



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

REFORMA DO AUDITÓRIO (CA04) E DO REFEITÓRIO (CA02) E CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE LIGAÇÃO COM ELEVADOR (CA03) NO COLÉGIO DE APLICAÇÃO

FLORIANÓPOLIS - SC

4ª MEDIÇÃO

DATA BASE DO SINAPI:

MAI/22

MÃO DE OBRA

ONERADA

DATA APROVAÇÃO:

18/ABR/2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
Campus Prof. João David Ferreira Lima - CEP: 88040-900

Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | 55 (048) 3721-5100



DETALHAMENTO DA MEDIÇÃO - MÃO DE OBRA ONERADA

OBRA:

REFORMA DO AUDITÓRIO (CA04) E DO REFEITÓRIO (CA02) E CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE LIGAÇÃO COM ELEVADOR (CA03) N

CONTRATO:

189/UFSC/2022

DATA BASE:

01/MAI/2022

ÁREA

861,35 M2

DESCONTO LINEAR:

11,1000%

ORDEM DE SERVIÇO:

12-dez-22

VALOR GLOBAL DO CONTRATO:

2.596.320,08

PROCESSO

23080.042986/2022-61

CONTRATADA:

EVA CONSTRUÇÕES LTDA

SALDO DO CONTRATO

1.708.917,59

EMISSION:

18/ABR/2023

REVISÃO:

A

LEIS SOCIAIS:

112,75% (H) - 70,94% (M) - MÃO DE OBRA - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:

NORMAL: 17,55% - REDUZIDO: 10,89%

MEDIÇÃO
04

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	BDI	QUANT. CONTRATO	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								-	-	-	-	-	-	25.404,50	-	-	25.404,50
UFSC	U0140	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO (20 HORAS / SEMANA)	MES		2,61	0,89	34%	2,61	100%	9.394,06	-	-	11.042,59	-	-	9.858,68	-	-	9.858,68
UFSC	U0147	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES		2,61	0,89	34%	2,61	100%	7.407,46	-	-	8.707,37	-	-	7.773,82	-	-	7.773,82
UFSC	U0145	1.3	VIGILÂNCIA (NOITE E FINS DE SEMANA)	MES		2,61	0,89	34%	2,61	100%	7.405,73	-	-	8.705,33	-	-	7.772,00	-	-	7.772,00
		2	SERVIÇOS INICIAIS								-	-	-	-	-	-	309,87	84,52	1.927,16	2.321,55
		2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS								-	-	-	-	-	-	45,98	5,80	1.902,72	1.954,50
UFSC	U0128	2.1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	R	10,00	1,00	10%	4,00	40%	-	-	590,35	-	-	654,64	-	-	654,64	654,64
UFSC	U0142	2.1.7	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIOS E VESTIÁRIO - 15M2	MES	R	10,00	1,00	10%	4,00	40%	-	-	1.026,70	-	-	1.138,51	-	-	1.138,51	1.138,51
UFSC	U0143	2.1.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES		60,00	15,00	25%	15,00	25%	-	-	6,21	-	-	7,30	-	-	109,57	109,57
SINAPI	97063	2.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2		20,00	5,00	25%	5,00	25%	7,82	0,99	-	9,20	1,16	-	45,98	5,80	-	51,78
		2.2	LIMPEZA DA OBRA								-	-	-	-	-	-	263,89	78,72	24,44	367,04
SINAPI	99811	2.2.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2		861,35	86,14	10%	344,54	40%	2,54	0,44	-	2,99	0,52	-	257,43	45,01	-	302,44
UFSC	U0144	2.2.2	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHÃO	M3		67,49	6,75	10%	27,00	40%	0,81	4,25	3,08	0,96	5,00	3,62	6,45	33,71	24,44	64,60
		3	DEMOLIÇÕES - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	357,60	54,26	-	411,86
SINAPI	97647	3.6	RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2		118,00	118,00	100%	118,00	100%	2,58	0,39	-	3,03	0,46	-	357,60	54,26	-	411,86
		7	COBERTURA - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	6.994,81	45.932,98	-	52.927,79
		7.1	IMPERMEABILIZAÇÕES								-	-	-	-	-	-	2.223,69	2.310,11	-	4.533,81
SINAPI	98565	7.1.3	CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA - CONTRAPISO SOBRE MANTA, E=3CM - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M2		40,00	40,00	100%	40,00	100%	22,38	23,11	-	26,30	27,17	-	1.052,11	1.086,81	-	2.138,92
SINAPI	98575	7.1.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	M		22,00	22,00	100%	22,00	100%	45,30	47,30	-	53,25	55,60	-	1.171,58	1.223,31	-	2.394,89
		7.2	TELHAS, ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS								-	-	-	-	-	-	4.771,12	43.622,86	-	48.393,98
SINAPI	94216	7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		110,00	110,00	100%	110,00	100%	2,18	250,50	-	2,56	294,46	-	281,63	32.390,84	-	32.672,47
SINAPI	94227	7.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		23,10	23,10	100%	23,10	100%	9,01	57,05	-	10,59	67,06	-	244,53	1.549,04	-	1.793,58
SINAPI	94231	7.2.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		126,00	126,00	100%	126,00	100%	6,21	46,12	-	7,29	54,21	-	919,06	6.831,09	-	7.750,15
UFSC	U0116	7.2.4	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESPESSURA 2CM	M		126,00	126,00	100%	126,00	100%	22,46	19,26	-	26,40	22,63	-	3.325,89	2.851,89	-	6.177,78
		9	PAVIMENTAÇÕES - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	680,08	4.872,01	-	5.552,09
		9.1	PISOS								-	-	-	-	-	-	656,00	4.774,48	-	5.430,49
SINAPI	87263	9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014. REF. PORTOBELLO - LINHA ESSENCIAL, CIMENTO NATURAL 60X60 NAT RET OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2		145,00	45,00	31%	145,00	100%	12,40	90,26	-	14,58	106,10	-	656,00	4.774,48	-	5.430,49
		9.2	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								-	-	-	-	-	-	24,08	97,53	-	121,61
SINAPI	88650	9.2.4	RODAPÉ CERÂMICO COM 7CM DE ALTURA, PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DE DIMENSÕES 60X60. REF. PORTOBELLO - LINHA ESSENCIAL, CIMENTO NATURAL 60X60 NAT RET OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		69,00	9,00	13%	69,00	100%	2,28	9,22	-	2,68	10,84	-	24,08	97,53	-	121,61
		10	INSTALAÇÕES E APARELHOS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	15.301,44	22.029,03	-	37.330,47
		10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	6.212,55	11.300,97	-	17.513,52
		10.2.1	QUADROS E EQUIPAMENTOS DE COMANDO								-	-	-	-	-	-	22,56	401,73	-	424,29
UFSC	U0454	10.2.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 25A, ICC MÍN=6KA (380V) (Ics = Icu ≥ Icc) - CONFORME NBR 60.947-2	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	19,19	341,75	-	22,56	401,73	-	22,56	401,73	-	424,29
		10.2.4	INFRAESTRUTURA								-	-	-	-	-	-	3.174,75	5.673,31	-	8.848,06
SINAPI	95752	10.2.4.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 40MM (Ø = 1.1/4")ROSCAVÉL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		6,00	6,00	100%	6,00	100%	19,40	37,93	-	22,80	44,59	-	136,81	267,54	-	404,36

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	BDI	QUANT. CONTRATO	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	U0432	10.2.4.3	CONDULETE MULTIUSO APARENTE EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC DE 25MM (Ø = 3/4") DE DIÂMETRO , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		5,00	5,00	100%	5,00	100%	25,06	20,13	-	29,46	23,66	-	147,30	118,32	-	265,62
UFSC	U0412	10.2.4.4	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN		15,00	15,00	100%	15,00	100%	15,59	11,82	-	18,33	13,89	-	274,95	208,33	-	483,28
UFSC	U0457	10.2.4.5	FITA ISOLANTE AUTOEXTINGUIVEL CLASSIFICAÇÃO MINIMA TIPO 5 E CLASSE A - ROLO DE 20M. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TECNICO	UN		4,00	4,00	100%	4,00	100%	19,19	16,71	-	22,56	19,64	-	90,24	78,57	-	168,81
SINAPI	95750	10.2.4.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (Ø = 3/4")ROSCAVÉL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		6,00	6,00	100%	6,00	100%	15,27	20,01	-	17,95	23,52	-	107,72	141,14	-	248,86
SINAPI	91867	10.2.4.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM (Ø = 3/4") CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		50,00	50,00	100%	50,00	100%	4,90	5,06	-	5,76	5,95	-	287,90	297,30	-	585,20
UFSC	U0411	10.2.4.10	PERFILADO PERFURADO REFORÇADO 38X38,CHAPA 18USG, GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MAXTIL, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		70,00	70,00	100%	70,00	100%	23,03	48,56	-	27,07	57,08	-	1.895,01	3.995,86	-	5.890,87
SINAPI	97667	10.2.4.11	ELETRODUTO DE PEAD Ø50MM PRETO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REFERÊNCIA KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		8,00	8,00	100%	8,00	100%	3,22	4,77	-	3,78	5,61	-	30,26	44,89	-	75,16
UFSC	U0458	10.2.4.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: ELECON, PIRALUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		8,00	8,00	100%	8,00	100%	19,19	51,75	-	22,56	60,83	-	180,48	486,61	-	667,08
SINAPI	95791	10.2.4.13	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO TIPO LL (130X56)MM- PARA ELETRODUTO DE 40MM (Ø = 1.1/4") DE DIÂMETRO , COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	20,49	29,56	-	24,09	34,75	-	24,09	34,75	-	58,83
		10.2.5	TOMADAS E INTERRUPTORES								-	-	-	-	-	-	777,59	600,76	-	1.378,34
SINAPI	91996	10.2.5.1	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE EMBUTIDO 4X2", 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		4,00	4,00	100%	4,00	100%	18,26	15,01	-	21,46	17,64	-	85,86	70,56	-	156,42
SINAPI	91997	10.2.5.2	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CONDULETE EMBUTIDO 4X2", 20A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		2,00	2,00	100%	2,00	100%	18,25	17,31	-	21,45	20,35	-	42,91	40,69	-	83,60
SINAPI	92004	10.2.5.3	CONJUNTO DE DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADAS EM CONDULETE EMBUTIDO 4X2", 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA DUAS TOMADAS. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	30,10	24,71	-	35,38	29,04	-	35,38	29,04	-	64,42
SINAPI	92028	10.2.5.4	CONJUNTO DE UM INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO INTERMEDIÁRIO, 10A/250V, E UMA TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADAS EM CONDULETE EMBUTIDO 4X2", 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA DUAS TOMADAS. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	26,65	20,90	-	31,33	24,57	-	31,33	24,57	-	55,90
SINAPI	91969	10.2.5.5	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO INTERMEDIÁRIO, 10A/250V, FACE BRANCA, COM TAMPA 4"x2", FIXADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 2X4". REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		2,00	2,00	100%	2,00	100%	41,95	37,96	-	49,31	44,62	-	98,63	89,24	-	187,87
SINAPI	91979	10.2.5.6	INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO INTERMEDIÁRIO, 10A/250V, FACE BRANCA, COM TAMPA 4"x2", FIXADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 2X4". REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		2,00	2,00	100%	2,00	100%	22,15	27,28	-	26,04	32,07	-	52,08	64,14	-	116,23
UFSC	U0424	10.2.5.7	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO, 10A/250V. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		15,00	15,00	100%	15,00	100%	15,59	8,53	-	18,33	10,03	-	274,95	150,49	-	425,43
UFSC	U0421	10.2.5.8	PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		24,00	24,00	100%	24,00	100%	5,55	4,68	-	6,52	5,50	-	156,45	132,02	-	288,47
		10.2.7	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	2.237,65	4.625,17	-	6.862,83
SINAPI	91924	10.2.7.1	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 1,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		450,00	450,00	100%	450,00	100%	1,16	1,54	-	1,36	1,81	-	611,33	813,54	-	1.424,87
SINAPI	91926	10.2.7.2	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		275,00	275,00	100%	275,00	100%	1,43	2,42	-	1,68	2,84	-	462,68	781,67	-	1.244,34
SINAPI	91928	10.2.7.3	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		85,00	85,00	100%	85,00	100%	1,91	4,21	-	2,25	4,95	-	190,98	421,03	-	612,01
SINAPI	91935	10.2.7.4	CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 16MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		120,00	120,00	100%	120,00	100%	5,51	16,46	-	6,48	19,34	-	777,49	2.321,17	-	3.098,66
SINAPI	92981	10.2.7.5	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		8,00	8,00	100%	8,00	100%	0,60	12,63	-	0,71	14,85	-	5,68	118,80	-	124,48
UFSC	U0422	10.2.7.6	CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		24,00	24,00	100%	24,00	100%	6,72	5,99	-	7,90	7,04	-	189,50	168,97	-	358,47
		10.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	50,84	608,04	-	658,88
		10.3.2	PLUVIAL								-	-	-	-	-	-	50,84	608,04	-	658,88
SINAPI	103002	10.3.2.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		2,40	2,40	100%	2,40	100%	18,02	215,53	-	21,18	253,35	-	50,84	608,04	-	658,88
		10.4	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	92,54	156,33	-	248,87
		10.4.4	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	92,54	156,33	-	248,87
SINAPI	91926	10.4.4.1	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		55,00	55,00	100%	55,00	100%	1,43	2,42	-	1,68	2,84	-	92,54	156,33	-	248,87
		10.5	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	8.945,51	9.963,68	-	18.909,19
		10.5.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO								-	-	-	-	-	-	6.988,58	4.970,97	-	11.959,55
UFSC	U0463	10.5.1.1	MINICAPTORES EM BARRA CHATA DE ALUMINIO DE ALTO PADRÃO, PARA SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO, COM DIMENSÕES DE 7/8"x1/8"x600, BASE COM FURO, COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		75,00	45,00	60%	45,00	60%	23,99	23,44	-	28,20	27,56	-	1.268,98	1.240,06	-	2.509,04
UFSC	U0464	10.5.1.2	BARRA CHATA DE ALUMINIO DE ALTO PADRÃO COM FUROS, PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7/8"x1/8" (70MM²), COM FIXAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		660,00	300,00	45%	300,00	45%	15,99	10,11	-	18,80	11,89	-	5.639,34	3.566,54	-	9.205,88

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	BDI	QUANT. CONTRATO	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	96973	10.5.1.3	CABO DE COBRE NÚ SECCÃO 35MM² 7 FIOS. REF. COMERCIAL: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		2,00	2,00	100%	2,00	100%	19,74	42,06	-	23,21	49,44	-	46,42	98,88	-	145,30
UFSC	U0465	10.5.1.4	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CRUZAMENTO DE CABOS DE COBRE 35mm²	UN		4,00	2,00	50%	2,00	50%	9,60	26,05	-	11,28	30,62	-	22,56	61,23	-	83,79
UFSC	U0466	10.5.1.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM UM FURO PARA CABO 35mm²	UN		2,00	1,00	50%	1,00	50%	9,60	3,63	-	11,28	4,26	-	11,28	4,26	-	15,54
		10.5.2	SUBSISTEMA DE DESCIDA								-	-	-	-	-	-	1.734,14	3.878,00	-	5.612,14
SINAPI	96974	10.5.2.3	CABO DE COBRE NÚ SECCÃO 50MM² 7 FIOS. REF. COMERCIAL: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		97,00	57,00	59%	57,00	59%	23,19	56,43	-	27,26	66,34	-	1.554,06	3.781,21	-	5.335,28
UFSC	U0467	10.5.2.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM UM FURO PARA CABO 50mm²	UN		25,00	15,00	60%	15,00	60%	10,21	5,49	-	12,00	6,45	-	180,07	96,79	-	276,86
		10.5.3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO								-	-	-	-	-	-	222,80	1.114,71	-	1.337,51
SINAPI	96986	10.5.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" x 2,40 M AÇO-COBREADA, COM CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO DE 250 MM, ALTA PUREZA DE NO MÍNIMO 95%, NÚCLEO DE AÇO CARBONO SAE 1020, COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO ENTERRADA. REF: COPPERWELD - TERMOTÉCNICA, INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		20,00	10,00	50%	10,00	50%	18,95	94,83	-	22,28	111,47	-	222,80	1.114,71	-	1.337,51
		11	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	1.220,31	4.122,24	6,11	5.348,66
		11.4	OUTROS								-	-	-	-	-	-	1.220,31	4.122,24	6,11	5.348,66
SINAPI	94994	11.4.5	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	M2		45,00	45,00	100%	45,00	100%	23,07	77,93	0,12	27,12	91,61	0,14	1.220,31	4.122,24	6,11	5.348,66
		15	PAREDES E PAINÉS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	2.787,70	4.986,13	2,01	7.775,85
		15.1	ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	2.787,70	4.986,13	2,01	7.775,85
SINAPI	103318	15.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		126,18	76,00	60%	76,00	60%	29,75	52,41	0,02	34,98	61,60	0,02	2.658,21	4.681,84	1,59	7.341,64
SINAPI	93200	15.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	M		15,28	15,28	100%	15,28	100%	1,32	1,35	0,01	1,55	1,59	0,01	23,63	24,27	0,16	48,06
SINAPI	93196	15.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M		4,20	4,20	100%	4,20	100%	21,44	56,72	0,05	25,21	66,67	0,06	105,86	280,02	0,26	386,15
		17	REVESTIMENTOS E PINTURAS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	5.873,00	3.245,05	-	9.118,05
		17.1	PAREDES								-	-	-	-	-	-	5.873,00	3.245,05	-	9.118,05
SINAPI	87905	17.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2		126,18	126,18	100%	126,18	100%	5,64	2,40	-	6,63	2,82	-	835,99	356,02	-	1.192,01
SINAPI	87777	17.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2		126,18	126,18	100%	126,18	100%	33,96	19,48	-	39,92	22,90	-	5.037,02	2.889,03	-	7.926,05
		18	PISOS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	7.203,81	22.131,48	36,18	29.371,46
		18.1	PISOS								-	-	-	-	-	-	7.203,81	22.131,48	36,18	29.371,46
SINAPI	94996	18.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2		216,37	216,37	100%	216,37	100%	28,32	87,02	0,14	33,29	102,29	0,17	7.203,81	22.131,48	36,18	29.371,46
		23	SUPRA-ESTRUTURA - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	6.732,98	49.491,14	9,55	56.233,68
SINAPI	92264	23.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		35,38	35,38	100%	35,38	100%	36,52	196,78	0,07	42,93	231,31	0,08	1.518,82	8.183,83	2,96	9.705,62
SINAPI	92266	23.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		28,62	28,62	100%	28,62	100%	29,18	154,74	0,05	34,30	181,89	0,06	981,58	5.205,81	1,79	6.189,19
SINAPI	92268	23.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		93,08	93,08	100%	93,08	100%	0,72	120,78	-	0,85	141,97	-	78,79	13.215,01	-	13.293,79
SINAPI	103672	23.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		1,63	1,63	100%	1,63	100%	30,23	508,70	0,14	35,54	597,97	0,17	57,93	974,70	0,27	1.032,90
SINAPI	92780	23.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		4,00	4,00	100%	4,00	100%	1,17	9,71	-	1,38	11,41	-	5,52	45,65	-	51,16
SINAPI	103675	23.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		21,67	21,67	100%	21,67	100%	31,44	508,52	0,18	36,96	597,75	0,21	800,96	12.953,35	4,53	13.758,84
SINAPI	92775	23.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		172,00	172,00	100%	172,00	100%	7,08	11,16	-	8,32	13,11	-	1.430,74	2.255,75	-	3.686,49
SINAPI	92776	23.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		70,00	70,00	100%	70,00	100%	5,00	11,91	-	5,87	14,00	-	411,11	980,22	-	1.391,32
SINAPI	92777	23.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		191,00	191,00	100%	191,00	100%	3,52	12,13	-	4,14	14,25	-	790,40	2.722,50	-	3.512,90
SINAPI	92778	23.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		220,00	220,00	100%	220,00	100%	2,52	11,33	-	2,97	13,32	-	652,92	2.931,25	-	3.584,17
SINAPI	92779	23.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		2,00	2,00	100%	2,00	100%	1,79	9,82	-	2,10	11,55	-	4,20	23,09	-	27,30
TOTAL GERAL (R\$)																	72.866,10	156.948,84	1.981,02	231.795,96
TOTAL GERAL (R\$)																	72.866,10	156.948,84	1.981,02	231.795,96

OBSERVAÇÕES

REFERÊNCIA DE PREÇOS:

Conforme o artigo 3º do Decreto Nº 7.983 de 8 de abril de 2013, os códigos numéricos desta planilha referem-se aos serviços e insumos do SINAPI; preços oriundos de publicações técnicas especializadas, em conformidade com o art. 6º desse decreto, estão devidamente identificados. As composições próprias estão discriminadas em planilha anexa, sob numeração própria.

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	BDI	QUANT. CONTRATO	MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
							QUANT.	%	QUANT.	%	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	

UNIDADES DE MEDIDAS:																				
Deverão ser utilizadas unidades do Sistema Internacional de Unidades (SI). Unidades não referenciadas no SI devem ter a abreviatura identificada.																				
DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA:																				
Instituída pela Lei nº 12.546/11, estendida para o setor de construção civil pela M.P nº 601/12 e, na sequência, pela lei nº12.844/13; atualmente, mantida até 31 de dezembro de 2020 pela lei nº 13.670/18, com alíquota definida pela lei nº 13.202/15, e seguindo os ditames do Tribunal de Contas da União, em harmonia com o Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I: deve ser levada em consideração na elaboração de orçamentos de referência de obras pela Administração Pública. São simulados cenários com e sem a desoneração da mão de obra, e consequente influência sobre o BDI, a fim de obter o preço global mais vantajoso.																				
MÊS DE REFERÊNCIA:																				
Refere-se à data de referência das Tabelas de Preços de Serviços e Insumos SINAPI																				
ÍNDICES DE BDI:																				
Estabelecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, instrumentalizado pela IN nº 001/PROAD-PROPLAN/2015, fundamentado nas leis 8.666/1993, 12.708/2012 e atualizado com a alteração da alíquota da CPRB prevista pelo art. 7º-A da lei nº 12.546/11, com redação dada pela lei nº 13.202/15 ; decreto nº 7.983/2013; e instrução normativa 05/2014 – MPOG. Para EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS com BDI diferenciado adotou-se o valor máximo contido no terceiro quartil presente no acórdão nº 2622/2013 - TCU-Plenário, que substitui os valores dos acórdãos TC 036.076/2011-2 TC 025.990/2008-2. O BDI reduzido somente é aplicado às parcelas de material e equipamento de determinado serviço exceto em casos em que a mão-de-obra necessária, à execução do serviço, também seja terceirizada TC036.076/2011-2																				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL:																				
A Administração Local está dimensionada para a execução dos serviços desta planilha, sendo que seu pagamento deverá ser proporcional ao andamento desses.																				
PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS:																				
Esta planilha de preços de referência e seus anexos foram elaboradas utilizando o software de criação e edição de planilhas Excel da Microsoft. Este programa armazena e calcula números de ponto flutuante conforme o padrão internacional IEEE 754 estabelecido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers, utilizando o limite de precisão de quinze casas decimais, para os já referidos cálculo e armazenamento. (Microsoft, artigos ID 78113, Rev 2.0 e ID 214118 Rev 8.0). Quaisquer aparentes discrepâncias de somas de valores nesta planilha e anexos deve-se à precisão dos valores associada à exibição gráfica de apenas duas casas decimais, e deverão ser desconsideradas.																				
ANEXOS:																				
Esta planilha é acompanhada das planilhas de Composições de Preços Unitários, Cotações de Mercado, Cálculo de BDI, Encargos Sociais, Curva ABC, Cronograma e Memorial de Cálculo.																				

RESPONSABILIDADE TÉCNICA				
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	:	DATA DE CONCESSÃO:
DANTE CRESPO DRAGO	ADMINISTRATIVO	:	0	18/04/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART:	DATA DE CONCESSÃO:
NÊMORA NATTRODT MONTEIRO	ENGENHEIRA CIVIL	CREA: 071.666-7	0	18/04/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART:	DATA DE CONCESSÃO:
VICTOR LACERDA DA SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA: 143.788-6	0	18/04/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO		DATA DE CONCESSÃO:
				18/04/2023

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
PROFISSIONAL	TITULO	REGISTRO	2
DANTE CRISPINO DRAGO	ADMINISTRATIVO		0
PROFISSIONAL	TITULO	REGISTRO	ART:
NEMORA NATTROOT MONTEIRO	ENGENHEIRA CIVIL	CREA: 071.666-7	0
PROFISSIONAL	TITULO	REGISTRO	ART:
VICTOR LACERDA DA SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA: 143.788-6	0
PROFISSIONAL	TITULO	REGISTRO	

