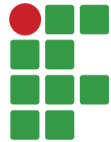


ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)



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: 12/11/2025

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 d										
02.1.1			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	12,60	34,84	438,98	9,89	124,61	563,59	730,63
	SINAPI	101862									
Total da subetapa 02.1							438,98		124,61	563,59	730,63
02.2	Canteiro de obra										
02.2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA MODELO GOVERNO FEDERAL	M2	6,48	45,35	293,84	418,31	2.710,67	3.004,51	3.895,04
02.2.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA PARA DADOS DE ALVARÁS E RESPONSÁVEIS PELA OBRA	M2	0,50	45,35	22,67	418,31	209,15	231,82	300,53
02.2.2	PRÓPRIO	CP010	TAPUME ECOLÓGICO INCLUINDO ESTRUTURA E MONTAGEM	UNID.	38,43	24,61	945,76	40,92	1.572,55	2.518,31	3.264,73
02.2.2	PRÓPRIO	CP012	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	UNID.	6,00	78,88	473,28	296,21	1.777,26	2.250,54	2.917,60
02.2.2	SINAPI	90781	LOCAÇÃO DA OBRA COM TOPÓGRAFO	H	8,00	29,39	235,12	0,00	0,00	235,12	304,80
Total da subetapa 02.2							1.970,67		6.269,63	8.240,30	10.682,70
Total da etapa 02							2.409,65		6.394,24	8.803,89	11.413,33
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 TUBOS DE HIDRANTES	M3	8,82	6,36	56,09	9,04	79,73	135,82	176,07
Total da subetapa 03.1							56,09		79,73	135,82	176,07
03.2	Reaterro										
03.2.1	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, PARA TUBOS DE HIDRANTES	M3	8,82	20,05	176,84	2,59	22,84	199,68	258,86
Total da subetapa 03.2							176,84		22,84	199,68	258,86
Total da etapa 03							232,93		102,57	335,50	434,93
05	INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES										
05.1	Radier do abrigo de motobombas										

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)



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: 12/11/2025

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
05.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	8,00	3,45	27,59	0,19	1,52	29,11	37,73
05.1.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	8,00	9,11	72,88	12,67	101,35	174,23	225,87
05.1.3	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	8,00	30,34	242,75	161,96	1.295,64	1.538,39	1.994,36
05.1.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	8,00	22,67	181,36	10,66	85,27	266,63	345,65
Total da subetapa 05.1							524,58		1.483,78	2.008,36	2.603,61
Total da etapa 05							524,58		1.483,78	2.008,36	2.603,61
06	SUPERESTRUTURA										
06.1	Cobertura do abrigo de motobombas										
06.1.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	8,83	42,51	375,37	201,39	1.778,25	2.153,62	2.791,95
06.1.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	8,83	35,01	309,11	93,79	828,18	1.137,29	1.474,38
Total da subetapa 06.1							684,48		2.606,43	3.290,91	4.266,33
Total da etapa 06							684,48		2.606,43	3.290,91	4.266,33
07	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS										
07.1	Paredes do abrigo de motobombas										
07.1.1	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	16,64	59,71	993,20	91,75	1.526,33	2.519,53	3.266,31
07.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	11,84	21,02	248,86	11,06	130,96	379,82	492,39
Total da subetapa 07.1							1.242,06		1.657,29	2.899,35	3.758,70
Total da etapa 07							1.242,06		1.657,29	2.899,35	3.758,70
08	ESQUADRIAS										
08.1	Porta do abrigo de motobombas										
08.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,35	16,68	22,51	964,38	1.301,91	1.324,42	1.716,97
Total da subetapa 08.1							22,51		1.301,91	1.324,42	1.716,97
Total da etapa 08							22,51		1.301,91	1.324,42	1.716,97
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
14.3	Hidrantes										
14.3.1	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), PARA FUNDO DE VALAS DE HIDRANTES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,26	65,16	82,10	190,77	240,37	322,47	418,05

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)



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

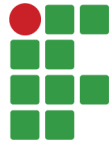
LOCAL: Rod. Duque de Caxias, 6750, Iperoba, São Francisco do Sul, SC

RESP.: Eng. Civil Pierri Eduardo Batista Rodrigues

DATA: 12/11/2025

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
14.3.2	PRÓPRIO	CP006	PAINEL ELÉTRICO PARA MOTOBOMBA 15CV TRIFÁSICO, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UNID.	1,00	83,10	83,10	1.890,00	1.890,00	1.973,10	2.557,92
14.3.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA MOTOBOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	1,91	114,60	2,98	178,79	293,39	380,35
14.3.4	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA LIGAÇÃO DAS MOTOBOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	8,87	177,39	4,05	81,00	258,39	334,97
14.3.5	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA TRANSIÇÃO PPR X FG. AF_12/2020	UN	2,00	3,75	7,49	239,48	478,96	486,45	630,63
14.3.6	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	202,53	17,01	3.444,26	86,56	17.531,76	20.976,02	27.193,31
14.3.7	PRÓPRIO	CP016	FITA PARA INDICAR TUBULAÇÕES ENTERRADAS	UNID.	3,82	0,08	0,30	1,20	4,58	4,88	6,32
14.3.8	PRÓPRIO	CP017	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS	UNID.	3,82	0,16	0,61	28,08	107,26	107,87	139,84
14.3.9	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	25,29	25,28	640,15	640,15	665,43	862,66
14.3.10	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	25,27	75,81	397,35	1.192,04	1.267,85	1.643,64
14.3.13	SINAPI	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	22,12	331,80	56,88	853,20	1.185,00	1.536,23
14.3.14	SINAPI	20973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	12,00		0,00	73,49	881,88	881,88	1.143,26
14.3.15	SINAPI	92890	UNIÃO MISTA COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	39,02	78,04	176,46	352,91	430,95	558,68
14.3.16	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	81,77	1.308,36	132,52	2.120,27	3.428,63	4.444,87
14.3.17	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	35,00	61,38	2.148,41	95,45	3.340,63	5.489,04	7.115,99
14.3.18	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,27	18,50	782,00	22,10	934,05	1.716,05	2.224,68
14.3.19	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS DE HIDRANTE, COM ABRAÇADEIRA E PARAFUSO DE FIXAÇÃO OU PARABOLT, FIXAÇÃO NA LAJE, PAREDE OU MÃO FRANCESA. AF_09/2023	M	48,46	14,03	679,86	6,54	316,85	996,71	1.292,13
14.3.20	SINAPI	88267	MOVIMENTAÇÃO DE LOCAL DE CAIXA DE HIDRANTE E ACESSÓRIOS: REMOÇÃO DO AUDITÓRIO E RECOLOCAÇÃO NA POSIÇÃO H10	H	2,00	31,93	63,86	0,00	0,00	63,86	82,78
14.3.21	SINAPI	88267	DESLOCAMENTO DO H06	H	2,00	31,93	63,86	0,00	0,00	63,86	82,78

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)


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: 12/11/2025

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
14.3.22	SINAPI	88267	REMOÇÃO DA MOTOBOMBA DE COMBUSTÃO ANTIGA DE DENTRO DO CASTELO D'ÁGUA E ADAPTAÇÃO DOS TUBOS QUE A ALIMENTAM ATUALMENTE	H	5,00	31,93	159,65	0,00	0,00	159,65	206,97
14.3.23	SINAPI	88267	READAPTAÇÃO DA POSIÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA DE CONSUMO NO CASTELO D'ÁGUA, A FIM DE AUMENTAR A RTI	H	8,00	31,93	255,44	0,00	0,00	255,44	331,15
14.3.24	SINAPI	94648	TUBO PARA DESLOCAMENTO DA POSIÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA	M	1,00	2,56	2,55	4,15	4,15	6,70	8,68
14.3.25	SINAPI	20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00		0,00	298,80	298,80	298,80	387,36
14.3.26	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	24,00	7,89	189,29	392,48	9.419,58	9.608,87	12.456,93
14.3.27	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	25,27	303,29	120,49	1.445,82	1.749,11	2.267,54
14.3.28	SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	12,00		0,00	140,92	1.691,04	1.691,04	2.192,26
14.3.29	SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	12,00		0,00	11,42	137,04	137,04	177,65
14.3.30	SINAPI	37556	PLACA DE HIDRANTE, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,00		0,00	27,81	333,72	333,72	432,63
14.3.31	SINAPI	96681	TUBO, PPR, DN 2½", INSTALADO EM REDE DE HIDRANTES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	18,71	299,40	135,43	2.166,83	2.466,23	3.197,22
14.3.32	SINAPI	96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	16,47	49,41	48,89	146,66	196,07	254,18
14.3.33	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	25,27	25,26	65,32	65,32	90,58	117,42
14.3.34	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,34	2,33	9,55	9,55	11,88	15,40
14.3.35	PRÓPRIO	CP019	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 4-6,3A 100KA 380/440V	UNID.	1,00	6,92	6,92	248,90	248,90	255,82	331,64
14.3.36	PRÓPRIO	CP020	CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF MPW18/40/80 ACBF-11 12463886	UNID.	1,00	6,92	6,92	38,72	38,72	45,64	59,16
14.3.37	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 50A 220V 50/60HZ 1NA+1NF CWM501130D23	UN	1,00	17,47	17,46	332,58	332,58	350,04	453,79
14.3.38	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 25A 220 VCA 50/60HZ 1NA+1NF CWB251130D23	UN	1,00	17,47	17,46	332,58	332,58	350,04	453,79
14.3.39	PRÓPRIO	CP021	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 1-1,6A 480VCA 100KA MPW403D016	UNID.	1,00	6,92	6,92	273,79	273,79	280,71	363,91
14.3.40	PRÓPRIO	CP022	COMUTADOR KNOB CURTO 2 POSIÇÕES PRETO 22MM 1NA	UNID.	5,00	6,92	34,60	22,90	114,50	149,10	193,29
14.3.41	PRÓPRIO	CP023	SINALIZADOR REDONDO PLÁSTICO VERDE 22MM 230VCA	UNID.	2,00	6,92	13,84	120,84	241,68	255,52	331,25
14.3.42	PRÓPRIO	CP024	SINALIZADOR SONORO Ø22MM PLÁSTICO, 90DB, 6,8KHZ, VERMELHO, 230VCA	UNID.	2,00	6,92	13,84	66,59	133,18	147,02	190,59
14.3.43	PRÓPRIO	CP025	BOTÃO COGUMELO PLÁSTICO 22MM	UNID.	1,00	6,92	6,92	26,12	26,12	33,04	42,83

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)



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

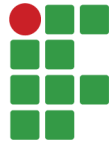
RESP: Eng. Civil Pierri Eduardo Batista Rodrigues

DATA: 12/11/2025

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
14.3.44	PRÓPRIO	CP026	TRILHO FIXAÇÃO MONTAGEM ELÉTRICA (DIN) PERFURADO ACO CARBONO GALVANIZADO ELETROLITICO 35 X 7,5 X 2000 MM	UNID.	1,00	6,92	6,92	26,99	26,99	33,91	43,96
14.3.45	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	1,51	45,29	2,55	76,50	121,79	157,88
14.3.46	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	1,91	76,40	3,54	141,59	217,99	282,60
14.3.47	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	3,37	134,79	7,87	314,80	449,59	582,84
14.3.48	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	5,02	753,09	13,52	2.027,90	2.780,99	3.605,27
14.3.49	PRÓPRIO	CP027	BARRAMENTO TERRA LATÃO 7 FUROS BASE VERDE PARA TRILHO	UNID.	1,00	6,92	6,92	6,77	6,77	13,69	17,74
14.3.50	PRÓPRIO	CP028	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA 12 FUROS	UNID.	1,00	6,92	6,92	8,75	8,75	15,67	20,31
14.3.51	PRÓPRIO	CP029	CANAleta RECORTE ABERTO CINZA 50X50MM 2 METROS	UNID.	1,00	6,92	6,92	23,68	23,68	30,60	39,66
14.3.52	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	8,85	17,70	45,46	90,91	108,61	140,80
14.3.53	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	6,25	74,99	5,44	65,28	140,27	181,84
14.3.54	PRÓPRIO	CP030	CANAleta RECORTE ABERTO CINZA 50X50MM 2 METROS	UNID.	1,00	41,55	41,55	763,54	763,54	805,09	1.043,71
14.3.55	PRÓPRIO	CP007	PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/cm²	UNID.	1,00	10,38	10,38	218,41	218,41	228,79	296,60
14.3.56	PRÓPRIO	CP008	MANÔMETRO 0 A 200KPA	UNID.	2,00	5,91	11,82	180,00	360,00	371,82	482,02
14.3.57	SINAPI	10851	PLACA COM INFORMAÇÕES DO INSTALADOR DA MOTOBOMBA, PROJETISTA DO PROJETO APROVADO E REGISTRO NO CBMSC	UN	1,00		0,00	65,68	65,68	65,68	85,14
14.3.58	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 14.3							12.295,41		52.796,06	65.091,47	84.384,31
Total da etapa 14							12.295,41		52.796,06	65.091,47	84.384,31
16	REVESTIMENTOS										
16.1	Revestimento argamassado do abrigo de motobombas										
16.1.1	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33,27	21,32	709,34	9,71	323,02	1.032,36	1.338,35
16.1.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	33,27	3,67	122,10	1,82	60,54	182,64	236,77
Total da subetapa 16.1							831,44		383,56	1.215,00	1.575,12
Total da etapa 16							831,44		383,56	1.215,00	1.575,12
18	PINTURA										
18.1	Pintura do abrigo de motobombas										
18.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	33,27	2,72	90,49	1,38	45,91	136,40	176,82

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (HIDRANTES)



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: 12/11/2025

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
18.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,27	6,67	221,91	6,12	203,61	425,52	551,64
Total da subetapa 18.1							312,40		249,52	561,92	728,46
18.3	Pintura de tubos de hidrante										
18.3.1	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	47,72	17,60	839,88	10,66	508,67	1.348,55	1.748,26
18.3.2	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	47,72	35,20	1.679,80	19,94	951,47	2.631,27	3.411,17
Total da subetapa 18.3							2.519,68		1.460,14	3.979,82	5.159,43
Total da etapa 18							2.832,08		1.709,66	4.541,74	5.887,89
19	EQUIPAMENTOS *										
19.1	Motobombas										
19.1.1	PRÓPRIO	CP003	MOTOBOMBA JOCKEY 1,5CV	UNID.	1,00	83,10	83,10	2.331,20	2.331,20	2.414,30	2.900,78
19.1.2	PRÓPRIO	CP004	MOTOBOMBA 5,5CV ELÉTRICA MODELO SH55 BPI-21, 2 1/2" OU SIMILAR	UNID.	1,00	83,10	83,10	3.800,00	3.800,00	3.883,10	4.665,54
19.1.3	PRÓPRIO	CP005	MOTOBOMBA GASOLINA 5,5CV	UNID.	1,00	83,10	83,10	1.489,90	1.489,90	1.573,00	1.889,95
Total da subetapa 19.1							249,30		7.621,10	7.870,40	9.456,27
Total da etapa 19							249,30		7.621,10	7.870,40	9.456,27
22	GERENCIAMENTO DE OBRA										
22.1	Administração local										
22.1.1	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	55,56	6.667,20	0,00	0,00	6.667,20	8.643,35
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							7.719,92		0,00	7.719,92	10.008,09
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							7.809,32		0,00	7.809,32	10.123,98
TOTAL GERAL							29.166,65		76.311,19	105.477,84	135.994,12

* Etapa com aplicação de LDI diferenciado representando 6,95% do orçamento.