82	9,22	1.790,44	1.899,26	2.328,68
Total da subetapa 05.1						44.572,61		148.065,87		192.638,48	
Total da etapa 05						44.572,61		148.065,87		236.193,98	
06	SUPERESTRUTURA										
06.1	Calçada carga e descarga										
06.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. (CALÇADA DO ENTORNO AMPLIAÇÃO E CARGA E DESCARGA)	M2	116,66	11,42	1.331,86	88,99	10.381,96	11.713,82	14.362,31
06.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. (CALÇADA DO ENTORNO AMPLIAÇÃO E CARGA E DESCARGA)	M3	58,33	76,67	4.471,99	166,95	9.738,35	14.210,34	17.423,29



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL				
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI			
Total da subetapa 06.1														
06.2 Estrutura de concreto do Baldrame até a cobertura principal														
5.803,85														
20.120,31														
25.924,16														
31.785,60														
06.2 Estrutura de concreto do Baldrame até a cobertura principal														
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020														
06.2.1	SINAPI	92409	M2	101,70	140,82	14.321,21	116,90	11.888,91	26.210,12	32.136,22				
06.2.2 PRÓPRIO														
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
06.2.3	SINAPI	92759	KG	573,10	5,72	3.278,15	9,25	5.301,15	8.579,30	10.519,07				
06.2.4 SINAPI														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
06.2.5	SINAPI	92761	KG	597,80	2,49	1.488,64	9,93	5.936,02	7.424,66	9.103,37				
06.2.6 SINAPI														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
06.2.7	SINAPI	92763	KG	371,00	1,03	382,17	8,03	2.979,08	3.361,25	4.121,22				
06.2.8 SINAPI														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022														
06.2.9	SINAPI	92765	KG	54,50	0,56	30,54	9,22	502,46	533,00	653,51				
06.2.10 PRÓPRIO														
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+10)														
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6) - USO EM LAJES INCLINADAS														
06.2.11	PRÓPRIO	CP049	M2	31,12	32,89	1.023,53	94,61	2.944,26	3.967,79	4.864,90				
06.2.12 SINAPI														
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020														
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020														
06.2.13	SINAPI	92484	M2	105,36	125,31	13.203,14	278,02	29.291,69	42.494,83	52.102,91				
06.2.14 PRÓPRIO														
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.														
Total da subetapa 06.2														
82.070,26														
247.880,87														
329.951,13														
404.552,99														
06.3 Estrutura de concreto da cobertura principal ao topo da torre da caixa da água														



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

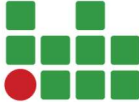
ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
06.3.1	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	59,10	140,82	8.322,35	116,90	6.908,89	15.231,24	18.675,02
06.3.2	PRÓPRIO	CP042	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,90	41,96	163,64	691,44	2.696,61	2.860,25	3.506,95
06.3.3	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,90	105,20	9.877,94	246,51	23.147,62	33.025,56	40.492,63
06.3.4	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	209,20	5,72	1.196,63	9,25	1.935,09	3.131,72	3.839,80
06.3.5	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	53,90	3,80	204,81	9,81	528,76	733,57	899,43
06.3.6	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	132,80	2,49	330,69	9,93	1.318,67	1.649,36	2.022,28
06.3.7	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	248,20	1,65	409,53	9,27	2.300,81	2.710,34	3.323,14
06.3.8	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	295,50	1,03	304,40	8,03	2.372,82	2.677,22	3.282,53
06.3.9	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,20	0,74	17,17	7,93	183,96	201,13	246,60
06.3.10	PRÓPRIO	CP049	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU LAJOTA CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6) - USO EM LAJES INCLINADAS	M2	15,64	32,89	514,39	94,61	1.479,70	1.994,09	2.444,95
06.3.11	PRÓPRIO	CP043	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,20	65,66	407,09	693,65	4.300,63	4.707,72	5.772,13
06.3.12	PRÓPRIO	CP082	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+6) - PISO DA CAIXA DA ÁGUA	M2	32,70	38,36	1.254,37	166,92	5.458,28	6.712,65	8.230,38
06.3.13							0,00		0,00	0,00	0,00
Total da subetapa 06.3						23.003,01		52.631,84		75.634,85	92.735,84
06.4 Metálica											
06.4.1	PRÓPRIO	CP044	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. (ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M	2,75	64,52	177,43	478,73	1.316,50	1.493,93	1.831,70
06.4.2	PRÓPRIO	CP045	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, COM LINHA DE VIDA VERTICAL, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M	4,25	64,52	274,21	294,86	1.253,15	1.527,36	1.872,69



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frigosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
06.4.3	PRÓPRIO	CP062	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (COBERTURA DA COZINHA) EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	2.216,36	1,62	3.590,50	11,79	26.130,88	29.721,38	36.441,38
06.4.4	PRÓPRIO	CP063	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (HALL DE ENTRADA) EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	106,99	1,62	173,32	14,20	1.519,25	1.692,57	2.075,26
06.4.5	PRÓPRIO	CP064	TRAMA DE AÇO (COBERTURA DA COZINHA) COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	997,11	1,77	1.764,88	10,64	10.609,28	12.374,16	15.171,95
06.4.6	PRÓPRIO	CP066	TRAMA DE AÇO (HALL DE ENTRADA) COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	183,81	1,77	325,34	10,78	1.981,47	2.306,81	2.828,37
06.4.7	PRÓPRIO	CP068	TRAMA DE AÇO (CAIXA D'ÁGUA) COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	148,95	1,77	263,64	11,74	1.748,67	2.012,31	2.467,29
06.4.8	PRÓPRIO	CP083	CONTRAVENTAMENTO DE OITÃO FABRICADO EM PERFIL U (125X50X2) E PLACA DE BASE (CHAPA 8MM)	KG	36,14	1,77	63,96	9,38	338,99	402,95	494,05
06.4.9	PRÓPRIO	CP069	ESTRUTURA METÁLICA (CAMA) PARA BOILER DE 600 LITROS	KG	99,91	1,77	176,84	11,83	1.181,93	1.358,77	1.685,98
Total da subetapa 06.4						6.810,12		46.080,12		52.890,24	
06.5 Calçada SPDA										64.848,67	
06.5.1	SINAPI	94895	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. (CALÇADA FRENTE ALMOXARIFADO E REFEIT. EXISTENTE)	M2	101,10	11,42	1.154,21	88,99	8.997,23	10.151,44	12.446,68
06.5.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". (CALÇADA FRENTE ALMOX. E REFEIT. EXISTENTE)	M3	50,55	76,67	3.875,52	166,95	8.439,46	12.314,98	15.099,39
Total da subetapa 06.5						5.029,73		17.436,69		22.466,42	
Total da etapa 06						122.716,97		384.149,83		621.469,17	
07 ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS											
07.1 Alvenarias											
07.1.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	356,97	37,21	13.282,20	58,96	21.047,60	34.329,80	42.091,76
07.1.2	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (ESPELHO DAABA)	M2	9,30	32,99	306,72	41,55	386,27	692,99	849,67
07.1.3	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (MURETAS DA PIA)	M2	3,15	32,99	103,92	41,55	130,87	234,79	287,87



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
07.1.4	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (MOCHETA)	M2	20,88	32,99	688,86	41,55	867,53	1.556,39	1.908,28
07.1.5	SINAPI	105024	CINTAMENTO MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE *10* CM. (ESPELHO DA ABA)	M	3,10	22,18	68,74	51,44	159,40	228,14	279,72
07.1.6	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	129,12	10,69	1.380,27	3,48	449,35	1.829,62	2.243,29
07.1.7	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	53,82	28,23	1.519,32	60,32	3.246,43	4.765,75	5.843,28
07.1.8	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	31,42	17,71	556,49	48,60	1.526,96	2.083,45	2.554,51
Total da subetapa 07.1						17.906,52		27.814,41		45.720,93	56.058,38
Total da etapa 07						17.906,52		27.814,41		45.720,93	56.058,38
08	ESQUADRIAS										
08.1	Madeira										
08.1.1	PRÓPRIO	CP023	PV001 - PORTA DE MADEIRA, 2 FOLHAS MÉDIAS LISA PARA PINTURA, 140X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS DO TIPO VALE-DEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	203,65	203,65	1.337,83	1.337,83	1.541,48	1.890,00
08.1.2	SINAPI	100674	VISOR COM CAIXILHO, VIDRO INCLUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,41	30,90	12,63	741,60	303,16	315,79	387,19
Total da subetapa 08.1						216,28		1.640,99		1.857,27	2.277,19
08.2	Metálicas										
08.2.1	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PARA AS JANELAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,84	12,82	485,12	10,49	396,92	882,04	1.081,46
08.2.2	PRÓPRIO	CP024	JB01 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,02	216,11	220,43	460,63	469,84	690,27	846,34
08.2.3	PRÓPRIO	CP024	JB02 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,45	216,11	313,79	460,63	668,83	982,62	1.204,79
08.2.4	PRÓPRIO	CP024	JB03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,08	216,11	881,72	460,63	1.879,37	2.761,09	3.385,37
08.2.5	SINAPI	94573	JC01 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA 2 FOLHAS DE VIDROS MOVÉIS INCLUSOS E BANDEIRA SUPERIOR COM DUAS FOLHAS DE VIDRO FIXO INCLUSOS, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,96	13,00	25,47	382,08	748,88	774,35	949,43
08.2.6	SINAPI	94570	JC02 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA 2 FOLHAS DE VIDROS MOVÉIS INCLUSOS, BATENTE, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,80	13,03	23,45	342,07	615,72	639,17	783,68



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
08.2.7	SINAPI	94573	JC03 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER PARA 2 FOLHAS DE VIDROS MÓVEIS INCLUSOS E BANDEIRA INFERIOR COM DUAS FOLHAS DE VIDRO FIXO INCLUSOS; ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,70	13,00	35,09	382,08	1.031,62	1.066,71	1.307,89
08.2.8	PRÓPRIO	CP025	JC04 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM 4 FOLHAS MÓVEIS COM VIDROS INCLUSOS E BANDEIRA SUPERIOR COM VENEZIANA VENTILADA, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,78	12,99	49,10	566,19	2.140,19	2.189,29	2.684,28
08.2.9	PRÓPRIO	CP026	JC05 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM 4 FOLHAS MÓVEIS COM VIDROS INCLUSOS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	10,58	31,74	419,59	1.258,77	1.290,51	1.582,29
08.2.10	SINAPI	100674	VF01 - VIDRO FIXO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 1 FOLHA COM VIDRO INCLUSO, ACABAMENTO BRANCO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,80	30,90	55,62	741,60	1.334,88	1.390,50	1.704,89
08.2.11	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO PARA AS PORTAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	63,20	12,82	810,25	10,49	662,93	1.473,18	1.806,26
08.2.12	SINAPI	91341	PA01 - PORTA (0,90 X 2,10) EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM UMA FOLHA, INCLUSOS GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DUBRADIÇAS E FECHADURA COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,12	15,97	241,43	975,81	14.754,28	14.995,71	18.386,24
08.2.13	SINAPI	91341	PA02 - PORTA (1,20 X 2,10) EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, INCLUSOS GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DUBRADIÇAS E FECHADURA COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,52	15,97	40,23	975,81	2.459,04	2.499,27	3.064,35
08.2.14	SINAPI	91341	PA03 - PORTA (1,40 X 2,10) EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, INCLUSOS GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DUBRADIÇAS E FECHADURA COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,88	15,97	93,88	975,81	5.737,77	5.831,65	7.150,18
08.2.15	SINAPI	91341	PA04 - PORTA (1,60 X 2,10) EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, INCLUSOS GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DUBRADIÇAS E FECHADURA COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,36	15,97	53,65	975,81	3.278,72	3.332,37	4.085,81
08.2.16	SINAPI	91341	PA05 - PORTINHOLA (0,8 X 1,2) EM ALUMÍNIO BRANCO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM DUAS FOLHAS, INCLUSOS GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DUBRADIÇAS E FECHADURA COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,96	15,97	15,32	975,81	936,77	952,09	1.167,35
08.2.17	PRÓPRIO	CP027	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	38,61	154,44	8,94	35,76	190,20	233,20
08.2.18	PRÓPRIO	CP037	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,32	19,36	6,09	997,03	314,06	320,15	392,53
Total da subetapa 08.2										38.724,35	51.816,34
08.3	Tela mosquitoeiro						3.536,82			42.261,17	

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
08.3.1	PRÓPRIO	CP028	TM01 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,56	30,92	79,15	123,99	317,41	396,56	486,22
08.3.2	PRÓPRIO	CP028	TM02 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,52	30,92	46,99	123,99	188,46	235,45	288,68
08.3.3	PRÓPRIO	CP028	TM03 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,40	30,92	74,20	123,99	297,57	371,77	455,82
08.3.4	PRÓPRIO	CP028	TM04 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,40	30,92	105,12	123,99	421,56	526,68	645,76
08.3.5	PRÓPRIO	CP028	TM05 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,10	30,92	64,80	123,99	259,88	324,68	398,09
08.3.6	PRÓPRIO	CP028	TM06 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,64	30,92	143,46	123,99	575,31	718,77	881,28
08.3.7	PRÓPRIO	CP028	TM07 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,84	30,92	118,73	123,99	476,12	594,85	729,34
08.3.8	PRÓPRIO	CP028	TM08 - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,76	30,92	178,09	123,99	714,18	892,27	1.094,01
08.3.9	PRÓPRIO	CP029	TM 09 - PORTA DE ABRIR EM TELA MOSQUITEIRO DE FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. INCLUSOS DOBRADIÇA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E PUXADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,36	61,24	205,76	379,19	1.274,07	1.479,83	1.814,41
08.3.10	PRÓPRIO	CP028	VENTILAÇÃO PERMANENTE - TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,54	30,92	16,69	123,99	66,95	83,64	102,55
Total da subetapa 08.3						1.032,99		4.591,51		5.624,50	
08.4 Guarda-corpo											
08.4.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (ACESSO AO BARRILETE)	M	2,25	272,43	612,95	357,02	803,30	1.416,25	1.736,46
08.4.2	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M	1,00	272,43	272,42	357,02	357,02	629,44	771,75
Total da subetapa 08.4						885,37		1.160,32		2.508,21	
Total da etapa 08						5.671,46		46.117,17		51.788,63	
09 COBERTURA											
09.1 Cobertura metálica											
09.1.1	PRÓPRIO	CP022	TELHAS DE ZINCO EM AÇO GALVALUME TP40 DE 0,65 MM DE ESPESURA COM FACE TRAPEZOIDAL, SEM PINTURA, INCLUSO IÇAMENTO	M2	333,84	4,94	1.649,16	118,55	39.576,73	41.225,89	50.547,06
09.1.2	PRÓPRIO	CP030	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	18,44	4,55	83,90	85,93	1.584,54	1.668,44	2.045,67



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
09.1.3	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	58,96	10,44	615,44	47,94	2.826,64	3.442,08	4.220,33
09.1.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	33,09	7,46	246,86	37,59	1.243,84	1.490,70	1.827,74
09.1.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,13	31,15	1.841,64	136,12	8.049,03	9.890,67	12.126,95
09.1.6	PRÓPRIO	CP031	RUFO COLARINHO PARA COIFAS, EM DE AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M2	4,86	6,39	31,05	420,28	2.042,56	2.073,61	2.542,45
Total da subetapa 09.1						4.468,05		55.323,34		59.791,39	73.310,20
Total da etapa 09						4.468,05		55.323,34		59.791,39	73.310,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	Alimentador de energia										
10.1.1	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	13,64	204,59	12,39	185,85	390,44	478,71
10.1.2	SINAPI	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	22,74	68,21	9,95	29,85	98,06	120,23
10.1.3	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	22,74	68,22	7,81	23,42	91,64	112,35
10.1.4	SINAPI	101563	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX COLORIDO 3X35,00 MM² + NEUTRO NÚ 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	0,11	11,06	38,04	3.803,93	3.814,99	4.677,55
10.1.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	4,73	354,68	13,70	1.027,56	1.382,24	1.694,76
10.1.6	PRÓPRIO	CP047	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	1,62	24,30	0,23	3,45	27,75	34,02
10.1.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,95	94,94	123,07	123,07	218,01	267,30
10.1.8	PRÓPRIO	CP048	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 380V 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	82,47	82,47	927,44	927,44	1.009,91	1.238,25
Total da subetapa 10.1						908,47		6.124,57		7.033,04	8.623,17
10.2	Instalações elétricas de baixa tensão										
10.2.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	13,83	525,57	8,02	304,72	830,29	1.018,01
10.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.700,00	11,03	18.752,17	6,56	11.150,82	29.902,99	36.664,05
10.2.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	8,34	417,00	3,80	189,99	606,99	744,23

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
10.2.5	SINAPI	104396	CONDUTELE DE PVC, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	230,00	14,93	3.434,16	11,21	2.578,03	6.012,19	7.371,54
10.2.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	18,28	731,18	5,38	215,21	946,39	1.160,36
10.2.7	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	35,00	38,25	1.338,77	27,08	947,77	2.286,54	2.803,52
10.2.8	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	59,44	5.349,53	39,99	3.599,16	8.948,69	10.971,98
10.2.9	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	29,24	263,16	51,94	467,45	730,61	895,80
10.2.10	PRÓPRIO	CP057	TOMADA INDUSTRIAL 32A 3F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	51,47	874,99	58,77	999,09	1.874,08	2.297,80
10.2.11	PRÓPRIO	CP057	TOMADA INDUSTRIAL 32A 1F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	51,47	205,88	58,77	235,08	440,96	540,66
10.2.12	PRÓPRIO	CP058	TOMADA INDUSTRIAL 63A 1F+N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	51,47	102,94	247,02	494,04	596,98	731,95
10.2.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	0,90	1,79	35,66	71,32	73,11	89,64
10.2.14	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.800,00	1,80	8.639,24	3,26	15.648,75	24.287,99	29.779,50
10.2.15	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185,00	4,73	874,89	13,70	2.534,65	3.409,54	4.180,43
10.2.15	PRÓPRIO	CP088	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	4,73	709,50	13,70	2.055,00	2.764,50	3.389,55
10.2.15	PRÓPRIO	CP089	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	580,00	7,10	4.118,00	21,72	12.597,60	16.715,60	20.494,99
10.2.16	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QD-01	UN	1,00	82,48	82,48	547,17	547,16	629,64	772,00
10.2.17	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QD02 / QD03	UN	4,00	82,47	329,86	348,39	1.393,57	1.723,43	2.113,09
10.2.18	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QD04 / QD05 / QD06	UN	4,00	35,38	141,50	69,38	277,53	419,03	513,77
10.2.19	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. QD-03	UN	1,00	44,12	44,11	898,56	898,56	942,67	1.155,80
10.2.20	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	94,94	474,69	474,92	2.374,60	2.849,29	3.493,51
10.2.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	4,13	132,15	10,16	325,12	457,27	560,65
10.2.22	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	12,39	161,11	64,35	836,50	997,61	1.223,16
10.2.23	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,79	47,16	15,90	63,59	110,75	135,79

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
10.2.24	PRÓPRIO	CP051	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	8,24	107,12	114,93	1.494,09	1.601,21	1.963,24
10.2.25	PRÓPRIO	CP052	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	4,13	37,17	98,85	889,65	926,82	1.136,37
10.2.25	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,39	74,34	159,71	958,25	1.032,59	1.266,05
Total da subetapa 10.2							47.970,46		64.147,30	112.117,76	137.467,44
10.3 Acessórios elétricos											
10.3.1	PRÓPRIO	CP053	LUMINÁRIA TUBULAR LED HERMÉTICA 2X 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,00	81,50	10.024,50	140,16	17.239,68	27.264,18	33.428,61
10.3.2	PRÓPRIO	CP054	LUMINÁRIA TUBULAR LED ALETADA 2X 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	81,50	4.645,50	189,46	10.799,22	15.444,72	18.936,77
10.3.3	PRÓPRIO	CP056	LUMINÁRIA TUBULAR LED ALETADA 2X 9W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	81,50	163,00	124,52	249,04	412,04	505,20
10.3.4	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	16,31	97,87	87,72	526,30	624,17	765,29
Total da subetapa 10.3							14.930,87		28.814,24	43.745,11	53.635,87
Total da etapa 10							63.809,80		99.086,11	162.895,91	199.726,48
11 INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA											
11.1 Interligação											
11.1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	11,03	551,53	6,56	327,96	879,49	1.078,34
11.1.2	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	14,93	149,31	11,21	112,08	261,39	320,49
11.1.3	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	0,27	26,97	9,00	900,02	926,99	1.136,58
Total da subetapa 11.1							727,81		1.340,06	2.067,87	2.535,41
11.2 infraestrutura											
11.2.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	13,09	785,39	6,45	387,00	1.172,39	1.437,46
11.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	11,03	165,46	6,56	98,38	263,84	323,49
11.2.3	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	14,93	89,58	11,21	67,25	156,83	192,28
11.2.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	13,83	41,49	8,02	24,05	65,54	80,35
11.2.5	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,00	0,27	28,32	9,00	945,02	973,34	1.193,41
Total da subetapa 11.2							1.110,24		1.521,70	2.631,94	3.226,99

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frigosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
11.3	Armário Técnico										
11.3.1	PRÓPRIO	CP059	RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,15	23,15	522,74	522,74	545,89	669,31
11.3.1	PRÓPRIO	CP060	ORGANIZADOR DE CABOS 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	51,47	51,47	42,92	42,92	94,39	115,73
Total da subetapa 11.3							74,62	565,66	565,66	640,28	785,04
Total da etapa 11							1.912,67	3.427,42	3.427,42	5.340,09	6.547,44
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
12.1	Água fria e alimentação do reservatório										
12.1.1	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	1,00	7,22	7,21	19,42	19,42	26,63	32,65
12.1.2	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	1,00	7,73	7,72	27,56	27,56	35,28	43,25
12.1.3	PRÓPRIO	CP002	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO ø25	UNID.	1,00	3,75	3,75	62,49	62,49	66,24	81,21
12.1.4	PRÓPRIO	CP003	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO ø32	UNID.	1,00	3,75	3,75	81,70	81,70	85,45	104,77
12.1.5	PRÓPRIO	CP004	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO ø50	UNID.	1,00	3,75	3,75	62,49	62,49	66,24	81,21
12.1.6	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	10,00	2,01	20,09	1,83	18,30	38,39	47,06
12.1.7	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	3,00	2,62	7,85	3,03	9,09	16,94	20,77
12.1.8	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	33,00	7,13	235,30	5,13	169,27	404,57	496,04
12.1.9	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	6,00	12,05	72,29	17,38	104,28	176,57	216,49
12.1.10	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	9,00	7,91	71,17	37,80	340,21	411,38	504,39
12.1.11	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	2,00	6,15	12,29	2,35	4,70	16,99	20,83
12.1.12	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	3,00	7,13	21,38	3,72	11,16	32,54	39,89
12.1.13	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	UN	18,00	6,89	124,02	7,16	128,87	252,89	310,06
12.1.14	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	1,00	9,51	9,51	7,03	7,02	16,53	20,26
12.1.15	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	3,00	9,51	28,52	5,40	16,20	44,72	54,83
12.1.16	SINAPI	103949	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM	UN	1,00	5,46	5,46	4,79	4,78	10,24	12,55
12.1.17	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM	UN	4,00	5,83	23,32	3,25	12,99	36,31	44,51
12.1.18	SINAPI	89433	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	UN	1,00	6,20	6,19	7,90	7,90	14,09	17,27
12.1.19	SINAPI	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM	UN	1,00	7,38	7,38	7,27	7,26	14,64	17,95
12.1.20	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM	UN	1,00	3,85	3,85	13,01	13,00	16,85	20,65
12.1.21	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	11,00	10,65	117,14	4,59	50,49	167,63	205,53
12.1.22	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	UN	7,00	9,18	64,25	12,45	87,15	151,40	185,63
12.1.23	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	4,00	12,69	50,75	8,02	32,08	82,83	101,55
12.1.24	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	UN	1,00	11,66	11,65	10,29	10,29	21,94	26,90



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frigosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
12.1.25	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM	UN	1,00	12,40	12,40	12,97	12,96	25,36	31,09
12.1.26	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	UN	1,00	12,40	12,40	12,97	12,96	25,36	31,09
12.1.27	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	1,00	9,81	9,80	15,40	15,40	25,20	30,89
12.1.28	SINAPI	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	UN	1,00	14,76	14,76	23,41	23,40	38,16	46,78
12.1.29	SINAPI	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM	UN	1,00	14,76	14,76	23,41	23,40	38,16	46,78
12.1.30	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2021	UN	1,00	10,00	10,00	54,87	54,86	64,86	79,52
12.1.31	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA DE ALTA VAZÃO 60MM	UN	2,00	30,84	61,68	324,49	648,97	710,65	871,32
12.1.32	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2020	UN	1,00	39,45	39,45	59,88	59,87	99,32	121,77
12.1.33	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2021	UN	1,00	5,79	5,79	132,41	132,40	138,19	169,43
12.1.34	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM	M	5,35	7,17	38,35	4,71	25,20	63,55	77,91
12.1.35	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM	M	105,80	8,33	881,36	5,34	564,91	1.446,27	1.773,27
12.1.36	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM	M	14,50	9,93	143,97	10,35	150,08	294,05	360,53
12.1.37	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM	M	11,30	11,77	132,98	15,65	176,86	309,84	379,89
12.1.38	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM	M	2,50	14,06	35,15	17,34	43,34	78,49	96,23
12.1.39	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM	M	67,65	2,10	142,07	25,57	1.729,80	1.871,87	2.295,09
12.1.40	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA	M	36,70	7,43	272,67	2,79	102,39	375,06	459,86
12.1.41	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	38,80	5,89	228,51	0,75	29,11	257,62	315,86
12.1.42	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	38,80	13,73	532,75	4,59	178,05	710,80	871,51
12.1.43	PRÓPRIO	CP008	TANQUE DE POLIETILENO 20000L	UNID.	1,00	154,51	154,51	12.989,92	12.989,92	13.144,43	16.116,38
12.1.44	PRÓPRIO	CP016	PRESSOSTATO 1 POL PARA FUNCIONAMENTO EM CONJUNTO COM MOTOBOMBA	UNID.	1,00	8,75	8,75	243,25	243,25	252,00	308,97
Total da subetapa 12.1						3.670,70		18.505,83		22.176,53	27.190,42
12.2 Água quente											
12.2.1	SINAPI	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	7,00	4,88	34,15	23,16	162,12	196,27	240,64
12.2.2	SINAPI	94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2024	UN	2,00	7,03	14,05	33,34	66,68	80,73	98,98
12.2.3	SINAPI	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	19,00	6,54	124,24	10,21	194,00	318,24	390,19
12.2.4	SINAPI	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	UN	8,00	8,64	69,11	16,92	135,36	204,47	250,70



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frigosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
12.2.5	SINAPI	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,56	26,23	16,28	65,12	91,35	112,00
12.2.6	SINAPI	89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4,75	9,50	7,86	15,71	25,21	30,90
12.2.7	SINAPI	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,73	17,46	10,15	20,29	37,75	46,28
12.2.8	SINAPI	89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,30	10,30	16,14	16,13	26,43	32,40
12.2.9	SINAPI	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,64	7,64	272,26	17,79	634,06	906,32	1.111,23
12.2.10	SINAPI	89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,10	9,01	127,02	30,09	424,28	551,30	675,94
12.2.11	SINAPI	104779	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	11,00	5,89	64,78	0,75	8,25	73,03	89,54
12.2.12	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA	M	31,84	7,43	236,56	2,79	88,83	325,39	398,96
12.2.13	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	11,00	13,73	151,03	4,59	50,48	201,51	247,07
12.2.14	SINAPI	89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,36	26,16	17,63	105,77	131,93	161,75
12.2.15	SINAPI	103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	46,94	46,93	6.755,65	6.755,65	6.802,58	8.340,64
Total da subetapa 12.2						1.229,78		8.742,73		9.972,51	
12.3 Registros										12.227,22	
12.3.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	11,61	81,26	88,21	617,47	698,73	856,71
12.3.2	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	13,64	40,90	107,89	323,68	364,58	447,01
Total da subetapa 12.3						122,16		941,15		1.063,31	
12.4 Esgoto										1.303,72	
12.4.1	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	374,32	2.994,55	378,08	3.024,64	6.019,19	7.380,12
12.4.2	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	UN	6,00	22,23	133,40	54,28	325,65	459,05	562,84
12.4.3	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	6,66	19,98	7,80	23,39	43,37	53,17

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/ISC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
12.4.4	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	7,24	43,43	16,56	99,36	142,79	175,07
12.4.5	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	6,66	13,31	5,26	10,52	23,83	29,21
12.4.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	6,66	26,63	5,04	20,16	46,79	57,36
12.4.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	7,24	289,62	9,28	371,17	660,79	810,19
12.4.8	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	7,24	144,81	8,59	171,78	316,59	388,17
12.4.9	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	8,67	78,02	15,67	141,03	219,05	268,57
12.4.10	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, 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	UN	5,00	12,21	61,05	31,28	156,39	217,44	266,60
12.4.11	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	UN	5,00	9,65	48,25	17,72	88,59	136,84	167,77
12.4.12	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	10,93	76,49	23,73	166,12	242,61	297,46
12.4.13	SINAPI	89795	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,57	34,71	29,71	89,12	123,83	151,82
12.4.14	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	8,80	17,59	29,34	58,68	76,27	93,51
12.4.15	SINAPI	89778	LUVA REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	6,74	6,73	12,61	12,61	19,34	23,71
12.4.16	SINAPI	89774	LUVA REDUÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7,00	5,79	40,53	10,85	75,94	116,47	142,80
12.4.17	PRÓPRIO	CP006	RALO LINEAR, PVC, 1500 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO, TELA ANTI INSETOS E SIFÃO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	10,00	20,95	209,50	173,73	1.737,30	1.946,80	2.386,97



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
12.4.18	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	1,00	13,49	13,49	30,80	30,79	44,28	54,29
12.4.19	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	26,00	9,65	250,87	15,51	403,28	654,15	802,05
12.4.20	SINAPI	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	UN	5,00	11,57	57,85	27,76	138,79	196,64	241,10
12.4.21	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.AF_08/2022	UN	4,00	0,59	2,36	10,26	41,03	43,39	53,20
12.4.22	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	3,60	15,39	55,39	8,61	31,00	86,39	105,92
12.4.23	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	95,55	16,72	1.597,61	13,01	1.243,09	2.840,70	3.482,98
12.4.24	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	26,30	20,04	527,07	16,82	442,34	969,41	1.188,59
12.4.25	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022	M	57,10	23,35	1.333,19	18,07	1.031,88	2.365,07	2.899,81
12.4.26	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF_01/2021	M	53,50	3,97	212,41	103,05	5.513,15	5.725,56	7.020,10
12.4.27	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2"	UN	2,00	6,59	13,18	13,89	27,77	40,95	50,20
12.4.28	SINAPI	94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS	UN	11,00	32,11	353,23	133,33	1.466,60	1.819,83	2.231,29
12.4.29	SINAPI	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS	UN	10,00	11,89	118,91	112,37	1.123,68	1.242,59	1.523,53
12.4.30	SINAPI	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	2,00	7,31	14,61	23,83	47,66	62,27	76,34
12.4.31	SINAPI	92303	TE EM COBRE, DN 54 MM	UN	4,00	15,86	63,45	166,26	665,02	728,47	893,17
12.4.32	PRÓPRIO	CP007	CONECTOR DE COBRE 54 MM X 2 POLEGADAS	UNID.	2,00	2,50	5,00	105,19	210,38	215,38	264,07
12.4.33	SINAPI	92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2022	M	7,25	5,86	42,48	208,01	1.508,07	1.550,55	1.901,12
12.4.34	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,5X0,9 M, ALTURA INTERNA = 1 M.	UN	2,00	489,70	979,40	451,31	902,61	1.882,01	2.307,53
12.4.35	SINAPI	104781	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	23,70	6,81	161,40	0,88	20,84	182,24	223,44
12.4.36	SINAPI	90467	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	M	23,70	20,51	486,11	7,04	166,82	652,93	800,55

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
Total da subetapa 12.4											
12.5 Pluvial											
12.5.1	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.AF_12/2020	UN	5,00	145,68	728,37	137,46	687,32	1.415,69	1.735,77
12.5.2	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_06/2022	UN	8,00	6,76	54,07	44,60	356,80	410,87	503,76
12.5.3	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_06/2022	UN	16,00	14,34	229,46	30,45	487,17	716,63	878,66
12.5.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_06/2022	M	35,30	3,97	140,13	28,07	990,87	1.131,00	1.386,71
12.5.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_06/2022	M	30,40	21,14	642,67	30,36	922,92	1.565,59	1.919,56
12.5.6	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.AF_06/2022	M	40,00	13,31	532,31	59,81	2.392,48	2.924,79	3.586,08
12.5.7	PRÓPRIO	CP010	RALO SEMIESFÉRICO, (ABACAXI) PARA CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	8,67	69,36	1,17	9,36	78,72	96,51
Total da subetapa 12.5							2.396,37		5.846,92	8.243,29	10.107,05
12.6 Louças e metais											
12.6.1	PRÓPRIO	CP032	TORNEIRA METÁLICA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	4,24	16,96	179,90	719,60	736,56	903,09
12.6.2	PRÓPRIO	CP033	TORNEIRA METÁLICA COM MISTURADOR DUPLO COMANDO, CROMADA LONGA, DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	8,50	34,00	690,18	2.760,72	2.794,72	3.426,60
12.6.3	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	5,57	33,43	72,81	436,84	470,27	576,59
12.6.4	PRÓPRIO	CP034	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	3,00	3,50	10,50	213,11	639,33	649,83	796,75
12.6.5	SINAPI	86903	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	57,51	172,52	318,60	955,80	1.128,32	1.383,43
12.6.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	3,00	5,57	16,71	53,14	159,41	176,12	215,94
12.6.7	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	3,00	6,35	19,05	66,65	199,94	218,99	268,50
12.6.8	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	11,00	4,94	54,33	17,20	189,20	243,53	298,59
12.6.9	PRÓPRIO	CP035	INSTALAÇÃO DE BANCADA EXISTENTE 2,90M X 0,70 M - (ÁREA DE COCÇÃO)	M2	2,03	36,05	73,18	13,36	27,12	100,30	122,97



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
12.6.10	PRÓPRIO	CP035	INSTALAÇÃO DE BANCADA EXISTENTE 2.00M X 0.72 M - (PREPARO DE LEGUMES E VEGETAIS)	M2	1,44	36,05	51,91	13,36	19,23	71,14	87,22
12.6.11	PRÓPRIO	CP050	BEBEDOURO PURIFICADOR DE PRESSÃO ACESSÍVEL EM INOX SUSPENSO 2 TORNEIRAS TEMPERATURAS NATURAL E RESFRIADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	15,51	15,51	2.470,25	2.470,25	2.485,76	3.047,79
Total da subetapa 12.6						498,10		8.577,44		9.075,54	
12.7 Acessórios											
12.7.1	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML., INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	11,55	34,65	56,24	168,71	203,36	249,33
12.7.2	PRÓPRIO	CP038	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	M2	3,00	11,55	34,65	58,48	175,44	210,09	257,59
Total da subetapa 12.7						69,30		344,15		413,45	
Total da etapa 12						18.513,02		64.545,47		83.058,49	
13 IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA											
13.1 Estruturas											
13.1.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	134,20	15,59	2.091,93	38,80	5.207,20	7.299,13	8.949,46
Total da subetapa 13.1						2.091,93		5.207,20		7.299,13	
13.2 Superfícies											
13.2.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA PARA AREA INTERNA, 3 DEMÃOS.	M2	593,74	21,91	13.008,35	14,74	8.752,02	21.760,37	26.680,38
13.2.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA PARA AREA EXTERNA, 3 DEMÃOS.	M2	41,72	21,91	914,05	14,74	614,97	1.529,02	1.874,73
Total da subetapa 13.2						13.922,40		9.366,99		23.289,39	
13.3 Cobertura											
13.3.1	SINAPI	87620	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,38	12,86	416,44	24,44	791,34	1.207,78	1.480,85
13.3.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	32,38	33,83	1.095,51	92,27	2.987,65	4.083,16	5.006,36
13.3.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	32,38	22,33	723,06	21,81	706,20	1.429,26	1.752,41
Total da subetapa 13.3						2.235,01		4.485,19		6.720,20	
Total da etapa 13						18.249,34		19.059,38		37.308,72	
14 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
14.1 GLP											
14.1.1	SINAPI	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 54 (2'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,20	16,44	578,74	75,67	2.663,52	3.242,26	3.975,33
14.1.2	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 35 (1 1/2'') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,70	15,34	148,82	53,00	514,07	662,89	812,76



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JUL HO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
14.1.3	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,50	25,38	545,69	38,20	821,27	1.366,96	1.676,02
14.1.4	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,50	15,60	195,00	25,53	319,11	514,11	630,35
14.1.5	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, DN 22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	28,69	659,85	32,26	741,99	1.401,84	1.718,79
14.1.6	SINAPI	97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, DN 28 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	55,84	279,19	47,72	238,60	517,79	634,86
14.1.7	SINAPI	97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, DN 54 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	25,46	254,63	143,73	1.437,26	1.691,89	2.074,42
14.1.8	SINAPI	97541	NIPLE AÇO 1/2"	UN	12,00	19,13	229,58	15,46	185,49	415,07	508,91
14.1.9	SINAPI	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, DN 22 X 15 MM (3/4" X 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	19,13	229,58	15,46	185,49	415,07	508,91
14.1.10	SINAPI	97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, DN 28 X 22 MM (1" X 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	37,19	409,09	22,94	252,33	661,42	810,96
14.1.11	SINAPI	97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, DN 35 X 28 MM (1 1/2" X 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,42	140,49	63,37	380,24	520,73	638,46
14.1.12	SINAPI	97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, DN 54 X 35 MM (2" X 1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,98	33,96	97,23	194,45	228,41	280,05
14.1.13	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	5,79	69,46	42,25	507,01	576,47	706,80
14.1.14	SINAPI	97553	TÊ, EM AÇO, DN 22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,26	38,25	47,40	47,40	85,65	105,01
14.1.15	SINAPI	97554	TÊ, EM AÇO, DN 28 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	74,48	372,40	76,23	381,14	753,54	923,91
14.1.16	SINAPI	97531	TÊ, EM AÇO, DN 35 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	29,37	117,48	137,23	548,91	666,39	817,06
14.1.17	SINAPI	97532	TÊ, EM AÇO, DN 54 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	33,96	135,83	223,30	893,20	1.029,03	1.261,69
14.1.18	PRÓPRIO	CP011	VÁLVULA SOLENÓIDE LATÃO 2/2 VIAS NORMAL FECHADA ROSCA 1/2" BOBINA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	5,79	69,48	160,86	1.930,32	1.999,80	2.451,95
14.1.19	SINAPI	96253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,85	53,55	220,18	660,53	714,08	875,53
14.1.20	SINAPI	96250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,80	23,40	79,75	239,24	262,64	322,02
14.1.21	SINAPI	99623	RETENÇÃO 2" PARA CONEXÃO DOS BOTOIJÓES P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	17,84	642,28	421,60	15.177,55	15.819,83	19.396,69
14.1.22	SINAPI	99620	RETENÇÃO 1" PARA CONEXÃO DOS BOTOIJÓES P45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,79	31,16	179,95	719,79	750,95	920,73
14.1.23	SINAPI	96620	ENVELOPAMENTO CONCRETO SIMPLÉS	M3	0,14	305,43	42,95	559,33	78,65	121,60	149,09
14.1.24	PRÓPRIO	CP012	ABRIGO EM ALUMÍNIO PARA CONTROLE E MANOBRA OU REGISTRO DE CORTE GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	24,03	48,06	184,74	369,48	417,54	511,94
14.1.25	PRÓPRIO	CP013	VÁLVULA REDUTORA/REGULADORA DE PRESSÃO DN 1/2" OPISO GLP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	5,79	69,48	568,16	6.817,92	6.887,40	8.444,64
14.1.26	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	44,30	88,60	138,47	276,93	365,53	448,17
14.1.27	SINAPI	103832	PLUG EM COBRE, DN 1/2" TESTE DA REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,01	34,02	11,37	22,73	56,75	69,58



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	SILDI	C/LDI
14.1.28	PRÓPRIO	CP014	MANGOTE PIG TAIL GÁS GLP 1M COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	40,00	5,79	231,60	34,86	1.394,40	1.626,00	1.993,63
14.1.29	PRÓPRIO	CP036	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE 20X20CM ALUMÍNIO	UNID.	8,00	5,15	41,20	40,09	320,72	361,92	443,75
14.1.30	PRÓPRIO	CP015	PLACA DE AVISO 30X40	UNID.	3,00	8,95	26,85	53,31	159,93	186,78	229,01
Total da subetapa 14.1							5.840,67		38.479,67	44.320,34	54.341,02
14.2	Hidrantes										
14.2.1	SINAPI	101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,55	16,74	896,67	171,19	9.166,98	10.063,65	12.339,04
14.2.2	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,95	37,94	1.288,81	1.288,81	1.326,75	1.626,72
14.2.3	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,01	38,00	707,20	707,20	745,20	913,88
14.2.4	SINAPI	101935	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,37	200,73	339,64	679,28	880,01	1.078,98
14.2.5	SINAPI	101934	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	75,24	1.279,01	265,35	4.511,01	5.790,02	7.089,14
14.2.6	SINAPI	101934	JOELHO 45°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,24	75,23	265,35	265,35	340,58	417,58
14.2.7	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	17,32	171,23	24,42	241,47	412,70	506,01
14.2.8	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS DE HIDRANTE, COM ABRAÇADEIRA E PARA-FUSO DE FIXAÇÃO OU PARABOLT, FIXAÇÃO NA LAJE, PAREDE OU MÃO FRANCESA. AF_09/2023	M	13	13,23	177,10	8,18	109,51	286,61	351,41
14.2.9	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_10/2020	UN	1,00	168,23	168,23	1.595,21	1.595,20	1.763,43	2.162,14
14.2.10	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	159,60	159,59	1.187,20	1.187,20	1.346,79	1.651,29
14.2.11	SINAPI	20973	UNIAO TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00		0,00	73,49	73,49	73,49	90,10
14.2.12	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,42	7,41	393,53	393,53	400,94	491,59
14.2.13	SINAPI	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,42	7,41	393,53	393,53	400,94	491,59
14.2.14	SINAPI	101921	LUVA DE REDUÇÃO 4" X 2 1/2", FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	44,08	264,46	194,82	1.168,93	1.433,39	1.757,47

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/IDI	C/IDI
14.2.15	SINAPI	92949	LUVA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,91	125,45	74,96	449,76	575,21	705,26
14.2.16	SINAPI	101929	CONEXÃO ADAPTADOR FLANGE, 4", FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	50,17	50,16	166,91	166,91	217,07	266,14
Total da subetapa 14.2						3.658,62		22.398,16		31.948,14	
14.3	SIE e SAL										
14.3.1	PRÓPRIO	CP061	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO 30 LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,00	27,98	867,38	16,38	507,78	1.375,16	1.686,08
14.3.2	PRÓPRIO	CP065	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO 2X55W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98	177,52	177,52	205,50	251,96
14.3.2	PRÓPRIO	CP067	PLACA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	27,98	1.063,24	62,20	2.363,60	3.426,84	4.201,64
Total da subetapa 14.3						1.958,60		3.048,90		6.139,68	
14.4	SDAI										
14.4.1	PRÓPRIO	CP070	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,98	27,98	3.368,77	3.368,77	3.396,75	4.164,75
14.4.2	PRÓPRIO	CP071	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	27,98	279,80	338,32	3.383,20	3.663,00	4.491,20
14.4.3	PRÓPRIO	CP072	DETECTOR DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,98	139,90	136,10	680,50	820,40	1.005,89
14.4.4	PRÓPRIO	CP073	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,98	139,90	642,29	3.211,45	3.351,35	4.109,09
Total da subetapa 14.4						587,58		10.643,92		11.231,50	
14.5	SPDA										
14.5.1	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 1570 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS SAPATAS PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	157,00	75,26	11.816,31	47,88	7.516,66	19.332,97	23.704,15
14.5.2	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 2030 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS VIGAS DA COBERTURA PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	203,00	75,26	15.278,42	47,88	9.718,99	24.997,41	30.649,32
14.5.3	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 1980 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	198,00	75,26	14.902,10	47,88	9.479,61	24.381,71	29.894,41
14.5.4	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 1070 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DOS PILARES PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	107,00	75,26	8.053,15	47,88	5.122,82	13.175,97	16.155,05
14.5.5	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 50 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DO PISO E DAS VIGAS PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	5,00	75,26	376,31	47,88	239,38	615,69	754,89
14.5.6	SINAPI	98750	EXECUÇÃO DE 50 PONTOS DE SOLDA ELÉTRICA EM ARMADURA DE CONCRETO DAS VIGAS E DAS LAJES DE COBERTURA PARA SPDA ESTRUTURAL - INCLUSO ELETRODO	M	5,00	75,26	376,31	47,88	239,38	615,69	754,89
14.5.7	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	48,00	11,87	569,72	19,12	917,79	1.487,51	1.823,83
14.5.8	PRÓPRIO	CP090	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	960,50	27,98	26.874,79	31,76	30.505,48	57.380,27	70.353,94



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
14.5.9	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	480,00	2,05	985,21	59,96	28.779,58	29.764,79	36.494,60
14.5.10	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	28,37	425,49	52,40	786,05	1.211,54	1.485,46
14.5.11	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	7,10	106,51	21,72	325,78	432,29	530,03
14.5.12	SINAPI	104750	TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	90,00	11,60	1.044,04	7,89	710,05	1.754,09	2.150,68
14.5.13	SINAPI	104750	TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	11,60	348,01	7,89	236,68	584,69	716,88
14.5.14	SINAPI	104750	TERMINAL TIPO OLHAL METÁLICO, PARA CABOS DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	11,60	696,02	7,89	473,37	1.169,39	1.433,78
14.5.15	PRÓPRIO	CP091	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTE 8-10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,87	356,10	64,55	1.936,50	2.292,60	2.810,95
14.5.16	SINAPI	90778	INSPEÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - INCLUINDO EMISSÃO DO LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS ARMADURAS DE CONCRETO	H	30,00	144,78	4.343,27	2,29	68,82	4.412,09	5.409,66
Total da subetapa 14.5						86.551,76		97.056,94		183.608,70	225.122,52
14.6	IN19										
14.6.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	395,00	11,03	4.357,12	6,56	2.590,92	6.948,04	8.518,99
14.6.2	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	109,00	14,93	1.627,49	11,21	1.221,76	2.849,25	3.493,46
14.6.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	233,00	39,81	9.275,74	19,44	4.529,50	13.805,24	16.926,60
14.6.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.850,00	1,80	3.329,70	3,26	6.031,29	9.360,99	11.477,50
14.6.5	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	94,94	284,81	474,92	1.424,76	1.709,57	2.096,10
14.6.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	2,96	26,63	9,72	87,48	114,11	139,91
14.6.7	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,39	37,18	64,35	193,03	230,21	282,26
14.6.8	PRÓPRIO	CP052	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	4,13	37,17	98,85	889,65	926,82	1.136,37
Total da subetapa 14.6						18.975,84		16.968,39		35.944,23	44.071,19
Total da etapa 14						117.573,07		188.595,98		306.169,05	375.393,48
15	INSTALAÇÕES ESPECIAIS										
15.1	Climatização e Ventilação										

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
15.1.1	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,00	5,09	10,17	27,96	55,92	66,09	81,03
15.1.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,00	5,41	10,81	45,19	90,38	101,19	124,06
15.1.3	PRÓPRIO	CP078	FABRICAÇÃO DE DUTO DE VENTILAÇÃO (LINHA DE VENTILAÇÃO-A-1)	M²	43,95	28,87	1.268,69	122,05	5.363,48	6.632,17	8.131,70
15.1.4	PRÓPRIO	CP079	FABRICAÇÃO DE DUTO DE VENTILAÇÃO (LINHA DE VENTILAÇÃO-A-2)	M²	49,56	28,87	1.430,82	122,05	6.048,92	7.479,74	9.170,90
15.1.5	PRÓPRIO	CP080	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ENTRADA DE AR DE CAIXA DE VENTILAÇÃO	M²	4,50	28,87	129,91	44,08	198,36	328,27	402,49
15.1.6	PRÓPRIO	CP077	INSTALAÇÃO DE DUTOS INDUSTRIAIS COM ISOLAMENTO DE MANTA DE LÃ DE ROCHA E PÉS VIBRA STOP (CARGA ESTATICA 200KG) E JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTO	M²	93,51	55,19	5.160,81	15,06	1.408,26	6.569,07	8.054,33
Total da subetapa 15.1						8.011,21		13.165,32		21.176,53	
15.2 Exaustão											
15.2.1	PRÓPRIO	CP074	FABRICAÇÃO DE COIFA DE EXAUSTÃO EM CHAPA INOX304 1,2MM - CALCULADO POR M² DE CHAPA NA FABRICAÇÃO (INCLUSO TIRANTES DE FIXAÇÃO)	M²	13,62	28,87	393,20	259,63	3.536,16	3.929,36	4.817,78
15.2.2	PRÓPRIO	CP075	FABRICAÇÃO DE DUTOS DE EXAUSTÃO 500X500 EM CHAPA INOX304 1,2MM - CALCULADO POR M² DE CHAPA NA FABRICAÇÃO	M²	42,00	22,56	947,52	364,09	15.291,78	16.239,30	19.911,00
15.2.3	PRÓPRIO	CP076	INSTALAÇÃO DE COIFA DE EXAUSTÃO DE COZINHA INDUSTRIAL	M²	35,52	9,66	343,12	17,31	614,85	957,97	1.174,56
15.2.4	PRÓPRIO	CP081	INSTALAÇÃO DE DUTOS INDUSTRIAIS SEM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA	M²	42,00	16,53	694,26	8,61	361,62	1.055,88	1.294,61
Total da subetapa 15.2						2.378,10		19.804,41		22.182,51	
Total da etapa 15						10.389,31		32.969,73		43.359,04	
16 REVESTIMENTOS											
16.1 Paredes											
16.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, INCLUSO PAREDE EXISTENTE SALA REFEIÇÕES.	M2	699,21	3,07	2.146,56	2,27	1.587,23	3.733,79	4.577,99
16.1.2	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	333,59	7,00	2.335,18	2,84	947,33	3.282,51	4.024,68
16.1.3	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 20MM, INCLUSO PAREDE EXISTENTE SALA REFEIÇÕES	M2	271,89	19,86	5.399,61	18,39	5.000,25	10.399,86	12.751,26
16.1.4	SINAPI	87553	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.	M2	427,32	13,96	5.965,44	11,94	5.102,17	11.067,61	13.569,99

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	SILDI	C/LDI
16.1.5	SINAPI	87775	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 25 MM.	M2	333,59	38,99	13.006,87	24,43	8.149,39	21.156,26	25.939,89
16.1.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM, ACABAMENTO RETIFICADO POLIDO BRANCO, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	381,53	28,18	10.750,74	38,72	14.773,34	25.524,08	31.295,07
16.1.7	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60CM, COM ACABAMENTO POLIDO BRANCO, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	45,80	35,23	1.613,31	40,11	1.836,88	3.450,19	4.230,27
16.1.8	PRÓPRIO	CP039	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO BRANCO PARA ACABAMENTO DE AZULEJO EM QUINAS E ABERTURAS EM PAREDES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	151,04	3,38	510,51	21,63	3.266,99	3.777,50	4.631,59
16.1.9	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, E=2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	23,42	26,67	624,50	153,99	3.606,55	4.231,05	5.187,69
Total da subetapa 16.1						42.352,72		44.270,13		86.622,85	
16.2 Pisos										106.208,23	
16.2.1	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	63,16	15,70	991,67	31,89	2.014,30	3.005,97	3.685,61
16.2.2	SINAPI	87745	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	M2	239,88	28,84	6.917,81	33,88	8.127,45	15.045,26	18.446,99
16.2.3	SINAPI	87261	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	M2	7,30	39,83	290,75	92,89	678,10	968,85	1.187,90
16.2.4	SINAPI	87262	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	M2	6,23	29,30	182,54	88,66	552,34	734,88	901,03
16.2.5	SINAPI	87263	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	M2	289,51	19,65	5.688,95	86,28	24.979,26	30.668,21	37.602,29
16.2.6	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	23,30	3,38	78,76	8,01	186,62	265,38	325,38
16.2.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2.0 CM.	M	31,36	18,28	573,15	101,02	3.168,08	3.741,23	4.587,12
Total da subetapa 16.2						14.723,63		39.706,15		54.429,78	



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
16.3 Tetos											
16.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	537,20	1,70	913,16	6,36	3.416,67	4.329,83	5.308,80
16.3.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	M2	537,20	24,47	13.144,93	13,52	7.263,28	20.408,21	25,022,50
16.3.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	M2	494,97	26,47	13.101,93	11,35	5.617,79	18.719,72	22.952,24
Total da subetapa 16.3							27.160,02		16.297,74	43.457,76	53.283,54
Total da etapa 16							84.236,37		100.274,02	184.510,39	226.228,09
18 PINTURA											
18.1											
18.1.1	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	16,82	15,17	255,20	13,19	221,90	477,10	584,97
18.1.2	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	16,82	30,35	510,55	25,08	421,96	932,51	1.143,35
Total da subetapa 18.1							765,75		643,86	1.409,61	1.728,32
18.2 Parede											
18.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE INTERNA, UMA DEMÃO.	M2	275,18	2,36	649,37	1,86	511,88	1.161,25	1.423,80
18.2.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS.	M2	333,59	1,81	603,82	2,79	930,67	1.534,49	1.881,43
18.2.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM NA COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	275,18	5,82	1.601,64	7,65	2.105,01	3.706,65	4.544,72
18.2.4	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_03/2024	M2	333,59	4,90	1.634,72	16,25	5.420,62	7.055,34	8.650,55
Total da subetapa 18.2							4.489,55		8.968,18	13.457,73	16.500,50
18.3 Piso											
18.3.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	M2	94,15	3,83	360,58	0,65	61,20	421,78	517,14
18.3.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	M2	94,15	10,28	967,55	55,47	5.222,80	6.190,35	7.589,98
18.3.3	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI NA COR BRANCA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	10,00	3,11	31,10	4,02	40,19	71,29	87,40
Total da subetapa 18.3							1.359,23		5.324,19	6.683,42	8.194,52
18.4 Teto											



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%

ÁREA: 349,37m²

LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Fragosos, Concórdia, SC

RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.

DATA: 08/10/2025

REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
18.4.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	537,20	3,30	1.772,69	2,05	1.101,32	2.874,01	3.523,82
18.4.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	537,20	8,09	4.346,30	8,14	4.372,46	8.718,76	10.690,07
Total da subetapa 18.4						6.118,99		5.473,78		11.592,77	14.213,89
18.5 Madeira											
18.5.1	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	8,82	8,08	71,27	23,85	210,34	281,61	345,28
18.5.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,82	10,96	96,66	8,21	72,41	169,07	207,29
Total da subetapa 18.5						167,93		282,75		450,68	552,57
18.6 Estrutura das coberturas metálicas e cama do boiler											
18.6.1	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	258,00	1,83	472,23	9,61	2.479,23	2.951,46	3.618,78
Total da subetapa 18.6						472,23		2.479,23		2.951,46	3.618,78
18.7 Guarda-corpo, escada marinhoeiro											
18.7.1	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (GUARDA-CORPO DE ACESSO AO BARRILETE)	M2	2,48	1,83	4,53	9,61	23,78	28,31	34,71
18.7.2	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (GUARDA-CORPO DE ACESSO AO BARRILETE)	M2	2,48	1,83	4,52	9,44	23,36	27,88	34,18
18.7.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (GUARDA-CORPO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M2	1,10	1,83	2,01	9,61	10,57	12,58	15,42
18.7.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (GUARDA-CORPO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M2	1,10	1,83	2,01	9,44	10,38	12,39	15,19
18.7.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (ESCALA MARINHEIRO DE ACESSO AO BARRILETE)	M2	4,11	1,83	7,52	9,61	39,48	47,00	57,62
18.7.6	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (ESCALA MARINHEIRO DE ACESSO AO BARRILETE)	M2	4,11	1,83	7,52	9,44	38,78	46,30	56,76
18.7.7	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (ESCALA MARINHEIRO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M2	2,54	1,83	4,64	9,61	24,38	29,02	35,58
18.7.8	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). (ESCALA MARINHEIRO DE ACESSO À CAIXA D'ÁGUA)	M2	2,54	1,83	4,64	9,44	23,95	28,59	35,05
Total da subetapa 18.7						37,39		194,68		232,07	284,51



ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA: Ampliação da Cozinha do Refeitório
LDI Obra: 22,61% LDI Dif.: 14,80%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

ETAPA	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL		
BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI	
Total da etapa 18											
19 EQUIPAMENTOS *											
19.1 Climatização e ventilação											
19.1.1	SINAPI	103249	UN	1,00	141,74	141,73	2.483,05	2.483,05	2.624,78	3.013,24	
19.1.2	MERCADO	MER054	UN	6,00		0,00	1.087,90	6.527,40	6.527,40	7.493,45	
19.1.3	MERCADO	MER052	UN	2,00		0,00	20.000,00	40.000,00	40.000,00	45.920,00	
Total da subetapa 19.1						141,73		49.010,45	49.152,18	56.426,69	
19.2 Exaustão											
19.2.1	MERCADO	MER051	UN	6,00		0,00	1.198,64	7.191,84	7.191,84	8.256,23	
19.2.2	MERCADO	MER056	UN	24,00		0,00	734,00	17.616,00	17.616,00	20.223,16	
19.2.3	MERCADO	MER053	UN	6,00		0,00	8.842,54	53.055,24	53.055,24	60.907,41	
Total da subetapa 19.2						0,00		77.863,08	77.863,08	89.386,80	
19.3 Cozinha											
19.3.1	MERCADO	MER026	UN	1,00		0,00	4.321,00	4.321,00	4.321,00	4.960,50	
19.3.2	MERCADO	MER027	UN	1,00		0,00	4.519,00	4.519,00	4.519,00	5.187,81	
19.3.3	MERCADO	MER028	UN	1,00		0,00	5.711,00	5.711,00	5.711,00	6.556,22	
19.3.4	MERCADO	MER029	UN	1,00		0,00	3.122,00	3.122,00	3.122,00	3.584,05	
19.3.5	MERCADO	MER030	UN	1,00		0,00	6.189,00	6.189,00	6.189,00	7.104,97	

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
19.3.6	MERCADO	MER031	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM O FUNDO REFORÇADO, DIMENSÕES DE 88 X 70 X 90 CM (CXLXA), ACABAMENTO POLIDO COM CUBA DE 45 CM DE PROFUNDIDADE; RODABANCA DE 10 CM; PÉS TUBULARES EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SAPATA METÁLICA REGULÁVEL, (LOCAL: HIGIENIZAÇÃO DE LOUÇAS)	UN	1,00	0,00	0,00	4.380,00	4.380,00	4.380,00	5.028,24
Total da subetapa 19.3											32.421,79
Total da etapa 19											178.235,28
20	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO										
20.1	Entorno										
20.1.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO NO ÁREA EXTERNA, ESPESSURA DE *10 CM*	M3	9,50	62,58	594,25	143,14	1.359,25	1.953,50	2.395,18
Total da subetapa 20.1											2.395,18
Total da etapa 20											2.395,18
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
21.1	Limpeza final										
21.1.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	303,04	5,10	1.545,60	1,11	336,29	1.881,89	2.307,38
21.1.2	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	54,78	7,00	383,47	1,48	81,06	464,53	569,56
21.1.3	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	427,32	1,50	641,00	0,38	162,35	803,35	984,98
21.1.4	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	3,00	6,13	18,38	4,32	12,96	31,34	38,42
21.1.5	SINAPI	99815	LIMPEZA DE PIA DE BANCADA DE INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES.	UN	6,00	5,62	33,71	4,22	25,32	59,03	72,37
21.1.6	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	21,59	1,89	40,80	1,55	33,46	74,26	91,05
21.1.7	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	8,82	0,96	8,46	0,20	1,76	10,22	12,53
21.1.8	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	28,16	1,91	53,77	0,96	27,02	80,79	99,05
21.1.9	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	179,82	1,83	329,06	0,42	75,53	404,59	496,06
21.1.10	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	128,00	2,76	353,26	0,49	62,73	415,99	510,04
Total da subetapa 21.1											5.181,44
21.2	Habite-se										
21.2.1	MERCADO	MER077	FISCALIZAÇÃO E EMISSÃO DE HABITE-SE - PREFEITURA DE CONCÓRDIA - LEI 1766/81 ANEXO 1B	M2	349,37	0,00	0,00	14,24	4.975,02	4.975,02	6.099,87
21.2.2	MERCADO	MER078	VISTORIA E EMISSÃO DE HABITE-SE DE CONSTRUÇÃO - CORPO DE BOMBEIROS MILITARES DE SANTA CATARINA - LEI 7.541/1988 TABELA VII CÓDIGO 2 - DECRETO 420/2023	M2	3.052,90	0,00	0,00	0,86	2.625,49	2.625,49	3.219,11
Total da subetapa 21.2											9.318,98

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA:

LDI Obra: 22,61%
ÁREA: 349,37m²
LOCAL: Rod. SC 283, Km 17, Frágosos, Concórdia, SC
RESP.: Eng. Tânia Fantin, Eng. Guilherme Zucatelli, Eng. Gilney Palhares, Eng. Jônatas Teixeira e Eng. Pierri Rodrigues.
DATA: 08/10/2025
REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2025 NÃO DESONERADO

Ampliação da Cozinha do Refeitório

LDI Dif.: 14,80%

ETAPA	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA		MATERIAL		TOTAL	
	BANCO	CÓDIGO				CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	S/LDI	C/LDI
21.3	Manual e projetos "as built"										
21.3.1	PRÓPRIO	CP092	MANUAL DE USO E CONSERVAÇÃO	UN	1,00	332,22	332,22	19,46	19,46	351,68	431,19
21.3.2	PRÓPRIO	CP093	PROJETOS "AS BUILT"	UN	1,00	1.981,87	1.981,87	103,06	103,06	2.084,93	2.556,33
Total da subetapa 21.3							2.314,09	122,52		2.436,61	2.987,52
21.4	Acessórios										
21.4.1	PRÓPRIO	CP015	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES EM AÇO INOX COM PINTURA AUTOMOTIVA E RELEVO EM BRAILLE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	18,00	8,95	161,10	53,31	959,58	1.120,68	1.374,06
Total da subetapa 21.4							161,10	959,58		1.120,68	1.374,06
Total da etapa 21							5.882,70	9.501,09		15.383,79	18.862,00
22	GERENCIAMENTO DE OBRA										
22.1	Administração local										
22.1.1	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	59,00	84.958,89	2,87	4.133,90	89.092,79	109.236,66
22.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	144,78	34.746,16	2,29	550,63	35.296,79	43.277,39
Total da subetapa 22.1							119.705,05	4.684,53		124.389,58	152.514,05
22.2	Limpeza e segurança										
22.2.1	SINAPI	88252	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	H	240,00	20,41	4.898,38	4,13	991,21	5.889,59	7.221,22
Total da subetapa 22.2							4.898,38	991,21		5.889,59	7.221,22
Total da etapa 22							124.603,43	5.675,74		130.279,17	159.735,27
TOTAL GERAL							705.448,43	1.467.600,88		2.173.049,31	2.652.247,70

* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 6,72% do orçamento.



ORÇAMENTO Nº 1080/2025 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/10/2025 14:21)

GILNEY AFONSO BRAGA PALHARES

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matricula: ###421#1

(Assinado digitalmente em 15/10/2025 09:11)

GUILHERME FRANCISCO ZUCATELLI

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matricula: ###955#0

(Assinado digitalmente em 14/10/2025 21:28)

JONATAS VENANCIO TEIXEIRA

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matricula: ###654#3

(Assinado digitalmente em 14/10/2025 13:35)

PIERRI EDUARDO BATISTA RODRIGUES

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matricula: ###330#1

(Assinado digitalmente em 14/10/2025 14:17)

TANIA VALENTIM DE LIMA FANTIN

ENGENHEIRO-AREA

SETEC/CONC (11.01.04.29)

Matricula: ###270#6

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **1080**, ano: **2025**,
tipo: **ORÇAMENTO**, data de emissão: **14/10/2025** e o código de verificação: **1b4294098e**