




ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA											
 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Catarinense			<b>OBRA: PPCI IFC Luzerna SC</b> LDI Obra: 28,49%      LDI Dif.: 20,13% ÁREA: 3.130,29m² LOCAL: Rua Vigário Frei João, nº 550, Centro, Luzerna, SC RESP.: Renato Ribeiro de Lima - CREA 151168-8 (orç. original) DATA: 03/08/2025 REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2024 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
01	SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	37,19	111,55	426,47	1.279,42	1.390,97	1.787,25
01.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2,50	3,97	9,92	8,66	21,65	31,57	40,56
01.3	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	2,00	7,48	14,95	70,74	141,48	156,43	200,99
Total da etapa 01							136,42		1.442,55	1.578,97	2.028,80
02	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO										
02.1	PRÓPRIO	CP006	ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	178,99	536,97	1.464,91	4.394,73	4.931,70	6.336,74
02.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	36,00	11,49	413,68	92,88	3.343,63	3.757,31	4.827,76
02.3	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	51,82	103,64	103,33	206,65	310,29	398,69
02.4	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,05	207,14	143,01	429,03	636,17	817,41
02.5	SINAPI	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00		0,00	46,85	46,85	46,85	60,19
02.6	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	19,38	116,27	25,46	152,76	269,03	345,67
02.7	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,34	21,33	375,27	375,27	396,60	509,59
02.8	SINAPI	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	19,38	290,69	25,46	381,90	672,59	864,21
02.9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,34	21,33	281,76	281,76	303,09	389,44
02.11	PRÓPRIO	CP010	FLANGE SEXTAVADA GALVANIZADA 2 1/2 POL	UNID.	1,00	2,23	2,23	61,16	61,16	63,39	81,44
02.12	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	26,84	4.025,97	3,57	535,52	4.561,49	5.861,05
Total da etapa 02							5.739,25		10.209,26	15.948,51	20.492,19
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
03.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	3,68	25,76	10,16	71,11	96,87	124,46

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA											
<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL Catarinense</div>				OBRA: PPCI IFC Luzerna SC							
				LDI Obra: 28,49%		LDI Dif.: 20,13%					
				ÁREA: 3.130,29m²							
				LOCAL: Rua Vigário Frei João, nº 550, Centro, Luzerna, SC							
				RESP.: Renato Ribeiro de Lima - CREA 151168-8 (orç. original)							
				DATA: 03/08/2025							
				REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2024 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
03.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	1,61	1.368,51	3,26	2.770,98	4.139,49	5.318,83
03.3	PRÓPRIO	CP001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,00	24,14	7.966,20	10,76	3.550,80	11.517,00	14.798,19
03.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	30,55	1.405,39	27,60	1.269,50	2.674,89	3.436,96
03.5	PRÓPRIO	CP002	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	145,00	5,27	764,15	5,36	777,20	1.541,35	1.980,48
Total da etapa 03							11.530,01		8.439,59	19.969,60	25.658,92
04	SISTEMAS VITAIS										
04.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38,00	7,32	278,12	13,17	500,49	778,61	1.000,43
04.2	PRÓPRIO	CP009	PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA LED	UNID.	8,00	5,86	46,88	76,60	612,80	659,68	847,62
04.5	PRÓPRIO	CP011	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES	UNID.	2,00	5,86	11,72	144,60	289,20	300,92	386,65
04.6	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. AF_04/2019_PS	M	26,20	243,22	6.372,29	357,02	9.353,99	15.726,28	20.206,69
04.7	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	53,15	41,82	2.222,68	67,74	3.600,43	5.823,11	7.482,11
Total da etapa 04							8.931,69		14.356,91	23.288,60	29.923,50
05	ALARME DE INCÊNDIO										
05.1	PRÓPRIO	CP003	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO "QUEBRA O VIDRO" COM SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	69,86	419,16	145,70	874,20	1.293,36	1.661,83
05.2	PRÓPRIO	CP004	ACIONADOR VISUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	47,30	283,80	153,10	918,60	1.202,40	1.544,96
05.3	PRÓPRIO	CP005	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 12 LAÇOS - ALIMENTAÇÃO 220V SISTEMA 24VDC COM DUAS BATERIAS	UNID.	1,00	139,13	139,13	1.850,65	1.850,65	1.989,78	2.556,66
05.4	PRÓPRIO	CP008	CABO ALARME DE INCÊNDIO DUAS VIAS 1P X 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	495,00	2,21	1.093,95	7,78	3.851,10	4.945,05	6.353,89
05.5	PRÓPRIO	CP001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,00	24,14	3.983,10	10,76	1.775,40	5.758,50	7.399,09
05.6	PRÓPRIO	CP002	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	30,00	5,27	158,10	5,36	160,80	318,90	409,75
Total da etapa 05							6.077,24		9.430,75	15.507,99	19.926,18
06	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL										
06.1	SINAPI	91341	PONTO DE VENTILAÇÃO PERMANENTE CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M2	1,00	14,26	14,25	975,82	975,82	990,07	1.272,14

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA													
<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL Catarinense</div>			OBRA: PPCI IFC Luzerna SC										
			LDI Obra: 28,49%		LDI Dif.: 20,13%								
			ÁREA: 3.130,29m²										
			LOCAL: Rua Vigário Frei João, nº 550, Centro, Luzerna, SC										
			RESP.: Renato Ribeiro de Lima - CREA 151168-8 (orç. original)										
			DATA: 03/08/2025										
			REF.: SINAPI/SC JUNHO/2025 E SICRO JULHO/2024 DESONERADO										