

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ALARME)



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

OBRA: Adequações do campus São Francisco do Sul para atender ao PPCI aprovado

LDI Obra: 29,64%

LDI Dif.: 20,15%

ÁREA: 5.577,39

LOCAL: Rod. Duque de Caxias, 6750, Iperoba, São Francisco do Sul, SC

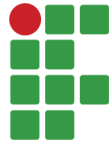
RESP.: Eng. Civil Pierri Eduardo Batista Rodrigues

DATA: 13/11/2025

REF.: SINAPI/SC SETEMBRO/2025 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	PROJETOS										
01.1	ART										
01.1.1	PRÓPRIO	CP001	EMIÇÃO DE ART ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID.	1,00	32,89	32,89	254,59	254,59	287,48	372,68
Total da subetapa 01.1							32,89		254,59	287,48	372,68
Total da etapa 01							32,89		254,59	287,48	372,68
02	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS										
02.1	Retirada e posterior recolocação de piso intertravado (em decorências de valas para alarme)										
02.1.1	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	10,10	34,84	351,88	9,89	99,88	451,76	585,66
Total da subetapa 02.1							351,88		99,88	451,76	585,66
Total da etapa 02							351,88		99,88	451,76	585,66
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
03.1	Valas										
03.1.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, RETROESCAV. (0.26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, PARA ELETRODUTOS DE ALARME	M3	13,40	6,36	85,21	9,04	121,11	206,32	267,47
Total da subetapa 03.1							85,21		121,11	206,32	267,47
03.2	Reaterro										
03.2.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, PARA ELETRODUTOS DE ALARME	M3	13,40	20,05	268,62	2,59	34,70	303,32	393,22
Total da subetapa 03.2							268,62		34,70	303,32	393,22
Total da etapa 03							353,83		155,81	509,64	660,69
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
14.2	Alarme										
14.2.1	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), FUNDO DE VALAS PARA ALARME, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,01	65,16	65,81	190,77	192,67	258,48	335,09
14.2.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	517,52	11,72	6.065,76	5,06	2.618,22	8.683,98	11.257,91
14.2.3	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	7,15	1.429,95	1,07	214,04	1.643,99	2.131,26
14.2.4	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	55,00	10,40	571,98	9,92	545,61	1.117,59	1.448,84
14.2.5	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	22,81	182,48	10,32	82,55	265,03	343,58
14.2.6	SINAPI	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	52,00	22,81	1.186,17	9,21	478,86	1.665,03	2.158,54
14.2.7	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	26,29	788,69	10,99	329,70	1.118,39	1.449,88

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (ALARME)



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

OBRA: Adequações do campus São Francisco do Sul para atender ao PPCI aprovado

LDI Obra: 29,64%

LDI Dif.: 20,15%

ÁREA: 5.577,39

LOCAL: Rod. Duque de Caxias, 6750, Iperoba, São Francisco do Sul, SC

RESP.: Eng. Civil Pierri Eduardo Batista Rodrigues

DATA: 13/11/2025

REF.: SINAPI/SC SETEMBRO/2025 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
14.2.8	PRÓPRIO	CP018	CABO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 1 X 4 X 1,5MM² VERMELHO	UNID.	517,52	1,91	988,46	19,70	10.195,14	11.183,60	14.498,41
14.2.9	PRÓPRIO	CP013	ACIONADOR DE INCÊNDIO	UNID.	12,00	41,55	498,60	59,73	716,76	1.215,36	1.575,59
14.2.10	PRÓPRIO	CP014	AVISADOR DE INCÊNDIO	UNID.	12,00	20,77	249,24	40,51	486,12	735,36	953,32
14.2.11	PRÓPRIO	CP015	DETECTOR DE INCÊNDIO	UNID.	35,00	31,16	1.090,60	119,90	4.196,50	5.287,10	6.854,19
14.2.12	PRÓPRIO	CP011	DOCUMENTAÇÃO EM AS BUILT	UNID.	5.577,39	0,04	223,09	0,00	0,00	223,09	289,21
Total da subetapa 14.2							13.340,83		20.056,17	33.397,00	43.295,82
Total da etapa 14							13.340,83		20.056,17	33.397,00	43.295,82
19	EQUIPAMENTOS *										
19.1	Central de alarme										
19.1.1	PRÓPRIO	CP009	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL PARA ATÉ 125 DISPOSITIVOS	UNID.	1,00	83,10	83,10	1.963,04	1.963,04	2.046,14	2.458,43
Total da subetapa 19.1							83,10		1.963,04	2.046,14	2.458,43
Total da etapa 19							83,10		1.963,04	2.046,14	2.458,43
22	GERENCIAMENTO DE OBRA										
22.1	Administração local										
22.1.1	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	55,56	1.666,80	0,00	0,00	1.666,80	2.160,83
22.1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	131,59	1.052,72	0,00	0,00	1.052,72	1.364,74
Total da subetapa 22.1							2.719,52		0,00	2.719,52	3.525,57
22.2	Limpeza e segurança										
22.2.1	SINAPI	88252	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	H	4,00	22,35	89,40	0,00	0,00	89,40	115,89
Total da subetapa 22.2							89,40		0,00	89,40	115,89
Total da etapa 22							2.808,92		0,00	2.808,92	3.641,46
TOTAL GERAL							16.971,45		22.529,49	39.500,94	51.014,74

* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 4,82% do orçamento.