



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) ▶		ORDEM DE SERVIÇO: 12-dez-22		EMISSION: 15/MAR/2023	
CONTRATO: 189/UFSC/2022		VALOR GLOBAL DO CONTRATO: 2.596.320,08		SALDO DO CONTRATO 1.915.309,05	
DATA BASE: 01/MAI/2022		PROCESSO 23080.042986/2022-61		REVISÃO: A	
ÁREA 861,35 M2		CONTRATADA: EVA CONSTRUÇÕES LTDA		LEIS SOCIAIS: 112,75% (H) - 70,94% (M) - MÃO DE OBRA - ONERADA	
DESCONTO LINEAR: 11,1000%				BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 17,55% - REDUZIDO: 10,89%	

MEDIÇÃO
03

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								-	-	-	-	-	-	21.335,39	-	-	21.335,39
UFSC	U0140	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO (20 HORAS / SEMANA)	MES		1,71	0,75	44%	1,71	100%	9.394,06	-	-	11.042,59	-	-	8.279,59	-	-	8.279,59
UFSC	U0147	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES		1,71	0,75	44%	1,71	100%	7.407,46	-	-	8.707,37	-	-	6.528,67	-	-	6.528,67
UFSC	U0145	1.3	VIGILÂNCIA (NOITE E FINS DE SEMANA)	MES		1,71	0,75	44%	1,71	100%	7.405,73	-	-	8.705,33	-	-	6.527,14	-	-	6.527,14
		2	SERVIÇOS INICIAIS								-	-	-	-	-	-	263,89	78,72	1.817,59	2.160,20
		2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS								-	-	-	-	-	-	-	-	1.793,15	1.793,15
UFSC	U0126	2.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN		1,00	0,00	0%	1,00	100%	1.888,77	66,14	-	2.220,22	77,75	-	-	-	-	-
COTACAO	C0432	2.1.2	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN		1,00	0,00	0%	1,00	100%	-	78,93	-	-	92,78	-	-	-	-	-
UFSC	U0127	2.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PROJETISTAS - 1,20 X 1,00 M)	M2		1,20	0,00	0%	1,20	100%	53,13	324,85	0,01	62,45	381,86	0,02	-	-	-	-
UFSC	U0127	2.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (GOVERNO FEDERAL - 2,40 X 1,20 M)	M2		2,88	0,00	0%	2,88	100%	53,13	324,85	0,01	62,45	381,86	0,02	-	-	-	-
SINAPI	98458	2.1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2		270,00	0,00	0%	270,00	100%	17,37	122,24	-	20,42	143,69	-	-	-	-	-
UFSC	U0128	2.1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 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%	3,00	30%	-	-	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%	3,00	30%	-	-	1.026,70	-	-	1.138,51	-	-	1.138,51	1.138,51
UFSC	U0129	2.1.8	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	UNXKM		20,00	0,00	0%	10,00	50%	2,39	9,65	4,94	2,81	11,35	5,80	-	-	-	-
UFSC	U0130	2.1.9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		2,00	0,00	0%	1,00	50%	25,40	15,75	15,08	29,86	18,51	17,73	-	-	-	-
SINAPI	93584	2.1.10	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2		25,00	0,00	0%	25,00	100%	173,03	713,94	0,26	203,40	839,22	0,30	-	-	-	-
SINAPI	93210	2.1.11	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2		15,00	0,00	0%	15,00	100%	139,31	419,23	0,28	163,75	492,79	0,33	-	-	-	-
UFSC	U0143	2.1.12	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES		60,00	0,00	0%	0,00	0%	-	-	6,21	-	-	7,30	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	7,82	0,99	-	9,20	1,16	-	-	-	-	-
SINAPI	102719	2.1.14	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3		10,00	0,00	0%	10,00	100%	24,93	90,85	-	29,30	106,79	-	-	-	-	-
UFSC	U0141	2.1.15	BICA CORRIDA, INCLUINDO ESPALHAMENTO	M3		10,00	0,00	0%	10,00	100%	17,00	82,71	-	19,98	97,22	-	-	-	-	-
UFSC	U0146	2.1.16	PORTÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 2 FOLHAS, LARGURA 3M E ALTURA 2M.	UN		1,00	0,00	0%	1,00	100%	223,65	899,99	-	262,90	1.057,92	-	-	-	-	-
		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%	258,41	30%	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%	20,25	30%	0,81	4,25	3,08	0,96	5,00	3,62	6,45	33,71	24,44	64,60
		3	DEMOLIÇÕES - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	97633	3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		15,00	0,00	0%	15,00	100%	16,46	2,77	-	19,34	3,26	-	-	-	-	-
UFSC	U0002	3.2	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2		135,00	0,00	0%	135,00	100%	76,32	14,36	-	89,71	16,88	-	-	-	-	-
UFSC	U0003	3.3	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		38,80	0,00	0%	38,80	100%	29,32	5,20	-	34,46	6,11	-	-	-	-	-
SINAPI	97645	3.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		3,05	0,00	0%	3,05	100%	18,74	10,85	-	22,03	12,75	-	-	-	-	-
SINAPI	97633	3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2		32,50	0,00	0%	32,50	100%	16,46	2,77	-	19,34	3,26	-	-	-	-	-
SINAPI	97647	3.6	RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2		118,00	0,00	0%	0,00	0%	2,58	0,39	-	3,03	0,46	-	-	-	-	-
SINAPI	97666	3.7	REMOÇÃO DE TORNEIRA	UN		5,00	0,00	0%	5,00	100%	6,55	1,00	-	7,70	1,18	-	-	-	-	-
UFSC	U0001	3.8	RETIRADA DE GRADIL METÁLICO	M		3,90	0,00	0%	3,90	100%	6,11	1,15	-	7,18	1,35	-	-	-	-	-
		4	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	317,40	1.283,44	14,35	1.615,19
SINAPI	90099	4.1	ESCAVAÇÃO COM MINI ESCAVADEIRA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LOCAL DE ALTA INTERFERÊNCIA	M3		2,00	2,00	100%	2,00	100%	4,85	3,58	5,22	5,70	4,21	6,13	11,39	8,42	12,27	32,08
SINAPI	95241	4.2	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2		3,00	3,00	100%	3,00	100%	9,97	17,14	0,18	11,71	20,15	0,21	35,14	60,44	0,63	96,21
SINAPI	97096	4.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3		0,80	0,80	100%	0,80	100%	15,04	501,19	0,07	17,68	589,14	0,08	14,15	471,32	0,07	485,53

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	92917	4.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		31,20	31,20	100%	31,20	100%	2,85	12,02	-	3,35	14,13	-	104,66	440,81	-	545,47
SINAPI	96528	4.5	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2		2,00	2,00	100%	2,00	100%	54,08	125,72	0,05	63,57	147,78	0,06	127,14	295,57	0,13	422,83
SINAPI	93382	4.6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3		1,00	1,00	100%	1,00	100%	21,20	5,85	1,08	24,92	6,88	1,26	24,92	6,88	1,26	33,06
		5	SUPRA-ESTRUTURA - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	678,86	464,05	22,83	1.165,74
SINAPI	92265	5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2		1,80	1,80	100%	1,80	100%	29,18	100,79	0,05	34,30	118,48	0,06	61,73	213,27	0,11	275,12
SINAPI	92761	5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,50	6,50	100%	6,50	100%	2,18	11,92	-	2,56	14,01	-	16,64	91,09	-	107,73
SINAPI	92759	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		1,90	1,90	100%	1,90	100%	4,70	10,83	-	5,53	12,73	-	10,50	24,18	-	34,69
UFSC	U0113	5.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3		0,12	0,12	100%	0,12	100%	230,93	490,23	1,02	271,46	576,26	1,20	32,57	69,15	0,14	101,87
SINAPI	90439	5.5	FURO EM VIGA, COM FURADEIRA/BROCA, PARA ADICIONAR ARMADURA DE ESPERA, PREENCHIMENTO COM GRAUTE (MÉDIA 15 CM DE COMPRIMENTO E DIÂMETRO DE 1/2")	UN		10,00	10,00	100%	10,00	100%	47,42	5,65	1,92	55,74	6,64	2,26	557,41	66,36	22,57	646,34
		6	PAREDES E PAINÉS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	3.684,94	7.042,80	3,30	10.731,04
		6.1	ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	3.684,94	7.042,80	3,30	10.731,04
UFSC	U0100	6.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO, A VISTA 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM INCLUSÃO DE BARRA DE AÇO A CADA 2 FIADAS, FIXADAS NOS PILARES LATERAIS	M2		22,50	22,50	100%	22,50	100%	58,28	89,23	0,07	68,51	104,88	0,08	1.541,38	2.359,87	1,84	3.903,10
SINAPI	103318	6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		49,73	49,73	100%	49,73	100%	29,75	52,41	0,02	34,98	61,60	0,02	1.739,38	3.063,53	1,04	4.803,94
SINAPI	93200	6.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M		17,89	17,89	100%	17,89	100%	1,32	1,35	0,01	1,55	1,59	0,01	27,67	28,42	0,19	56,27
SINAPI	93187	6.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M		2,20	2,20	100%	2,20	100%	22,50	69,73	0,07	26,45	81,97	0,08	58,19	180,33	0,18	238,71
SINAPI	101164	6.1.5	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2		2,20	2,20	100%	2,20	100%	123,09	545,48	0,02	144,69	641,21	0,02	318,32	1.410,65	0,05	1.729,02
		6.2	ESQUADRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6.2.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	100702	6.2.1.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2		4,20	0,00	0%	0,00	0%	8,18	588,21	-	9,61	691,43	-	-	-	-	-
UFSC	U0101	6.2.1.2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, SENDO 1 FIXA E 3 MÓVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR, COM BANDEIRA EM SISTEMA BASCULANTE	M2		11,23	0,00	0%	0,00	0%	16,37	1.374,34	-	19,25	1.615,52	-	-	-	-	-
UFSC	U0114	6.2.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDRO LISO INCOLOR E BANDEIRA EM SISTEMA BASCULANTE	M2		37,90	0,00	0%	0,00	0%	47,27	415,08	-	55,56	487,92	-	-	-	-	-
UFSC	U0102	6.2.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO COM FOLHAS FIXAS (5 FOLHAS), FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), ILUMINAÇÃO ZENITAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO COM VIDRO LISO INCOLOR	M2		9,76	0,00	0%	0,00	0%	24,91	723,54	-	29,28	850,51	-	-	-	-	-
		7	COBERTURA - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	1.277,58	4.780,31	3,44	6.061,32
		7.1	IMPERMEABILIZAÇÕES								-	-	-	-	-	-	1.277,58	4.780,31	3,44	6.061,32
UFSC	U0115	7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	M2		38,00	38,00	100%	38,00	100%	23,48	80,23	-	27,60	94,31	-	1.048,62	3.583,86	-	4.632,48
SINAPI	87298	7.1.2	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, SEM CANTOS VIVOS, E=3CM - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		1,20	1,20	100%	1,20	100%	69,50	522,40	2,44	81,70	614,08	2,86	98,04	736,89	3,44	838,37
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	0,00	0%	0,00	0%	22,38	23,11	-	26,30	27,17	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	45,30	47,30	-	53,25	55,60	-	-	-	-	-
SINAPI	87622	7.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2		2,30	2,30	100%	2,30	100%	11,43	18,70	-	13,44	21,99	-	30,91	50,57	-	81,48
SINAPI	98547	7.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2		2,50	2,50	100%	2,50	100%	34,03	139,17	-	40,00	163,60	-	100,01	408,99	-	509,00
		7.2	TELHAS, ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	2,18	250,50	-	2,56	294,46	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	9,01	57,05	-	10,59	67,06	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	6,21	46,12	-	7,29	54,21	-	-	-	-	-
UFSC	U0116	7.2.4	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESPESSURA 2CM	M		126,00	0,00	0%	0,00	0%	22,46	19,26	-	26,40	22,63	-	-	-	-	-
		8	REVESTIMENTOS E PINTURAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	5.860,52	3.428,98	9,99	9.299,48
		8.1	REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO)								-	-	-	-	-	-	5.860,52	3.428,98	9,99	9.299,48
SINAPI	87905	8.1.1	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		136,55	136,55	100%	136,55	100%	5,64	2,40	-	6,63	2,82	-	904,69	385,28	-	1.289,97
SINAPI	87775	8.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2		136,55	136,55	100%	136,55	100%	30,87	18,96	0,06	36,29	22,29	0,07	4.955,82	3.043,70	9,99	8.009,51
SINAPI	88489	8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		180,00	0,00	0%	0,00	0%	4,86	7,96	-	5,72	9,35	-	-	-	-	-

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	102215	8.1.4	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2		21,80	0,00	0%	0,00	0%	9,62	5,81	-	11,31	6,83	-	-	-	-		
UFSC	U0117	8.1.5	PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA 5X5, COR BRANCO, ESPESSURA 6MM, COM JUNTAS DE 3,5MM. REF.: ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2		3,12	0,00	0%	0,00	0%	27,42	135,27	-	32,23	159,00	-	-	-	-		
		8.2	FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SINAPI	88488	8.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		40,00	0,00	0%	0,00	0%	6,33	8,24	-	7,44	9,69	-	-	-	-		
SINAPI	96486	8.2.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		105,00	0,00	0%	0,00	0%	8,95	68,60	-	10,52	80,63	-	-	-	-		
		9	PAVIMENTAÇÕES - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	4.582,31	21.353,78	12,96	25.949,05	
		9.1	PISOS								-	-	-	-	-	-	3.547,65	17.030,41	10,50	20.588,55	
SINAPI	94996	9.1.1	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		62,77	62,77	100%	62,77	100%	28,32	87,02	0,14	33,29	102,29	0,17	2.089,86	6.420,45	10,50	8.520,81	
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	100,00	69%	100,00	69%	12,40	90,26	-	14,58	106,10	-	1.457,79	10.609,96	-	12.067,75	
		9.2	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								-	-	-	-	-	-	1.034,66	4.323,37	2,47	5.360,50	
SINAPI	101965	9.2.1	PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		10,72	10,72	100%	10,72	100%	18,81	102,97	0,05	22,11	121,04	0,06	237,04	1.297,58	0,67	1.535,30	
UFSC	U0118	9.2.2	PINGADEIRA PARA PEITORIL, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		23,10	23,10	100%	23,10	100%	18,64	56,17	0,07	21,91	66,03	0,08	506,13	1.525,18	1,79	2.033,10	
SINAPI	98689	9.2.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M		8,71	8,71	100%	8,71	100%	12,79	83,06	-	15,04	97,64	-	130,98	850,40	-	981,38	
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	60,00	87%	60,00	87%	2,28	9,22	-	2,68	10,84	-	160,51	650,20	-	810,72	
		9.3	SINALIZAÇÃO TATIL								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0119	9.3.1	PISO TÁTIL EM PVC, COLADO SOBRE PISO EXISTENTE, COR VERMELHA, COM ESPESSURA 2MM E DIMENSÕES 250X250 MM, ALERTA E DIRECIONAL. REF: ANDALUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2		11,05	0,00	0%	0,00	0%	19,96	217,14	-	23,46	255,24	-	-	-	-	-	
UFSC	U0121	9.3.2	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILE, NA DIMENSÃO DE 25X90MM, COR DE FUNDO PRATA E FIXADAS COM AUTO-ADESIVO, INDICATIVA DE "FINAL" DO CORRIMÃO REFERÊNCIA COMERCIAL ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	3,05	13,01	-	3,59	15,29	-	-	-	-	-	
UFSC	U0123	9.3.3	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS	M		4,76	0,00	0%	0,00	0%	3,82	11,38	-	4,49	13,38	-	-	-	-	-	
UFSC	U0122	9.3.4	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100cm DO INÍCIO E FINAL DE CADA PORÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO)	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	3,05	30,80	-	3,59	36,21	-	-	-	-	-	
		10	INSTALAÇÕES E APARELHOS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	1.031,16	1.732,65	3,10	2.766,92	
		10.1	APARELHOS E METAIS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0008	10.1.1	TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, REF.:PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSÃO/BAIXA PRESSÃO - 135 MM	UN		5,00	0,00	0%	0,00	0%	3,01	113,48	-	3,53	133,39	-	-	-	-	-	
UFSC	U0004	10.1.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX D: 1/1/2", DUPLO, H=92CM	M		4,32	0,00	0%	0,00	0%	36,66	240,61	-	43,10	282,83	-	-	-	-	-	
SINAPI	99837	10.1.3	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT: 1,10, COM BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, 2 INTERMEDIÁRIAS E INFERIOR) DE 1 1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO	M		4,32	0,00	0%	0,00	0%	187,28	405,85	-	220,14	477,07	-	-	-	-	-	
UFSC	U0005	10.1.4	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	8,16	47,25	-	9,60	55,54	-	-	-	-	-	
SINAPI	95547	10.1.5	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	8,15	45,44	-	9,58	53,41	-	-	-	-	-	
UFSC	U0006	10.1.6	BEBEDOUROS ACESSÍVEIS EM INOX - REF: CANÓVAS BEBEDOUROS - CÓDIGO 100, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	18,14	812,94	-	21,32	955,60	-	-	-	-	-	
		10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	377,12	280,25	-	657,37	
		10.2.1	QUADROS E EQUIPAMENTOS DE COMANDO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0,00	0%	0,00	0%	19,19	341,75	-	22,56	401,73	-	-	-	-	-	
		10.2.2	QUADRO QDR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0455	10.2.2.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xIn E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=43, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	895,27	1.637,00	-	1.052,38	1.924,27	-	-	-	-	-	-
SINAPI	93670	10.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	9,52	61,27	-	11,19	72,02	-	-	-	-	-	
UFSC	U0402	10.2.2.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 20kA (8/20µs In), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	66,27	-	5,13	77,90	-	-	-	-	-	-

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	93668	10.2.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	6,83	60,25	-	8,03	70,82	-	-	-	-	
SINAPI	93667	10.2.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	5,04	60,02	-	5,93	70,55	-	-	-	-	
UFSC	U0404	10.2.2.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	
		10.2.3	QUADRO QDP - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA PLATAFORMA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0456	10.2.3.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO 220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xIn E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=55, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	639,48	1.309,00	-	751,70	1.538,71	-	-	-	-	-
SINAPI	93654	10.2.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	2,28	9,18	-	2,68	10,79	-	-	-	-	
SINAPI	93653	10.2.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-	-	
UFSC	U0402	10.2.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 20kA (8/20µs In), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	66,27	-	5,13	77,90	-	-	-	-	
UFSC	U0404	10.2.3.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	
		10.2.4	INFRAESTRUTURA								-	-	-	-	-	-	377,12	280,25	-	657,37
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	0,00	0%	0,00	0%	19,40	37,93	-	22,80	44,59	-	-	-	-	
SINAPI	91940	10.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4x2 PARA ELETRODUTO DN= 25MM (Ø = 3/4") OU DN=32MM (Ø = 1"), COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		13,00	13,00	100%	13,00	100%	12,01	3,96	-	14,12	4,66	-	183,53	60,59	-	244,12
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	0,00	0%	0,00	0%	25,06	20,13	-	29,46	23,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0412	10.2.4.4	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN		15,00	0,00	0%	0,00	0%	15,59	11,82	-	18,33	13,89	-	-	-	-	-
UFSC	U0457	10.2.4.5	FITA ISOLANTE AUTOEXTINGUIVEL CLASSIFICAÇÃO MÍNIMA TIPO 5 E CLASSE A - ROLO DE 20M. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TECNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	19,19	16,71	-	22,56	19,64	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	15,27	20,01	-	17,95	23,52	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	4,90	5,06	-	5,76	5,95	-	-	-	-	-
SINAPI	91845	10.2.4.8	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO MÉDIO (LARANJA), 25MM (Ø = 3/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		25,00	25,00	100%	25,00	100%	4,17	4,39	-	4,90	5,16	-	122,53	129,06	-	251,59
SINAPI	91868	10.2.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32MM (Ø = 1") CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		10,00	10,00	100%	10,00	100%	6,05	7,71	-	7,11	9,06	-	71,06	90,60	-	161,66
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	0,00	0%	0,00	0%	23,03	48,56	-	27,07	57,08	-	-	-	-	-
SINAPI	97667	10.2.4.11	ELETRODUTO DE PEAD Ø50MM PRETO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REFERÊNCIA KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		8,00	0,00	0%	0,00	0%	3,22	4,77	-	3,78	5,61	-	-	-	-	-
UFSC	U0458	10.2.4.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM. REF.: ELECON, PIRALUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		8,00	0,00	0%	0,00	0%	19,19	51,75	-	22,56	60,83	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	20,49	29,56	-	24,09	34,75	-	-	-	-	-
		10.2.5	TOMADAS E INTERRUPTORES								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	18,26	15,01	-	21,46	17,64	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	18,25	17,31	-	21,45	20,35	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	30,10	24,71	-	35,38	29,04	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	26,65	20,90	-	31,33	24,57	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	41,95	37,96	-	49,31	44,62	-	-	-	-	-

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	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	0,00	0%	0,00	0%	22,15	27,28	-	26,04	32,07	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	15,59	8,53	-	18,33	10,03	-	-	-	-	-
UFSC	U0421	10.2.5.8	PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		24,00	0,00	0%	0,00	0%	5,55	4,68	-	6,52	5,50	-	-	-	-	-
		10.2.6	LUMINÁRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0459	10.2.6.1	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 120CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 120CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA22-S232 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	41,27	159,95	-	48,51	188,02	-	-	-	-	-
UFSC	U0418	10.2.6.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO.INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA06-S216 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	40,47	111,71	-	47,57	131,31	-	-	-	-	-
UFSC	U0460	10.2.6.3	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA22-E216 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		11,00	0,00	0%	0,00	0%	38,32	116,62	-	45,05	137,09	-	-	-	-	-
UFSC	U0461	10.2.6.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA TARTARUGA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM ALETAS DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED DE BULBO, COM POTÊNCIA MÁXIMA 1X9,5W - BASE E27. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADA LED DE BULBO COM SELO PROCEL DE 9,5W (MÍNIMO 900LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS E LÂMPADA GOLDEN, ULTRALUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	19,96	118,96	-	23,46	139,84	-	-	-	-	-
		10.2.7	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	1,16	1,54	-	1,36	1,81	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	1,43	2,42	-	1,68	2,84	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	1,91	4,21	-	2,25	4,95	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	5,51	16,46	-	6,48	19,34	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	0,60	12,63	-	0,71	14,85	-	-	-	-	-
UFSC	U0422	10.2.7.6	CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		24,00	0,00	0%	0,00	0%	6,72	5,99	-	7,90	7,04	-	-	-	-	-
		10.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	654,04	1.452,40	3,10	2.109,54
		10.3.1	ÁGUA FRIA								-	-	-	-	-	-	44,03	40,96	-	84,99
SINAPI	89356	10.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		1,00	1,00	100%	1,00	100%	13,45	6,44	-	15,81	7,57	-	15,81	7,57	-	23,38
SINAPI	90373	10.3.1.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	5,46	8,72	-	6,42	10,25	-	6,42	10,25	-	16,67
SINAPI	89396	10.3.1.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	7,26	12,59	-	8,54	14,80	-	8,54	14,80	-	23,34
SINAPI	89362	10.3.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	5,49	2,64	-	6,45	3,10	-	6,45	3,10	-	9,55
SINAPI	94688	10.3.1.5	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	5,80	4,46	-	6,81	5,25	-	6,81	5,25	-	12,06
		10.3.2	PLUVIAL								-	-	-	-	-	-	610,02	1.411,43	3,10	2.024,55
SINAPI	89495	10.3.2.1	RALO CÔNICO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P, COM GRELHA METÁLICA	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	1,25	11,78	-	1,47	13,85	-	1,47	13,85	-	15,32
SINAPI	102989	10.3.2.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M		2,40	2,40	100%	2,40	100%	8,93	15,71	-	10,50	18,47	-	25,21	44,32	-	69,52
SINAPI	101918	10.3.2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		3,50	3,50	100%	3,50	100%	22,57	205,59	-	26,53	241,67	-	92,86	845,84	-	938,70
SINAPI	89711	10.3.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M		3,60	3,60	100%	3,60	100%	10,93	6,91	-	12,84	8,12	-	46,24	29,23	-	75,47

[illegible]

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	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	0,00	0%	0,00	0%	18,95	94,83	-	22,28	111,47	-	-	-	-	-
SINAPI	96977	10.5.3.2	CABO DE COBRE NÚ SECCÃO 50MM² 7 FIOS. REF. COMERCIAL: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		90,00	0,00	0%	0,00	0%	1,61	52,04	-	1,89	61,17	-	-	-	-	-
UFSC	U0468	10.5.3.3	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILINDRICA EM CONCRETO Ø300mmX300mm	UN		20,00	0,00	0%	0,00	0%	77,60	84,07	-	91,21	98,83	-	-	-	-	-
UFSC	U0469	10.5.3.4	TAMPA FERRO FUNDIDO, REFORÇADA, COM ESCOTILHA, PARA CAIXA ATERRAMENTO Ø300mm	UN		20,00	0,00	0%	0,00	0%	9,63	79,10	0,01	11,31	92,98	0,01	-	-	-	-
UFSC	U0470	10.5.3.5	CONECTOR DE APERTO REFORÇADO TIPO SPLIT-BOLT EM COBRE PARA DOIS CABOS DE ATÉ 50mm²	UN		30,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	12,36	-	11,28	14,53	-	-	-	-	-
UFSC	U0471	10.5.3.6	CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE ESTANHADO	UN		42,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	10,76	-	11,28	12,64	-	-	-	-	-
		10.6	ELEVADOR - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COTACAO	C0103	10.6.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CAPACIDADE DE CARGA 250KG, VELOCIDADE 6M/MIN, PERCURSO ATÉ 4,0 INSTALADA DENTRO DE CAIXA DE ALVENARIA 1,45X1,65. ACIONAMENTO HIDRÁULICO, ESTRUTURA DA CABINA EM AÇO INOX E COMANDO EM BOTÕES DE PRESSÃO CONSTANTE, CONFORME ABNT ISO 9386-1(2013)	UN	R	1,00	0,00	0%	0,00	0%	-	-	90.092,73	-	-	99.904,38	-	-	-	-
		11	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA - REFEITÓRIO								-	-	-	-	-	-	4.691,64	965,05	60,30	5.716,99
		11.1	SERVIÇOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0107	11.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		275,40	0,00	0%	0,00	0%	2,14	1,08	-	2,51	1,27	-	-	-	-	-
		11.2	ACABAMENTO DAS ÁREAS EXTERNAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	98503	11.2.1	PLANTIO DE GRAMA SEMPRE VERDE EM LEIVA	M2		4,01	0,00	0%	0,00	0%	3,67	13,17	-	4,32	15,49	-	-	-	-	-
SINAPI	94263	11.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		34,20	0,00	0%	0,00	0%	13,20	16,15	0,42	15,52	18,99	0,49	-	-	-	-
		11.3	SERVIÇOS DE PROJETO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0472	11.3.1	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	1.260,89	116,58	-	1.482,16	137,04	-	-	-	-	-
UFSC	U0473	11.3.2	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	233,80	112,01	-	274,83	131,67	-	-	-	-	-
		11.4	OUTROS								-	-	-	-	-	-	4.691,64	965,05	60,30	5.716,99
UFSC	U0106	11.4.1	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M3		46,00	46,00	100%	46,00	100%	81,45	17,31	1,12	95,75	20,35	1,31	4.404,29	936,13	60,30	5.400,72
SINAPI	97665	11.4.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN		25,00	25,00	100%	25,00	100%	1,08	0,12	-	1,27	0,15	-	31,87	3,66	-	35,53
SINAPI	97661	11.4.3	REMOÇÃO E FIAÇÃO	M		300,00	300,00	100%	300,00	100%	0,58	0,05	-	0,68	0,06	-	203,78	18,81	-	222,59
UFSC	U0474	11.4.4	REMOÇÃO DE QUADRO DE ENERGIA	UN		1,00	1,00	100%	1,00	100%	43,98	5,49	-	51,70	6,46	-	51,70	6,46	-	58,16
SINAPI	94994	11.4.5	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	M2		45,00	0,00	0%	0,00	0%	23,07	77,93	0,12	27,12	91,61	0,14	-	-	-	-
		12	SERVIÇOS INICIAIS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12.1	DEMOLIÇÕES								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0007	12.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2		68,50	0,00	0%	68,50	100%	22,63	4,12	-	26,60	4,84	-	-	-	-	-
SINAPI	97635	12.1.2	REMOCAO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO COM REAPROVEITAMENTO	M2		123,57	0,00	0%	123,57	100%	12,21	1,77	-	14,35	2,08	-	-	-	-	-
SINAPI	97626	12.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		27,00	0,00	0%	27,00	100%	415,55	98,00	-	488,48	115,20	-	-	-	-	-
UFSC	U0003	12.1.4	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		24,80	0,00	0%	24,80	100%	29,32	5,20	-	34,46	6,11	-	-	-	-	-
UFSC	U0112	12.1.5	RETIRADA DE GUARDA-CORPO METÁLICO	M2		40,10	0,00	0%	40,10	100%	45,79	8,61	-	53,83	10,13	-	-	-	-	-
SINAPI	97645	12.1.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		8,60	0,00	0%	8,60	100%	18,74	10,85	-	22,03	12,75	-	-	-	-	-
		13	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		13.1	FUNDAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	96521	13.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3		40,20	0,00	0%	40,20	100%	13,74	12,28	13,95	16,15	14,43	16,40	-	-	-	-
SINAPI	96623	13.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	M3		1,07	0,00	0%	1,07	100%	76,37	100,84	0,09	89,78	118,54	0,10	-	-	-	-
SINAPI	96528	13.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2		14,90	0,00	0%	14,90	100%	54,08	125,72	0,05	63,57	147,78	0,06	-	-	-	-
SINAPI	96529	13.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M2		20,45	0,00	0%	20,45	100%	127,93	173,56	0,30	150,38	204,02	0,36	-	-	-	-
SINAPI	96557	13.1.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		9,80	0,00	0%	9,80	100%	16,06	543,78	0,12	18,87	639,21	0,15	-	-	-	-
SINAPI	96557	13.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		6,80	0,00	0%	6,80	100%	16,06	543,78	0,12	18,87	639,21	0,15	-	-	-	-
SINAPI	96543	13.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG		6,40	0,00	0%	6,40	100%	6,82	11,26	-	8,02	13,24	-	-	-	-	-
SINAPI	96544	13.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG		3,00	0,00	0%	3,00	100%	4,87	11,95	-	5,73	14,04	-	-	-	-	-
SINAPI	96546	13.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG		77,80	0,00	0%	77,80	100%	2,56	11,34	-	3,01	13,33	-	-	-	-	-
SINAPI	96547	13.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG		309,20	0,00	0%	309,20	100%	1,89	9,85	-	2,23	11,58	-	-	-	-	-
SINAPI	96548	13.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG		249,00	0,00	0%	249,00	100%	1,34	9,73	-	1,58	11,44	-	-	-	-	-
UFSC	U0015	13.1.12	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA.	M	R	28,00	0,00	0%	28,00	100%	56,36	259,30	28,13	66,25	287,54	31,19	-	-	-	-
		14	SUPRA-ESTRUTURA - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	14.868,87	80.052,92	19,10	94.940,89
		14.1	SUPERESTRUTURA - CONCRETO ARMADO								-	-	-	-	-	-	14.868,87	80.052,92	19,10	94.940,89
SINAPI	92264	14.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2		73,10	73,10	100%	73,10	100%	36,52	196,78	0,07	42,93	231,31	0,08	3.138,10	16.908,94	6,11	20.053,15

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	92266	14.1.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2		145,20	145,20	100%	145,20	100%	29,18	154,74	0,05	34,30	181,89	0,06	4.979,95	26.411,01	9,10	31.400,06
SINAPI	92268	14.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2		37,40	37,40	100%	37,40	100%	0,72	120,78	-	0,85	141,97	-	31,66	5.309,85	-	5.341,51
UFSC	U0009	14.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		2,85	2,85	100%	2,85	100%	26,83	523,59	0,15	31,54	615,47	0,17	89,90	1.754,10	0,49	1.844,49
SINAPI	103672	14.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		1,10	1,10	100%	1,10	100%	30,23	508,70	0,14	35,54	597,97	0,17	39,09	657,77	0,18	697,05
UFSC	U0010	14.1.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		4,70	4,70	100%	4,70	100%	28,16	523,46	0,17	33,10	615,32	0,19	155,57	2.891,99	0,92	3.048,48
UFSC	U0011	14.1.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		11,80	11,80	100%	11,80	100%	28,16	507,96	0,17	33,10	597,11	0,19	390,58	7.045,85	2,30	7.438,73
SINAPI	92775	14.1.8	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.	KG		221,60	221,60	100%	221,60	100%	7,08	11,16	-	8,32	13,11	-	1.843,33	2.906,25	-	4.749,58
SINAPI	92776	14.1.9	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.	KG		85,30	85,30	100%	85,30	100%	5,00	11,91	-	5,87	14,00	-	500,96	1.194,46	-	1.695,43
SINAPI	92777	14.1.10	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.	KG		176,70	176,70	100%	176,70	100%	3,52	12,13	-	4,14	14,25	-	731,23	2.518,66	-	3.249,89
SINAPI	92778	14.1.11	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.	KG		213,80	213,80	100%	213,80	100%	2,52	11,33	-	2,97	13,32	-	634,52	2.848,64	-	3.483,16
SINAPI	92779	14.1.12	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.	KG		451,00	451,00	100%	451,00	100%	1,79	9,82	-	2,10	11,55	-	947,31	5.207,85	-	6.155,16
SINAPI	92784	14.1.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG		98,20	98,20	100%	98,20	100%	5,00	11,00	-	5,87	12,93	-	576,72	1.269,41	-	1.846,13
SINAPI	92785	14.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG		144,90	144,90	100%	144,90	100%	3,46	11,74	-	4,07	13,80	-	589,03	2.000,28	-	2.589,31
SINAPI	92786	14.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG		77,00	77,00	100%	77,00	100%	2,38	11,95	-	2,80	14,04	-	215,65	1.081,46	-	1.297,11
SINAPI	91597	14.1.16	ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196	KG		5,00	5,00	100%	5,00	100%	0,90	7,89	-	1,06	9,28	-	5,28	46,40	-	51,68
		14.2	COBERTURA METÁLICA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0016	14.2.1	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA - RAMPA DO ELEVADOR	M2		50,00	0,00	0%	0,00	0%	15,19	0,14	-	17,86	0,17	-	-	-	-	-
UFSC	U0016	14.2.2	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA - ACESSO INTERMEDIÁRIO	M2		94,00	0,00	0%	0,00	0%	15,19	0,14	-	17,86	0,17	-	-	-	-	-
COTACAO	C0011	14.2.3	COBERTURA FIXA DE POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA	UN	R	1,00	0,00	0%	0,00	0%	-	259.580,89	-	-	287.850,86	-	-	-	-	-
		15	PAREDES E PAINÉS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15.1	ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	29,75	52,41	0,02	34,98	61,60	0,02	-	-	-	-
SINAPI	93200	15.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	M		15,28	0,00	0%	0,00	0%	1,32	1,35	0,01	1,55	1,59	0,01	-	-	-	-
SINAPI	93196	15.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M		4,20	0,00	0%	0,00	0%	21,44	56,72	0,05	25,21	66,67	0,06	-	-	-	-
SINAPI	93197	15.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M		36,07	0,00	0%	0,00	0%	22,58	64,88	0,07	26,54	76,26	0,08	-	-	-	-
		15.2	ESQUADRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5.2.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0136	15.2.1.1	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGE E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTURA ESMALTE ACETINADO NA COR BEGE, ACABAMENTO LISO (FUNDO NIVELADOR + 3 DEMÃOS).	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	319,69	952,49	-	375,79	1.119,63	-	-	-	-	-
UFSC	U0137	15.2.1.3	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	134,34	24,18	-	157,92	28,42	-	-	-	-	-
		16	COBERTURA - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	87622	16.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2		4,00	0,00	0%	0,00	0%	11,43	18,70	-	13,44	21,99	-	-	-	-	-
SINAPI	98547	16.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2		5,00	0,00	0%	0,00	0%	34,03	139,17	-	40,00	163,60	-	-	-	-	-
		17	REVESTIMENTOS E PINTURAS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17.1	PAREDES								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	5,64	2,40	-	6,63	2,82	-	-	-	-	-
SINAPI	87777	17.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2		126,18	0,00	0%	0,00	0%	33,96	19,48	-	39,92	22,90	-	-	-	-	-
SINAPI	88489	17.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		230,00	0,00	0%	0,00	0%	4,86	7,96	-	5,72	9,35	-	-	-	-	-
		17.2	TETOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	88488	17.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		89,00	0,00	0%	0,00	0%	6,33	8,24	-	7,44	9,69	-	-	-	-	
		18	PISOS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-		
		18.1	PISOS								-	-	-	-	-	-	-	-		
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	0,00	0%	0,00	0%	28,32	87,02	0,14	33,29	102,29	0,17	-	-		
SINAPI	98671	18.1.2	PISO EM GRANITO FLAMEADO CINZA ANDORINHA, E: 2CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2		6,86	0,00	0%	0,00	0%	27,83	345,71	-	32,72	406,37	-	-	-		
SINAPI	101742	18.1.3	RODAPÉ VINÍLICO CURVO H = 7,5CM, ASSENTADO COM COLA	M		26,50	0,00	0%	0,00	0%	19,15	30,29	-	22,51	35,60	-	-	-		
		18.2	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								-	-	-	-	-	-	-	-		
SINAPI	101965	18.2.1	RUFO E PINGADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		8,60	0,00	0%	0,00	0%	18,81	102,97	0,05	22,11	121,04	0,06	-	-		
		18.3	SINALIZAÇÃO TÁTIL								-	-	-	-	-	-	-	-		
UFSC	U0121	18.3.1	PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM CORRIMÃO COM INSCRIÇÕES EM BRAILLE, NA DIMENSÃO DE 25X90MM, COR DE FUNDO PRATA E FIXADAS COM AUTO-ADESIVO, INDICATIVA DE "FINAL" DO CORRIMÃO REFERÊNCIA COMERCIAL ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		14,00	0,00	0%	0,00	0%	3,05	13,01	-	3,59	15,29	-	-	-		
UFSC	U0122	18.3.2	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100cm DO INÍCIO E FINAL DE CADA PORÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO)	UN		14,00	0,00	0%	0,00	0%	3,05	30,80	-	3,59	36,21	-	-	-		
UFSC	U0013	18.3.3	PISO TÁTIL EM CONCRETO PIGMENTADO, COM ESPESSURA 20MM E DIMENSÕES 250X250 MM, ALERTA E DIRECIONAL	M2		7,78	0,00	0%	0,00	0%	29,02	63,93	-	34,11	75,15	-	-	-		
UFSC	U0123	18.3.4	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO PARA ESCADAS	M		1,26	0,00	0%	0,00	0%	3,82	11,38	-	4,49	13,38	-	-	-		
		19	INSTALAÇÕES E APARELHOS - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-		
		19.1	APARELHOS E METAIS								-	-	-	-	-	-	-	-		
UFSC	U0004	19.1.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO, COM BRAÇADEIRA = 3/4", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M		20,66	0,00	0%	0,00	0%	36,66	240,61	-	43,10	282,83	-	-	-		
SINAPI	99837	19.1.2	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	M		32,15	0,00	0%	0,00	0%	187,28	405,85	-	220,14	477,07	-	-	-		
UFSC	U0111	19.1.3	PARACICLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL 2 1/2"	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	126,17	630,66	5,71	148,31	741,33	6,71	-	-		
		19.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								-	-	-	-	-	-	-	-		
		19.2.1	QUADROS E DISPOSIIVOS DE COMANDO								-	-	-	-	-	-	-	-		
		19.2.1.1	QD1- QUADRO NOVO A SER INSTALADO NO BLOCO D								-	-	-	-	-	-	-	-		
UFSC	U0475	19.2.1.1.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xIn E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL I, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=43, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	895,27	1.386,83	-	1.052,38	1.630,20	-	-	-		
UFSC	U0476	19.2.1.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A, ICC MÍN=6KA (380V) (Ics = Icu ≥ Icc) - CONFORME NBR 60.947-2	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	19,19	351,06	-	22,56	412,66	-	-	-		
SINAPI	93672	19.2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	19,46	63,38	-	22,88	74,50	-	-	-		
SINAPI	93671	19.2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	13,09	62,30	-	15,39	73,23	-	-	-		
SINAPI	93656	19.2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	3,16	9,54	-	3,72	11,21	-	-	-		
SINAPI	93653	19.2.1.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-		
UFSC	U0477	19.2.1.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL 1 275V P/ FASE E NEUTRO, PARA TRILHO DIN, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA IN=30KA, CORRENTE DE MÁXIMA DE DESCARGA IMÁX.=60KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	124,97	-	5,13	146,90	-	-	-		
		19.2.1.2	QDE - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-		

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	U0478	19.2.1.2.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA, C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xln E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPAÇO RESERVA PARA DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR/INFERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=43, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK07, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC, HAGER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	767,38	1.382,47	-	902,04	1.625,07	-	-	-	-	-
SINAPI	93671	19.2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	13,09	62,30	-	15,39	73,23	-	-	-	-	-
SINAPI	93670	19.2.1.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOPOLAR MODULAR DIN 25A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V)	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	9,52	61,27	-	11,19	72,02	-	-	-	-	-
SINAPI	93653	19.2.1.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 4,5KA (220V)	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-	-	-
UFSC	U0403	19.2.1.2.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	12,73	152,15	-	14,96	178,85	-	-	-	-	-
UFSC	U0404	19.2.1.2.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	-
UFSC	U0402	19.2.1.2.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 20kA (8/20µs ln), C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	66,27	-	5,13	77,90	-	-	-	-	-
		19.2.1.3	INFRAESTRUTURA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0409	19.2.1.3.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA 200X50MM, CHAPA 18USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA DE PRESSÃO, SEPTO DIVISOR, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		15,00	0,00	0%	0,00	0%	28,79	120,38	-	33,84	141,51	-	-	-	-	-
SINAPI	93009	19.2.1.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60MM (Ø =2")CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,18	18,65	-	7,26	21,92	-	-	-	-	-
SINAPI	93008	19.2.1.3.3	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 50MM (Ø =1.1/2"), COR PRETA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		45,00	0,00	0%	0,00	0%	5,38	11,60	-	6,32	13,64	-	-	-	-	-
SINAPI	91869	19.2.1.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 40MM (Ø =1.1/4")CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		2,00	0,00	0%	0,00	0%	7,40	10,16	-	8,69	11,94	-	-	-	-	-
SINAPI	91867	19.2.1.3.5	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 25MM, COR CINZA, CLASSE A, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		175,00	0,00	0%	0,00	0%	4,90	5,06	-	5,76	5,95	-	-	-	-	-
SINAPI	91850	19.2.1.3.6	ELETRODUTO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL 40MM, COR LARANJA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		8,00	0,00	0%	0,00	0%	6,29	4,64	-	7,40	5,45	-	-	-	-	-
SINAPI	91845	19.2.1.3.7	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL 25MM, COR LARANJA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 15465. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		25,00	0,00	0%	0,00	0%	4,17	4,39	-	4,90	5,16	-	-	-	-	-
SINAPI	91940	19.2.1.3.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR EM PVC 4"x2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 25MM. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		15,00	0,00	0%	0,00	0%	12,01	3,96	-	14,12	4,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0479	19.2.1.3.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LL - PARA ELETRODUTO DE PVC 50MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	28,65	55,01	-	33,68	64,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0479	19.2.1.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LR - PARA ELETRODUTO DE PVC 50MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	28,65	55,01	-	33,68	64,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0479	19.2.1.3.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA, TIPO LB - PARA ELETRODUTO DE PVC 50MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	28,65	55,01	-	33,68	64,66	-	-	-	-	-
		19.2.2	TOMADAS E INTERRUPTORES								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91959	19.2.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS TECLAS 10A/250V, CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	22,17	21,73	-	26,06	25,54	-	-	-	-	-
SINAPI	91955	19.2.2.2	INTERRUPTOR PARALELO COM UMA TECLA 10A/250V, CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	18,25	16,21	-	21,45	19,05	-	-	-	-	-
SINAPI	91967	19.2.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS TECLAS 10A/250V, MONOBLOCO HASTE LONGA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	30,09	29,93	-	35,37	35,19	-	-	-	-	-
SINAPI	91953	19.2.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TECLA 10A/250V, MONOBLOCO HASTE LONGA, FACE BRANCA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	14,25	13,54	-	16,75	15,92	-	-	-	-	-
SINAPI	91996	19.2.2.5	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), MONOBLOCO HASTE LONGA, 10A/250VFACE BRANCA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		32,00	0,00	0%	0,00	0%	18,26	15,01	-	21,46	17,64	-	-	-	-	-
SINAPI	92004	19.2.2.6	02 TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), MONOBLOCO HASTE LONGA, 10A/250VFACE BRANCA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		8,00	0,00	0%	0,00	0%	30,10	24,71	-	35,38	29,04	-	-	-	-	-
SINAPI	91996	19.2.2.7	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), CONJUNTO COM MONOBLOCO HASTE LONGA E PLACA, 10A/250V, FACE BRANCA, INSTALADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	18,26	15,01	-	21,46	17,64	-	-	-	-	-

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	U0421	19.2.2.8	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A/250V. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		23,00	0,00	0%	0,00	0%	5,55	4,68	-	6,52	5,50	-	-	-	-	-
		19.2.3	LUMINÁRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0480	19.2.3.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN		20,00	0,00	0%	0,00	0%	41,27	324,30	-	48,51	381,21	-	-	-	-	-
UFSC	U0459	19.2.3.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 120CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 120CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA22-S232 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		11,00	0,00	0%	0,00	0%	41,27	159,95	-	48,51	188,02	-	-	-	-	-
UFSC	U0418	19.2.3.3	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO.INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA06-S216 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	40,47	111,71	-	47,57	131,31	-	-	-	-	-
UFSC	U0461	19.2.3.4	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO, COM ALETAS DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED DE BULBO, COM POTÊNCIA MÁXIMA 1X9,5W - BASE E27. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADA LED DE BULBO COM SELO PROCEL DE 9,5W (MÍNIMO 900LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS E LÂMPADA GOLDEN, ULTRALUZ. OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	19,96	118,96	-	23,46	139,84	-	-	-	-	-
		19.2.4	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91924	19.2.4.1	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 1,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		285,00	0,00	0%	0,00	0%	1,16	1,54	-	1,36	1,81	-	-	-	-	-
SINAPI	91926	19.2.4.2	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		495,00	0,00	0%	0,00	0%	1,43	2,42	-	1,68	2,84	-	-	-	-	-
SINAPI	91930	19.2.4.3	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		90,00	0,00	0%	0,00	0%	2,48	5,85	-	2,92	6,88	-	-	-	-	-
SINAPI	91932	19.2.4.4	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 10,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		35,00	0,00	0%	0,00	0%	3,70	9,89	-	4,35	11,63	-	-	-	-	-
SINAPI	91933	19.2.4.5	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 10,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV - 90°.NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		135,00	0,00	0%	0,00	0%	3,70	10,76	-	4,35	12,64	-	-	-	-	-
UFSC	U0422	19.2.4.6	CABO PP 3X1,5MM2 - ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		35,00	0,00	0%	0,00	0%	6,72	5,99	-	7,90	7,04	-	-	-	-	-
		19.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19.2.5.1	INFRAESTRUTURA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91868	19.2.5.1.1	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 32MM, COR CINZA, CLASSE A, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		15,00	0,00	0%	0,00	0%	6,05	7,71	-	7,11	9,06	-	-	-	-	-
UFSC	U0481	19.2.5.1.2	CANALETA TIPO RECORTE FECHADO - 50X50MM. REF.: DUTOPLAST OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO.	M		9,00	0,00	0%	0,00	0%	8,64	27,64	-	10,15	32,49	-	-	-	-	-
UFSC	U0482	19.2.5.1.3	CANALETA SISTEMA X - 20X12MM. REF.: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		12,00	0,00	0%	0,00	0%	8,64	7,08	-	10,15	8,32	-	-	-	-	-
SINAPI	95806	19.2.5.1.4	CONDULETE PARA CANALETA DO TIPO RECORTE FECHADO COM DIMENSÕES 50X50MM	UN		5,00	0,00	0%	0,00	0%	14,20	11,52	-	16,69	13,54	-	-	-	-	-
UFSC	U0483	19.2.5.1.5	CONDULETE PARA CANALETA DO TIPO SISTEMA X	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	16,79	6,79	-	19,74	7,98	-	-	-	-	-
SINAPI	95818	19.2.5.1.6	CONDULETE MULTIUSO EM PVC - CONEXÃO MÓVEL, PARA ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO DE 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	23,39	19,74	-	27,49	23,20	-	-	-	-	-
		19.2.5.2	TOMADAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	98307	19.2.5.2.1	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD PARA CONDULETE, CATEGORIA 6, COM ESPELHO REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	9,88	38,76	-	11,61	45,56	-	-	-	-	-
SINAPI	98307	19.2.5.2.2	UM CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD PARA CONDULETE DE CANALETA DO TIPO RECORTE FECHADO, CATEGORIA 6, COM ESPELHO REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	9,88	38,76	-	11,61	45,56	-	-	-	-	-
UFSC	U0484	19.2.5.2.3	CONJUNTO COM DOIS CONECTORES RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD PARA CONDULETE DE CANALETA DO TIPO RECORTE FECHADO, CATEGORIA 6, COM ESPELHO REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	14,84	65,51	-	17,44	77,01	-	-	-	-	-
UFSC	U0434	19.2.5.2.4	CONECTOR RJ-45 MACHO PADRÃO NPD PARA CABO DE PAR TRANÇADO, CATEGORIA 6 REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		8,00	0,00	0%	0,00	0%	8,32	4,48	-	9,78	5,27	-	-	-	-	-
UFSC	U0485	19.2.5.2.5	CONECTOR VGA - FÊMEA. REF.: CIRILOCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	18,49	6,92	-	21,73	8,14	-	-	-	-	-

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	U0486	19.2.5.2.6	CONECTOR VGA - MACHO. REF.: CIRILOCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	18,49	7,24	-	21,73	8,51	-	-	-	-	
		19.2.5.3	CABOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0487	19.2.5.3.1	CABO DE COMUNICAÇÃO VGA, REF.: CIRILOCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		6,00	0,00	0%	0,00	0%	7,20	19,03	-	8,46	22,37	-	-	-	-	
UFSC	U0425	19.2.5.3.2	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), CATEGORIA 6, LSZH - LOW SMOKE ZERO HALOGEN, CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: GIGALAN DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		250,00	0,00	0%	0,00	0%	7,20	6,09	-	8,46	7,16	-	-	-	-	
UFSC	U0488	19.2.5.3.3	CABOS DE COBRE BICOLOR PARA SONORIZAÇÃO, BITOLA 1,5MM². REF.: SIL CABOS ELÉTRICOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		9,00	0,00	0%	0,00	0%	1,73	5,30	-	2,03	6,24	-	-	-	-	
UFSC	U0429	19.2.5.3.4	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	331,34	35,80	-	389,49	42,08	-	-	-	-	
		19.2.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19.2.6.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0464	19.2.6.1.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM²), COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		10,00	0,00	0%	0,00	0%	15,99	10,11	-	18,80	11,89	-	-	-	-	
UFSC	U0489	19.2.6.1.2	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" X 300MM, COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	23,99	16,65	-	28,20	19,57	-	-	-	-	
SINAPI	96973	19.2.6.1.3	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 35MM² 7 FIOS. REF.: INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		1,00	0,00	0%	0,00	0%	19,74	42,06	-	23,21	49,44	-	-	-	-	
UFSC	U0490	19.2.6.1.4	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, PARA CABO DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 35MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	12,36	-	11,28	14,53	-	-	-	-	
UFSC	U0466	19.2.6.1.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE 35MM², COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	3,63	-	11,28	4,26	-	-	-	-	
		19.2.6.2	SUBSISTEMA DE DESCIDA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0464	19.2.6.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM²), COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		12,00	0,00	0%	0,00	0%	15,99	10,11	-	18,80	11,89	-	-	-	-	
SINAPI	96974	19.2.6.2.2	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 50MM² 7 FIOS. REF.: INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		4,00	0,00	0%	0,00	0%	23,19	56,43	-	27,26	66,34	-	-	-	-	
UFSC	U0467	19.2.6.2.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE 50MM², COM FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: TERMOTÉCNICA, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	10,21	5,49	-	12,00	6,45	-	-	-	-	
SINAPI	93009	19.2.6.2.4	ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - Ø 60MM, COR PRETO, CLASSE A, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		3,00	0,00	0%	0,00	0%	6,18	18,65	-	7,26	21,92	-	-	-	-	
		19.2.6.3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SINAPI	96977	19.2.6.3.1	CABO DE COBRE NÚ SEÇÃO 50MM² 7 FIOS. REF.: INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		5,00	0,00	0%	0,00	0%	1,61	52,04	-	1,89	61,17	-	-	-	-	
SINAPI	96985	19.2.6.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8" X 3M C/ COBERTURA DE COBRE DE 0,254 MICRAS X METRO, NO MÍNIMO . REF.: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	12,13	64,00	-	14,25	75,23	-	-	-	-	
UFSC	U0468	19.2.6.3.3	CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILINDRICA EM CONCRETO 300mmx300mm	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	77,60	84,07	-	91,21	98,83	-	-	-	-	
UFSC	U0469	19.2.6.3.4	TAMPA FERRO FUNDIDO, REFORÇADA, COM ESCOTILHA, PARA CAIXA ATERRAMENTO 300mm	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	9,63	79,10	0,01	11,31	92,98	0,01	-	-	-	
UFSC	U0471	19.2.6.3.5	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	10,76	-	11,28	12,64	-	-	-	-	
UFSC	U0470	19.2.6.3.6	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, PARA CABO DE COBRE NÚ COM SEÇÃO DE 50MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	9,60	12,36	-	11,28	14,53	-	-	-	-	
SINAPI	93358	19.2.6.3.7	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO DE VALETA PARA CONEXÃO AO ANEL DE ATERRAMENTO (L=0,3M, P=0,6M).	M3		1,00	0,00	0%	0,00	0%	60,42	11,33	-	71,02	13,31	-	-	-	-	
SINAPI	93382	19.2.6.3.8	SERVIÇO DE REATERRO DE VALA DE ATERRAMENTO - COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	M3		1,00	0,00	0%	0,00	0%	21,20	5,85	1,08	24,92	6,88	1,26	-	-	-	
		19.3	PLUVIAL								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SINAPI	101806	19.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL, COM DIMENSÕES INTERNAS 60X60 E ALTURA INFERIOR A 1M, FEITA EM ALVENARIA DE TUOLOS MACIÇOS, REBOCADA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE + TAMPA EM CONCRETO	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	244,23	267,38	2,64	287,09	314,30	3,10	-	-	-	
SINAPI	89580	19.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M		38,50	0,00	0%	0,00	0%	6,53	74,60	-	7,68	87,70	-	-	-	-	
SINAPI	89511	19.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M		2,50	0,00	0%	0,00	0%	11,81	27,37	-	13,89	32,18	-	-	-	-	
SINAPI	89512	19.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M		1,00	0,00	0%	0,00	0%	16,17	46,02	-	19,01	54,10	-	-	-	-	
SINAPI	89513	19.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	5,69	110,08	-	6,69	129,39	-	-	-	-	
SINAPI	89590	19.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,16	112,63	-	7,24	132,39	-	-	-	-	
SINAPI	89529	19.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	5,08	34,36	-	5,97	40,39	-	-	-	-	
SINAPI	89513	19.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	5,69	110,08	-	6,69	129,39	-	-	-	-	
SINAPI	89591	19.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	6,16	90,63	-	7,24	106,54	-	-	-	-	
SINAPI	102995	19.3.10	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM LARGURA 30CM E PROFUNDIDADE DE 20CM. SEÇÃO TRAPEZOIDAL.	M		44,50	0,00	0%	0,00	0%	15,73	29,82	0,08	18,49	35,05	0,09	-	-	-	
SINAPI	103003	19.3.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, LARGURA 30 CM.	UN		44,50	0,00	0%	0,00	0%	19,50	305,56	-	22,93	359,18	-	-	-	-	
UFSC	U0103	19.3.12	CALHA DE PISO, EM PVC RÍGIDO, 15 CM (DN 130), COM GRELHA METÁLICA 15CM.	M		1,40	0,00	0%	0,00	0%	44,63	349,15	0,03	52,46	410,42	0,04	-	-	-	
SINAPI	93358	19.3.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		5,60	0,00	0%	0,00	0%	60,42	11,33	-	71,02	13,31	-	-	-	-	
SINAPI	93382	19.3.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3		5,00	0,00	0%	0,00	0%	21,20	5,85	1,08	24,92	6,88	1,26	-	-	-	
		19.4	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		19.4.1	INFRAESTRUTURA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	95751	19.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO - Ø 32MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 5624 OU NBR 5597 OU NBR 5598. PINTADO NA COR VERMELHA. REF.: CARBINOX, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		12,00	0,00	0%	0,00	0%	17,18	36,45	-	20,20	42,85	-	-	-	-	-
SINAPI	95803	19.4.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO COM CONEXÃO FIXA, SEM ROSCA - PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 32MM, COM PLACA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, CONFORME NORMA NBR 15701. PINTADO NA COR VERMELHA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	28,66	35,86	-	33,69	42,16	-	-	-	-	-
		19.4.2	TOMADAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91996	19.4.2.1	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), MONOBLOCO HASTE LONGA, 10A/250VFACE VERMELHA, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE. REF: PIAL SILENTOQUE, WEG, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	18,26	15,01	-	21,46	17,64	-	-	-	-	-
		19.4.3	LUMINÁRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0441	19.4.3.1	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA LED, FACE SIMPLES, FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" , ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO, 25x16CM.REF. COMERCIAL: SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,49	60,24	-	7,63	70,81	-	-	-	-	-
		19.4.4	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91930	19.4.4.1	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70°, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 13248. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		20,00	0,00	0%	0,00	0%	2,48	5,85	-	2,92	6,88	-	-	-	-	-
		19.5	ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COTACAO	C0102	19.5.1	ELEVADOR PARA 08 PASSAGEIROS	UN	R	1,00	0,00	0%	0,00	0%	-	-	127.633,81	-	-	141.533,92	-	-	-	-
		20	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA - REFORMA DO ACESSO INTERMEDIÁRIO E NOVO ELEVADOR								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20.1	SERVIÇOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0107	20.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		275,40	0,00	0%	0,00	0%	2,14	1,08	-	2,51	1,27	-	-	-	-	-
		20.2	ACABAMENTO DAS ÁREAS EXTERNAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	98504	20.2.1	PLANTIO DE GRAMA SEMPRE VERDE EM LEIVA	M2		135,00	0,00	0%	0,00	0%	2,99	7,61	-	3,51	8,95	-	-	-	-	-
SINAPI	94263	20.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M		8,90	0,00	0%	0,00	0%	13,20	16,15	0,42	15,52	18,99	0,49	-	-	-	-
SINAPI	103003	20.2.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		42,30	0,00	0%	0,00	0%	19,50	305,56	-	22,93	359,18	-	-	-	-	-
		20.3	SERVIÇOS DE PROJETO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0491	20.3.1	TESTE DE ISOLAMENTO DE CABOS	UN		20,00	0,00	0%	0,00	0%	135,96	8,04	-	159,82	9,45	-	-	-	-	-
UFSC	U0430	20.3.2	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	1.260,89	116,58	-	1.482,16	137,04	-	-	-	-	-
UFSC	U0431	20.3.3	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	544,93	150,71	-	640,56	177,15	-	-	-	-	-
		20.4	OUTROS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	97665	20.4.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN		17,00	0,00	0%	0,00	0%	1,08	0,12	-	1,27	0,15	-	-	-	-	-
SINAPI	97661	20.4.2	REMOÇÃO DE CONDUTORES DE ENERGIA	M		90,00	0,00	0%	0,00	0%	0,58	0,05	-	0,68	0,06	-	-	-	-	-
SINAPI	97661	20.4.3	REMOÇÃO DE CABO UTP	M		200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,58	0,05	-	0,68	0,06	-	-	-	-	-
UFSC	U0445	20.4.4	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS	M		30,00	0,00	0%	0,00	0%	3,10	0,39	-	3,65	0,46	-	-	-	-	-
UFSC	U0448	20.4.5	REMOÇÃO DE CANALETAS	M		25,00	0,00	0%	0,00	0%	2,88	0,36	-	3,38	0,42	-	-	-	-	-
UFSC	U0444	20.4.6	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	3,18	0,40	-	3,74	0,47	-	-	-	-	-
		21	SERVIÇOS INICIAIS - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		21.1	DEMOLIÇÕES								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0007	21.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2		127,90	0,00	0%	127,90	100%	22,63	4,12	-	26,60	4,84	-	-	-	-	-
UFSC	U0002	21.1.2	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2		137,30	0,00	0%	137,30	100%	76,32	14,36	-	89,71	16,88	-	-	-	-	-
SINAPI	97622	21.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		4,07	0,00	0%	4,07	100%	40,33	7,30	-	47,41	8,58	-	-	-	-	-
UFSC	U0003	21.1.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		13,40	0,00	0%	13,40	100%	29,32	5,20	-	34,46	6,11	-	-	-	-	-
SINAPI	97644	21.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		8,00	0,00	0%	8,00	100%	6,80	1,08	-	7,99	1,26	-	-	-	-	-
SINAPI	97633	21.1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2		76,60	0,00	0%	76,60	100%	16,46	2,77	-	19,34	3,26	-	-	-	-	-
SINAPI	97663	21.1.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN		4,00	0,00	0%	4,00	100%	8,98	1,39	-	10,55	1,63	-	-	-	-	-
SINAPI	97666	21.1.8	REMOÇÃO DE TORNEIRA METÁLICA	UN		2,00	0,00	0%	2,00	100%	6,55	1,00	-	7,70	1,18	-	-	-	-	-
		22	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	1.563,39	8.805,86	1,01	10.370,27
		22.1	FUNDAÇÃO								-	-	-	-	-	-	1.563,39	8.805,86	1,01	10.370,27
SINAPI	96523	22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3		24,26	0,00	0%	24,26	100%	72,08	12,27	-	84,73	14,42	-	-	-	-	-
SINAPI	96527	22.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3		3,63	0,00	0%	3,63	100%	94,42	16,18	-	110,99	19,02	-	-	-	-	-
SINAPI	96529	22.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2		25,02	0,00	0%	25,02	100%	127,93	173,56	0,30	150,38	204,02	0,36	-	-	-	-
SINAPI	96530	22.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2		64,71	0,00	0%	64,71	100%	45,77	117,46	0,05	53,81	138,08	0,06	-	-	-	-
SINAPI	96558	22.1.6	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3		4,85	4,85	100%	4,85	100%	21,82	544,74	0,18	25,65	640,34	0,21	124,43	3.105,64	1,01	3.231,08
SINAPI	96543	22.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		8,90	8,90	100%	8,90	100%	6,82	11,26	-	8,02	13,24	-	71,34	117,84	-	189,17
SINAPI	96545	22.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		119,60	119,60	100%	119,60	100%	3,50	12,13	-	4,12	14,25	-	492,43	1.704,77	-	2.197,20

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	96546	22.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		290,80	290,80	100%	290,80	100%	2,56	11,34	-	3,01	13,33	-	875,20	3.877,61	-	4.752,81
		23	SUPRA-ESTRUTURA - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	36,52	196,78	0,07	42,93	231,31	0,08	-	-	-	-
SINAPI	92266	23.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		28,62	0,00	0%	0,00	0%	29,18	154,74	0,05	34,30	181,89	0,06	-	-	-	-
SINAPI	92268	23.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		93,08	0,00	0%	0,00	0%	0,72	120,78	-	0,85	141,97	-	-	-	-	-
SINAPI	103672	23.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		1,63	0,00	0%	0,00	0%	30,23	508,70	0,14	35,54	597,97	0,17	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	1,17	9,71	-	1,38	11,41	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	31,44	508,52	0,18	36,96	597,75	0,21	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	7,08	11,16	-	8,32	13,11	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	5,00	11,91	-	5,87	14,00	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	3,52	12,13	-	4,14	14,25	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	2,52	11,33	-	2,97	13,32	-	-	-	-	-
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	0,00	0%	0,00	0%	1,79	9,82	-	2,10	11,55	-	-	-	-	-
SINAPI	92784	23.13	ARMAÇÃO DE LAJE 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		197,00	0,00	0%	0,00	0%	5,00	11,00	-	5,87	12,93	-	-	-	-	-
SINAPI	92785	23.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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		549,00	0,00	0%	0,00	0%	3,46	11,74	-	4,07	13,80	-	-	-	-	-
SINAPI	92786	23.15	ARMAÇÃO DE LAJE 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		13,00	0,00	0%	0,00	0%	2,38	11,95	-	2,80	14,04	-	-	-	-	-
SINAPI	95969	23.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3		1,62	0,00	0%	0,00	0%	1.060,19	1.969,72	118,67	1.246,23	2.315,38	139,50	-	-	-	-
		24	PAREDES E PAINÉS - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		24.1	ALVENARIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	103342	24.1.1	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		122,87	0,00	0%	0,00	0%	33,61	62,22	0,02	39,51	73,14	0,02	-	-	-	-
SINAPI	93202	24.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M		36,71	0,00	0%	0,00	0%	13,34	13,31	0,01	15,69	15,64	0,01	-	-	-	-
SINAPI	93196	24.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		11,30	0,00	0%	0,00	0%	21,44	56,72	0,05	25,21	66,67	0,06	-	-	-	-
SINAPI	93197	24.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M		6,96	0,00	0%	0,00	0%	22,58	64,88	0,07	26,54	76,26	0,08	-	-	-	-
		24.2	ESQUADRIAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		24.2.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0138	24.2.1.1	PORTA DE AÇO GALVANIZADO, 02 FOLHAS DE ABRIR, RESVESTIDA COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR BEGE E BARRA ANTI-PANICO	UN		3,93	0,00	0%	0,00	0%	299,80	3.439,94	11,77	352,41	4.043,61	13,84	-	-	-	-
UFSC	U0139	24.2.1.2	PORTA DE AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA DE ABRIR, RESVESTIDA COM PINTURA ELETROESTÁTICA NA COR BEGE E BARRA ANTI-PANICO	UN		1,94	0,00	0%	0,00	0%	168,98	1.670,41	5,89	198,63	1.963,54	6,92	-	-	-	-
UFSC	U0134	24.2.1.3	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGE E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTURA ESMALTE ACETINADO NA COR BEGE, ACABAMENTO LISO (FUNDO NIVELADOR + 3 DEMÃOS).	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	334,09	932,97	-	392,71	1.096,69	-	-	-	-	-
UFSC	U0135	24.2.1.4	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MONTAGE E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTURA ESMALTE ACETINADO NA COR BEGE, ACABAMENTO LISO (FUNDO NIVELADOR + 3 DEMÃOS). INSTALADO PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOXIDÁVEL COM DIÂMETRO DE 30MM E L=40CM.	UN		5,00	0,00	0%	0,00	0%	346,93	1.326,98	-	407,81	1.559,85	-	-	-	-	-
SINAPI	94573	24.2.1.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MÓVEIS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (INCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDRO LISO INCOLOR E PELÍCULA INSUFILME	M2		2,52	0,00	0%	0,00	0%	27,85	377,58	-	32,74	443,84	-	-	-	-	-
SINAPI	94569	24.2.1.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2		0,71	0,00	0%	0,00	0%	49,53	625,04	-	58,22	734,72	-	-	-	-	-
		25	REVESTIMENTOS E PINTURAS - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25.1	REVESTIMENTO (INTERNO/EXTERNO)								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	87905	25.1.1	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		122,87	0,00	0%	0,00	0%	5,64	2,40	-	6,63	2,82	-	-	-	-	-
SINAPI	89046	25.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, COM PLACA 30X40 NA COR BRANCA, INCLUSO REJUNTE CIMENTÍCIO COR CINZA CLARO	M2		63,10	0,00	0%	0,00	0%	11,85	28,07	-	13,93	33,00	-	-	-	-	-
UFSC	U0104	25.1.3	PASTILHA DE VIDRO 2X2CM, NA COR AZUL, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA COLANTE E COM REJUNTAMENTO CIMENTÍCIO	M2		1,22	0,00	0%	0,00	0%	65,52	412,86	-	77,02	485,31	-	-	-	-	-
SINAPI	87775	25.1.4	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2		59,77	0,00	0%	0,00	0%	30,87	18,96	0,06	36,29	22,29	0,07	-	-	-	-

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	88489	25.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2		59,77	0,00	0%	0,00	0%	4,86	7,96	-	5,72	9,35	-	-	-	-	-
		25.2	TETOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	88488	25.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		300,00	0,00	0%	0,00	0%	6,33	8,24	-	7,44	9,69	-	-	-	-	-
SINAPI	96110	25.2.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		23,36	0,00	0%	0,00	0%	15,16	54,87	-	17,82	64,50	-	-	-	-	-
UFSC	U0124	25.2.3	FORRO EM PLACA ACÚSTICA 625X625MM, DENSIDADE 11KG/M³ ESPESSURA 25MM, COR PRETA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2		99,61	0,00	0%	0,00	0%	2,49	260,80	-	2,93	306,57	-	-	-	-	-
		25.3	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0105	25.3.1	BANCADA EM GRANITO, DIMENSÕES 300X30CM, COM SAIA DE 10CM, ESPESSURA 2CM, INSTALADA COM MAOS Francesas.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	93,79	903,26	-	110,25	1.061,77	-	-	-	-	-
		26	PAVIMENTAÇÕES - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		26.1	PISOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	87373	26.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3		29,55	0,00	0%	0,00	0%	168,20	476,67	-	197,72	560,32	-	-	-	-	-
SINAPI	101747	26.1.2	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESPESSURA 7CM, ACABAMENTO CAMURÇADO	M2		156,27	0,00	0%	0,00	0%	3,08	62,78	-	3,63	73,80	-	-	-	-	-
UFSC	U0108	26.1.3	RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO COM CERA EM ASSOALHO	M2		51,09	0,00	0%	0,00	0%	43,45	15,34	-	51,08	18,03	-	-	-	-	-
SINAPI	101727	26.1.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2		158,17	0,00	0%	0,00	0%	4,93	152,80	-	5,80	179,62	-	-	-	-	-
SINAPI	87261	26.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M².	M2		19,06	0,00	0%	0,00	0%	28,21	96,07	-	33,16	112,92	-	-	-	-	-
SINAPI	87258	26.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M².	M2		47,16	0,00	0%	0,00	0%	25,40	82,77	-	29,86	97,29	-	-	-	-	-
SINAPI	98671	26.1.7	PISO EM GRANITO FLAMEADO CINZA ANDORINHA, E: 2CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2		6,85	0,00	0%	0,00	0%	27,83	345,71	-	32,72	406,37	-	-	-	-	-
		26.2	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0118	26.2.1	PINGADEIRA PARA PEITORIL, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		5,55	0,00	0%	0,00	0%	18,64	56,17	0,07	21,91	66,03	0,08	-	-	-	-
SINAPI	98689	26.2.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M		10,37	0,00	0%	0,00	0%	12,79	83,06	-	15,04	97,64	-	-	-	-	-
UFSC	U0120	26.2.3	RODAPÉ COM 10 CM DE ALTURA, DE ALTA RESISTÊNCIA (POLIESTIRENO), PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA (02 DEMÃOS)	M		86,00	0,00	0%	0,00	0%	3,39	45,81	-	3,98	53,85	-	-	-	-	-
		26.3	SINALIZAÇÃO TATIL								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0119	26.3.1	PISO TÁTIL EM PVC, COLADO SOBRE PISO EXISTENTE, COR VERMELHA, COM ESPESSURA 2MM E DIMENSÕES 250X250 MM, ALERTA E DIRECIONAL. REF: ANDALUZ OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2		10,77	0,00	0%	0,00	0%	19,96	217,14	-	23,46	255,24					

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	U0400	27.2.1.1.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xln E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=31, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	2.332,82	3.201,14	-	2.742,20	3.762,90	-	-	-	-	-
UFSC	U0401	27.2.1.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 70A, ICC MÍN=6KA (380V) (Ics = Icu ≥ Icc) - CONFORME NBR 60.947-2	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	19,19	392,93	-	22,56	461,89	-	-	-	-	-
SINAPI	93668	27.2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,83	60,25	-	8,03	70,82	-	-	-	-	-
SINAPI	93667	27.2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	5,04	60,02	-	5,93	70,55	-	-	-	-	-
SINAPI	93653	27.2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-	-	-
UFSC	U0402	27.2.1.1.6	DPS TIPO II, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA MÍNIMA DE 20 KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275V C/ CONEXÕES, CABOS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	66,27	-	5,13	77,90	-	-	-	-	-
UFSC	U0403	27.2.1.1.7	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 4 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		8,00	0,00	0%	0,00	0%	12,73	152,15	-	14,96	178,85	-	-	-	-	-
UFSC	U0404	27.2.1.1.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	-
		27.2.1.2	CONJUNTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA QDA-B								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0405	27.2.1.2.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xln E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=31, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	2.087,26	2.914,43	-	2.453,55	3.425,87	-	-	-	-	-
SINAPI	93672	27.2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	19,46	63,38	-	22,88	74,50	-	-	-	-	-
SINAPI	93671	27.2.1.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	13,09	62,30	-	15,39	73,23	-	-	-	-	-
SINAPI	93654	27.2.1.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	2,28	9,18	-	2,68	10,79	-	-	-	-	-
SINAPI	93653	27.2.1.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		13,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-	-	-
UFSC	U0402	27.2.1.2.6	DPS TIPO II, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA MÍNIMA DE 20 KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 275V C/ CONEXÕES, CABOS, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	4,37	66,27	-	5,13	77,90	-	-	-	-	-
UFSC	U0406	27.2.1.2.7	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 63 A, 4 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	34,07	172,12	-	40,04	202,32	-	-	-	-	-
UFSC	U0404	27.2.1.2.8	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		14,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	-
		27.2.1.3	CONJUNTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA QDA-C								-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UFSC	U0407	27.2.1.3.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR DE PREFERÊNCIA RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (Ics = Icu ≥ Icc), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,8xln E SUPORTAR 100% DE Icc, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-3 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=43, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. APRESENTAR BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA COM NÚMERO DE CONEXÕES EQUIVALENTE AO NÚMERO DE CIRCUITOS DE SUA CAPACIDADE. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO, DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-3. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	767,38	1.382,47	-	902,04	1.625,07	-	-	-	-	-
SINAPI	93671	27.2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (380V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	13,09	62,30	-	15,39	73,23	-	-	-	-	-
SINAPI	93657	27.2.1.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	4,36	9,87	-	5,13	11,60	-	-	-	-	-
SINAPI	93653	27.2.1.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, CURVA C, ICC MÍN= 6KA (220V) - ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	1,68	9,11	-	1,98	10,71	-	-	-	-	-
UFSC	U0404	27.2.1.3.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	6,38	129,88	-	7,50	152,67	-	-	-	-	-

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	U0408	27.2.1.3.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40 A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 mA, TIPO AC	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	12,95	134,10	-	15,23	157,63	-	-	-	-	-
		27.2.2	CONDUTORES DE ENERGIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91924	27.2.2.1	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 1,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		2887,00	0,00	0%	0,00	0%	1,16	1,54	-	1,36	1,81	-	-	-	-	-
SINAPI	91926	27.2.2.2	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		912,00	0,00	0%	0,00	0%	1,43	2,42	-	1,68	2,84	-	-	-	-	-
SINAPI	91928	27.2.2.3	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		973,00	0,00	0%	0,00	0%	1,91	4,21	-	2,25	4,95	-	-	-	-	-
SINAPI	91932	27.2.2.4	CONDUTOR DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 10MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V-70%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		35,00	0,00	0%	0,00	0%	3,70	9,89	-	4,35	11,63	-	-	-	-	-
SINAPI	91927	27.2.2.5	CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 2,5MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		855,00	0,00	0%	0,00	0%	1,42	3,49	-	1,67	4,11	-	-	-	-	-
SINAPI	91929	27.2.2.6	CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 4MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		275,00	0,00	0%	0,00	0%	1,91	4,97	-	2,25	5,84	-	-	-	-	-
SINAPI	92982	27.2.2.7	CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 16MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		300,00	0,00	0%	0,00	0%	0,60	13,71	-	0,71	16,11	-	-	-	-	-
SINAPI	92984	27.2.2.8	CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 25MM², ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1KV-90%, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		185,00	0,00	0%	0,00	0%	2,91	20,83	-	3,42	24,48	-	-	-	-	-
		27.2.3	INFRAESTRUTURA ELETRICA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0409	27.2.3.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA 200X50MM, CHAPA 18USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA DE PRESSÃO, SEPTO DIVISOR, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		55,00	0,00	0%	0,00	0%	28,79	120,38	-	33,84	141,51	-	-	-	-	-
UFSC	U0410	27.2.3.2	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA 100X50MM, CHAPA 18USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA DE PRESSÃO, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		40,00	0,00	0%	0,00	0%	25,91	74,57	-	30,46	87,65	-	-	-	-	-
UFSC	U0411	27.2.3.3	PERFILADO PERFURADO REFORÇADO 38X38,CHAPA 18USG, GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MAXTIL, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		145,00	0,00	0%	0,00	0%	23,03	48,56	-	27,07	57,08	-	-	-	-	-
SINAPI	91845	27.2.3.4	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO MÉDIO (LARANJA), 25MM (Ø = 3/4"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		75,00	0,00	0%	0,00	0%	4,17	4,39	-	4,90	5,16	-	-	-	-	-
SINAPI	91847	27.2.3.5	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO MÉDIO (LARANJA), 32MM (Ø = 1"), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		10,00	0,00	0%	0,00	0%	5,13	8,05	-	6,03	9,46	-	-	-	-	-
SINAPI	91869	27.2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 40MM (Ø =1.1/4")CINZA, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		26,00	0,00	0%	0,00	0%	7,40	10,16	-	8,69	11,94	-	-	-	-	-
SINAPI	91868	27.2.3.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 32MM (Ø = 1") BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		10,00	0,00	0%	0,00	0%	6,05	7,71	-	7,11	9,06	-	-	-	-	-
SINAPI	91867	27.2.3.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM (Ø = 3/4") BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		133,00	0,00	0%	0,00	0%	4,90	5,06	-	5,76	5,95	-	-	-	-	-
UFSC	U0412	27.2.3.9	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	UN		80,00	0,00	0%	0,00	0%	15,59	11,82	-	18,33	13,89	-	-	-	-	-
UFSC	U0413	27.2.3.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4x2 PARA ELETRODUTO DN= 25MM (Ø = 3/4") OU DN=32MM (Ø = 1"), COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		100,00	0,00	0%	0,00	0%	13,69	9,03	-	16,09	10,62	-	-	-	-	-
UFSC	U0432	27.2.3.11	CONDULETE MULTIUSO APARENTE EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC DE 24MM (Ø = 3/4") DE DIÂMETRO , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	25,06	20,13	-	29,46	23,66	-	-	-	-	-
SINAPI	95803	27.2.3.12	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO (130X56)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 40MM (Ø = 1.1/4") DE DIÂMETRO , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		9,00	0,00	0%	0,00	0%	28,66	35,86	-	33,69	42,16	-	-	-	-	-
SINAPI	95791	27.2.3.13	CONDULETE MULTIUSO EM ALUMÍNIO(130X130)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 40MM (Ø = 1.1/4") DE DIÂMETRO , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	20,49	29,56	-	24,09	34,75	-	-	-	-	-
UFSC	U0415	27.2.3.14	CAIXA DE TOMADA PARA PISO EM ALUMÍNIO, COM SUPORTE PARA 04 TOMADAS DE ELÉTRICA TIPO MODULAR E 04 TOMADAS DE LÓGICA DO TIPO MODULAR, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS REF.: ENGEDUTO (CP 18 SR) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	152,14	529,70	-	178,83	622,65	-	-	-	-	-
		27.2.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0416	27.2.4.1	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO QUATRO LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA ABALUX BR 06 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		16,00	0,00	0%	0,00	0%	53,50	425,96	-	62,89	500,70	-	-	-	-	-

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	U0417	27.2.4.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO QUATRO LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 2000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA10-S416 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		10,00	0,00	0%	0,00	0%	56,18	214,87	-	66,04	252,57	-	-	-	-	-
UFSC	U0418	27.2.4.3	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE COMPRIMENTO 60CM COM BASE G13, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. COM ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. INCLUINDO DUAS LÂMPADAS TUBOLED 60CM, DE ALTA EFICIÊNCIA, OPERAÇÃO EM 220V COM ALIMENTAÇÃO FASE E NEUTRO NA MESMA EXTREMIDADE, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80, FP>=0,92, COM SELO PROCEL E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1000 LÚMENS CADA UMA. REFERÊNCIA COMERCIAL: LUMINÁRIA LUMISCENTER CAA06-S216 – LÂMPADAS GOLDEN ULTRALED OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN		16,00	0,00	0%	0,00	0%	40,47	111,71	-	47,57	131,31	-	-	-	-	-
UFSC	U0419	27.2.4.4	REFLETOR DE LED, DE ALTA EFICIÊNCIA, COM TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 200V, CAPAZ DE PROVER UM FLUXO MÍNIMO DE 3500lm, POTÊNCIA DESEJADA DE 35W POTÊNCIA MÁXIMA DE 77W, EFICIEÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4000K, F.P. >=0,92, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO, FACHO DE ABERTURA <= 60°, INCLUINDO DRIVER DIMERIZÁVEL DO TIPO 0~10V. REF. LUM.: SXLIGHTING SX RIS035 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN		12,00	0,00	0%	0,00	0%	15,06	369,11	-	17,71	433,89	-	-	-	-	-
UFSC	U0420	27.2.4.5	LUMINÁRIA DO TIPO ARANDELA CAMARIM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM CAPACIDADE PARA DEIS LÂMPADAS COM SOQUETE E27. INCLUI SEIS LÂMPADAS DE LED BULBO, COM ALIMENTAÇÃO EM 220V, COM FLUXO MÍNIMO DE 800lm E POTÊNCIA MÁXIMA DE 1X10W, TEMPERATURA DE COR 4000K, IRC>=80 E F.P. >=0,92, CERTIFICADA PELO PROCEL. REF. LUM.: STARLUMEN, MODELO ARANDELA CAMARIM RETRÔ OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	49,13	206,59	-	57,76	242,84	-	-	-	-	-
UFSC	U0421	27.2.4.6	PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		63,00	0,00	0%	0,00	0%	5,55	4,68	-	6,52	5,50	-	-	-	-	-
UFSC	U0422	27.2.4.7	CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		100,00	0,00	0%	0,00	0%	6,72	5,99	-	7,90	7,04	-	-	-	-	-
SINAPI	91953	27.2.4.8	INTERRUPTOR COM UMA TECLA DE SEÇÃO SIMPLES, 10A/250V, FACE BRANCA, COM TAMPA 4"X2", FIXADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 2X4". REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		8,00	0,00	0%	0,00	0%	14,25	13,54	-	16,75	15,92	-	-	-	-	-
SINAPI	91967	27.2.4.9	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO SIMPLES, 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	0,00	0%	0,00	0%	30,09	29,93	-	35,37	35,19	-	-	-	-	-
SINAPI	91961	27.2.4.10	INTERRUPTOR COM DUAS TECLAS DE SEÇÃO PARALELA, 10A/250V, FACE BRANCA, COM TAMPA 4"X2", FIXADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 2X4". REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	30,09	27,10	-	35,37	31,85	-	-	-	-	-
SINAPI	91969	27.2.4.11	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO PARALELA, 10A/250V, FACE BRANCA, COM TAMPA 4"X2", FIXADO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DE 2X4". REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		5,00	0,00	0%	0,00	0%	41,95	37,96	-	49,31	44,62	-	-	-	-	-
SINAPI	91969	27.2.4.12	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		3,00	0,00	0%	0,00	0%	41,95	37,96	-	49,31	44,62	-	-	-	-	-
UFSC	U0423	27.2.4.13	INTERRUPTOR DIMMER PARA LED - 0~10V, SEÇÃO SIMPLES,10A/250V, CONJUNTO: SUPORTE + MÓDULO + PLACA (COR BRANCA), INSTALADO EM CONDULETE EMBUTIDO. REF.: ABALUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		13,00	0,00	0%	0,00	0%	14,24	130,03	-	16,73	152,85	-	-	-	-	-
SINAPI	91966	27.2.4.14	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), FACE VERMELHA, INSTALADA EM CONDULETE EMBUTIDO 4X2", 10A/250V, COM ESPELHO ESPECÍFICO PARA TOMADA. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	26,65	24,93	-	31,33	29,30	-	-	-	-	-
SINAPI	91966	27.2.4.15	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		30,00	0,00	0%	0,00	0%	26,65	24,93	-	31,33	29,30	-	-	-	-	-
SINAPI	92004	27.2.4.16	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		12,00	0,00	0%	0,00	0%	30,10	24,71	-	35,38	29,04	-	-	-	-	-
UFSC	U0424	27.2.4.17	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136), INSTALADA EM CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO, 10A/250V. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		58,00	0,00	0%	0,00	0%	15,59	8,53	-	18,33	10,03	-	-	-	-	-
SINAPI	91998	27.2.4.18	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO (NBR 14136) TIPO MODULAR, INSTALADA EM CAIXA NO PISO, 10A/250V. REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		13,00	0,00	0%	0,00	0%	11,28	9,60	-	13,26	11,29	-	-	-	-	-
		27.2.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		27.2.5.1	CONDUTORES E CABOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0425	27.2.5.1.1	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LSZH(CM), COR VERMELHA, CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: GIGALAN DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		270,00	0,00	0%	0,00	0%	7,20	6,09	-	8,46	7,16	-	-	-	-	-
UFSC	U0426	27.2.5.1.2	CABO HDMI 2.0 ULTRA HD 4K, 20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS CONECTORES MACHOS.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	12,02	219,31	-	14,13	257,79	-	-	-	-	-
UFSC	U0427	27.2.5.1.3	CABO PARA MICROFONE STEREO, TIPO PHILIPS 2 VIAS COM BLINDAGEM, SEÇÃO 2X0,20mm² , REVESTIMENTO EM PVC NA COR PRETO. REF.: DATALINK OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		320,00	0,00	0%	0,00	0%	2,30	7,69	-	2,71	9,04	-	-	-	-	-
UFSC	U0428	27.2.5.1.4	CABOS DE ÁUDIO BICOLOR, PARA USO EM INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES DE CAIXAS ACÚSTICAS E AUTOFALANTES, COM SEÇÃO DE 2x0,75mm², REVESTIMENTO EM PVC 70° NA COR VERMELHO E PRETO. REF.: DATALINK OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M		75,00	0,00	0%	0,00	0%	2,30	1,95	-	2,71	2,29	-	-	-	-	-
UFSC	U0429	27.2.5.1.5	CERTIFICAÇÃO DE CABO UTP CAT. 6	UN		7,00	0,00	0%	0,00	0%	331,34	35,80	-	389,49	42,08	-	-	-	-	-
		27.2.5.2	INFRAESTRUTURA CABEAMENTO ESTRUTURADO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0410	27.2.5.2.1	ELETROCALHA METÁLICA LISA COM VIROLA 100X50MM, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	M		65,00	0,00	0%	0,00	0%	25,91	74,57	-	30,46	87,65	-	-	-	-	-

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	U0411	27.2.5.2.2	PERFILADO SEÇÃO 38X38MM, CHAPA 22 , COM CONEÇÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS	M		30,00	0,00	0%	0,00	0%	23,03	48,56	-	27,07	57,08	-	-	-	-	-
SINAPI	91855	27.2.5.2.3	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC 25MM (Ø = 3/4"), TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		40,00	0,00	0%	0,00	0%	6,93	4,36	-	8,15	5,13	-	-	-	-	-
SINAPI	91866	27.2.5.2.4	ELETRODUTO CORRUGADO RÍGIDO EM PVC 20MM (Ø = 3/4"), TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M		40,00	0,00	0%	0,00	0%	4,10	4,06	-	4,82	4,78	-	-	-	-	-
SINAPI	91943	27.2.5.2.5	CONDULETE PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4x4". REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	13,77	6,45	-	16,19	7,59	-	-	-	-	-
SINAPI	91940	27.2.5.2.6	CONDULETE PARA EMBUTIR EM ALVENARIA 4x2". REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	12,01	3,96	-	14,12	4,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0432	27.2.5.2.7	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA ELETRODUTO DE PVC DE 24MM (Ø = 3/4") DE DIÂMETRO , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, COR CINZA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		12,00	0,00	0%	0,00	0%	25,06	20,13	-	29,46	23,66	-	-	-	-	-
UFSC	U0433	27.2.5.2.8	CAIXA DE PASSAGEM DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, DIMENSÕES(mm): 107X135X86, GRAU DE PROTEÇÃO IP55. REF.: STECK(MOD.:CAIXA LIGHT)OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	33,59	63,62	-	39,48	74,79	-	-	-	-	-
		27.2.5.3	TOMADAS E PONTOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	98307	27.2.5.3.1	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD PARA CONDULETE, CATEGORIA 6, COM ESPELHO REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		5,00	0,00	0%	0,00	0%	9,88	38,76	-	11,61	45,56	-	-	-	-	-
SINAPI	98307	27.2.5.3.2	CONECTOR RJ-45 FÊMEA PADRÃO NPD MODULAR , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	9,88	38,76	-	11,61	45,56	-	-	-	-	-
UFSC	U0434	27.2.5.3.3	CONECTOR RJ-45 MACHO PADRÃO NPD PARA CABO DE PAR TRANÇADO, CATEGORIA 6 REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNCNICO	UN		15,00	0,00	0%	0,00	0%	8,32	4,48	-	9,78	5,27	-	-	-	-	-
UFSC	U0435	27.2.5.3.4	JACK P10 FÊMEA ESTÉREO PARA PAINEL. REF.: KEYSTONE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	11,81	13,91	-	13,89	16,35	-	-	-	-	-
UFSC	U0436	27.2.5.3.5	JACK P2 FÊMEA ESTÉREO PARA PAINEL. REF.: KEYSTONE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	11,81	3,53	-	13,89	4,14	-	-	-	-	-
UFSC	U0452	27.2.5.3.6	BLOCO COM FURO CIRCULAR PARA TOMADA MODULAR. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO	UN		10,00	0,00	0%	0,00	0%	3,44	8,48	-	4,04	9,97	-	-	-	-	-
UFSC	U0437	27.2.5.3.7	CONECTOR HDMI 2.0 FÊMEA 90° MODULAR. REF.: KEYSTONE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	2,31	26,03	-	2,72	30,60	-	-	-	-	-
UFSC	U0453	27.2.5.3.8	BLOCO COM FURO QUADRANGULAR PARA TOMADA MODULAR. REF.: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TECNICO	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	3,44	26,10	-	4,04	30,68	-	-	-	-	-
UFSC	U0438	27.2.5.3.9	SWITCH HDMI 4K, "PLUG AND PLAY", COM PELO MENOS DUAS ENTRADAS HDMI FÊMEA E UM SAÍDA HDMI MACHO. REF.: LOTUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	10,13	107,29	-	11,90	126,12	-	-	-	-	-
UFSC	U0439	27.2.5.3.10	CONECTOR XLR FÊMEA PARA MICROFONE 3 PINOS. REF.: CRS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		12,00	0,00	0%	0,00	0%	13,86	32,61	-	16,30	38,34	-	-	-	-	-
		27.3	ÁGUA FRIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	89446	27.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		21,00	0,00	0%	0,00	0%	0,57	4,52	-	0,67	5,31	-	-	-	-	-
SINAPI	89449	27.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		22,00	0,00	0%	0,00	0%	1,03	16,78	-	1,21	19,72	-	-	-	-	-
SINAPI	89362	27.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10,00	0,00	0%	0,00	0%	5,49	2,64	-	6,45	3,10	-	-	-	-	-
SINAPI	89501	27.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	3,92	9,65	-	4,61	11,34	-	-	-	-	-
SINAPI	90373	27.3.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	5,46	8,72	-	6,42	10,25	-	-	-	-	-
SINAPI	94688	27.3.6	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	5,80	4,46	-	6,81	5,25	-	-	-	-	-
SINAPI	89396	27.3.7	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	7,26	12,59	-	8,54	14,80	-	-	-	-	-
SINAPI	94694	27.3.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	8,24	16,76	-	9,69	19,70	-	-	-	-	-
SINAPI	94696	27.3.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	13,37	45,15	-	15,72	53,08	-	-	-	-	-
SINAPI	89575	27.3.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	2,60	8,34	-	3,06	9,80	-	-	-	-	-
SINAPI	89579	27.3.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	2,60	8,63	-	3,06	10,15	-	-	-	-	-
SINAPI	89605	27.3.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	3,08	17,15	-	3,62	20,16	-	-	-	-	-
SINAPI	89351	27.3.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	3,99	19,98	-	4,69	23,48	-	-	-	-	-
SINAPI	89353	27.3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	3,98	24,75	-	4,68	29,09	-	-	-	-	-
SINAPI	94497	27.3.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	9,56	66,92	-	11,23	78,66	-	-	-	-	-
SINAPI	99635	27.3.16	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	33,62	208,88	-	39,52	245,53	-	-	-	-	-
SINAPI	89383	27.3.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		10,00	0,00	0%	0,00	0%	3,64	2,58	-	4,28	3,03	-	-	-	-	-
SINAPI	89596	27.3.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	2,60	8,13	-	3,06	9,56	-	-	-	-	-
UFSC	U0018	27.3.19	ACABAMENTO PARA REGISTRO	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	8,90	27,94	-	10,46	32,84	-	-	-	-	-
SINAPI	90440	27.3.20	FURO EM VIGA COM SERRA COPO DIÂMETRO 60 MM	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	75,90	9,09	3,08	89,22	10,69	3,62	-	-	-	-
		27.4	ESGOTO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	89707	27.4.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	9,08	27,47	-	10,67	32,29	-	-	-	-	-

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	89711	27.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		9,00	0,00	0%	0,00	0%	10,93	6,91	-	12,84	8,12	-	-	-	-	-
SINAPI	89712	27.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		28,00	0,00	0%	0,00	0%	13,83	12,93	-	16,26	15,19	-	-	-	-	-
SINAPI	89714	27.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M		30,00	0,00	0%	0,00	0%	26,93	25,33	-	31,65	29,77	-	-	-	-	-
SINAPI	89724	27.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		10,00	0,00	0%	0,00	0%	3,63	5,73	-	4,26	6,74	-	-	-	-	-
SINAPI	89731	27.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	4,73	5,17	-	5,56	6,07	-	-	-	-	-
SINAPI	89744	27.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	9,09	13,22	-	10,68	15,54	-	-	-	-	-
SINAPI	89726	27.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	3,64	3,24	-	4,28	3,80	-	-	-	-	-
SINAPI	89732	27.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	4,73	5,75	-	5,56	6,76	-	-	-	-	-
SINAPI	89746	27.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	9,09	13,17	-	10,68	15,48	-	-	-	-	-
SINAPI	89784	27.4.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,18	11,86	-	7,26	13,94	-	-	-	-	-
UFSC	U0019	27.4.12	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	12,00	25,26	-	14,10	29,69	-	-	-	-	-
SINAPI	89546	27.4.13	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	1,62	9,26	-	1,90	10,89	-	-	-	-	-
UFSC	U0020	27.4.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	3,82	17,43	-	4,49	20,49	-	-	-	-	-
SINAPI	101806	27.4.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	244,23	267,38	2,64	287,09	314,30	3,10	-	-	-	-
SINAPI	89783	27.4.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	5,09	6,29	-	5,99	7,40	-	-	-	-	-
SINAPI	93358	27.4.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3		4,00	0,00	0%	0,00	0%	60,42	11,33	-	71,02	13,31	-	-	-	-	-
SINAPI	93382	27.4.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3		4,00	0,00	0%	0,00	0%	21,20	5,85	1,08	24,92	6,88	1,26	-	-	-	-
		27.5	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		27.5.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA DOS BANHEIROS PNE								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0440	27.5.1.1	CONJUNTO SISTEMA DE CHAMADA E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, QUE ATENDA AOS REQUISITOS DA NBR 9050, COMPOSTO POR: • UMA CENTRAL DE CONTROLE ALIMENTADA EM 220V, COM INDICADOR ÁUDIO-VISUAL COM LUZ INTERMITENTE DE XENÔNIO, OU EQUIVALENTE, E SIRENE COM SOM DIFERENTE DAQUELAS DOS ALARMES DE INCÊNDIO E DE INTRUSÃO; • UM BOTÃO (ON/OFF), PARA ACIONAMENTO MANUAL, COM ALIMENTAÇÃO DE NO MÁXIMO 30VCC E SINALIZAÇÃO DE ACIONAMENTO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050, DEVE SER GARANTIDO PARA PESSOA QUE O ACIONA A INFORMACÃO VISUAL E AUDITIVA DE QUE O ALARME ESTÁ FUNCIONANDO, ALÉM DO ALCANCE MANUAL; • PLACAS COM INSCRIÇÕES IDENTIFICANDO O TIPO DE ALARME E ORIENTANDO COMO PROCEDER EM CASO DE EMERGÊNCIA, CONFORME NBR 9050. REFERÊNCIA: KIT ALARME PNE COM FIO DA SOL SUSTENTÁVEL, ALARME PNE DA LINHA HOSPITALAR DA PLATEL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	46,22	378,29	-	54,33	444,67	-	-	-	-	-
		27.5.2	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0441	27.5.2.1	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA LED, FACE SIMPLES, FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA", ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO, 25x16CM.REF. COMERCIAL: SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN		3,00	0,00	0%	0,00	0%	6,49	60,24	-	7,63	70,81	-	-	-	-	-
UFSC	U0442	27.5.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED, COM DOIS FARÓIS, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1200 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 220V(CA), AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO. REF. COMERCIAL: SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		2,00	0,00	0%	0,00	0%	6,49	164,63	-	7,63	193,52	-	-	-	-	-
SINAPI	97599	27.5.2.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 300 LUMENS, ALIMENTAÇÃO 220V(CA), AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO. REF. COMERCIAL: SEGURIMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	6,48	18,30	-	7,62	21,51	-	-	-	-	-
		27.6	CLIMATIZAÇÃO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	103244	27.6.1	SPLIT HI-WALL. POTÊNCIA 9KBTU/H. CICLO FRIO. CONTROLE REMOTO COM FIO. COP >= 3,2 (CLASSE A - INMETRO). COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. REF. CARRIER, YORK, HITACHI	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	102,79	99,69	1.767,07	120,82	117,19	2.077,17	-	-	-	-
SINAPI	103273	27.6.2	SPLIT CASSETE. POTÊNCIA 48KBTU/H. CICLO FRIO. CONTROLE REMOTO COM FIO. COP >= 3,2 (CLASSE A - INMETRO). COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. REF. CARRIER, YORK, HITACHI	UN	R	5,00	0,00	0%	0,00	0%	255,22	60,15	9.121,36	300,01	66,70	10.114,74	-	-	-	-

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	103266	27.6.3	SPLIT PISO-TETO. POTÊNCIA 57KBTU/H. CICLO FRIO. CONTROLE REMOTO COM FIO. COP >= 3,2 (CLASSE A - INMETRO). COM SUPORTE E INSTALAÇÃO. REF. CARRIER, YORK, HITACHI	UN	R	2,00	0,00	0%	0,00	0%	236,09	61,24	8.327,41	277,52	67,91	9.234,31	-	-	-	-
UFSC	U0125	27.6.4	KIT DEFLETOR PARA UNIDADE CONDENSADORA SPLIT DE 48.000 BTU/H	UN		4,00	0,00	0%	0,00	0%	4,15	202,96	-	4,88	238,57	-	-	-	-	-
SINAPI	97327	27.6.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4"COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		4,00	0,00	0%	0,00	0%	1,88	27,51	-	2,20	32,33	-	-	-	-	-
SINAPI	97328	27.6.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		112,00	0,00	0%	0,00	0%	2,05	48,95	-	2,41	57,54	-	-	-	-	-
SINAPI	92325	27.6.7	TUBO EM COBRE, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		9,00	0,00	0%	0,00	0%	26,84	172,42	-	31,55	202,68	-	-	-	-	-
SINAPI	92283	27.6.8	TUBO EM COBRE, DN 1.1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		108,00	0,00	0%	0,00	0%	3,33	227,34	-	3,92	267,24	-	-	-	-	-
		27.7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COTACAO	C0101	27.7.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA; CAPACIDADE 250 KG; VELOCIDADE NOMINAL 6M/MIN/ PERCURSO ATÉ 2M; 02 PARADAS;02 PORTAS OPOSTAS; OPERAÇÃO DENTRO E FORA DA CABINA; DIMENSÕES INTERNAS DA CABINE 900x1400MM; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA, 220V.	UN	R	1,00	0,00	0%	0,00	0%	-	-	38.796,85	-	-	43.022,07	-	-	-	-
		27.8	OUTRAS INSTALAÇÕES								-	-	-	-	-	-	2.298,14	257,93	-	2.556,06
		27.8.1	REMOÇÕES								-	-	-	-	-	-	2.298,14	257,93	-	2.556,06
SINAPI	97665	27.8.1.1	REMOÇÃO DE LUMINARIAS	UN		70,00	70,00	100%	70,00	100%	1,08	0,12	-	1,27	0,15	-	89,24	10,24	-	99,48
UFSC	U0443	27.8.1.2	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS PERFILADAS 38X38	M		20,00	20,00	100%	20,00	100%	3,05	0,57	-	3,59	0,68	-	71,77	13,50	-	85,27
SINAPI	97665	27.8.1.3	REMOÇÃO DE TRILHO PARA LUMINARIAS	UN		90,00	90,00	100%	90,00	100%	1,08	0,12	-	1,27	0,15	-	114,74	13,17	-	127,91
SINAPI	97661	27.8.1.4	REMOÇÃO DE CABOS DE ENERGIA	M		1400,00	1400,00	100%	1400,00	100%	0,58	0,05	-	0,68	0,06	-	950,96	87,78	-	1.038,74
UFSC	U0444	27.8.1.5	REMOÇÃO DE DISJUNTORES	UN		35,00	35,00	100%	35,00	100%	3,18	0,40	-	3,74	0,47	-	130,94	16,35	-	147,29
UFSC	U0445	27.8.1.6	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTE	M		30,00	30,00	100%	30,00	100%	3,10	0,39	-	3,65	0,46	-	109,41	13,66	-	123,08
UFSC	U0446	27.8.1.7	REMOÇÃO DE PONTO DE FORÇA, TOMADAS E INTERRUPTORES EM CONDULETE, INCLUSIVE.	UN		25,00	25,00	100%	25,00	100%	18,49	2,29	-	21,74	2,69	-	543,43	67,30	-	610,73
UFSC	U0447	27.8.1.8	REMOÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN		2,00	2,00	100%	2,00	100%	62,37	7,79	-	73,32	9,16	-	146,64	18,31	-	164,95
UFSC	U0448	27.8.1.9	REMOÇÃO DE CANALETAS	M		20,00	20,00	100%	20,00	100%	2,88	0,36	-	3,38	0,42	-	67,68	8,45	-	76,13
UFSC	U0414	27.8.1.10	REMAÇÃO DE VENTILADORES DE TETO	UN		2,00	2,00	100%	2,00	100%	31,19	3,89	-	36,66	4,58	-	73,32	9,16	-	82,48
		27.8.2	OUTROS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0131	27.8.2.1	POLTRONA COMUM PARA AUDITÓRIO, REVESTIMENTO EM TECIDO SINTÉTICO NA COR PRETA, COM APOIA BRAÇO EM FORMATO CURVO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	R	112,00	0,00	0%	0,00	0%	-	2.401,59	-	-	2.663,14	-	-	-	-	-
UFSC	U0132	27.8.2.2	POLTRONA DE OBESOS PARA AUDITÓRIO, REVESTIMENTO EM TECIDO SINTÉTICO NA COR PRETA, COM APOIA BRAÇO EM FORMATO CURVO E RESISTÊNCIA PARA 250KG, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	R	2,00	0,00	0%	0,00	0%	-	4.105,75	-	-	4.552,89	-	-	-	-	-
UFSC	U0133	27.8.2.3	SINALIZAÇÃO PARA PCD COM ADESIVO VINÍLICO AUTO COLANTE, DIMENSÕES 43X43CM, NA COR PRETA	UN		6,00	0,00	0%	0,00	0%	7,63	34,03	-	8,97	40,00	-	-	-	-	-
		28	SERVIÇOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA - AUDITÓRIO								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28.1	SERVIÇOS FINAIS E ENTREGA DA OBRA								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0107	28.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		390,00	0,00	0%	0,00	0%	2,14	1,08	-	2,51	1,27	-	-	-	-	-
		28.2	ACABAMENTO DAS ÁREAS EXTERNAS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	98504	28.2.1	PLANTIO DE GRAMA SEMPRE VERDE EM LEIVA	M2		20,07	0,00	0%	0,00	0%	2,99	7,61	-	3,51	8,95	-	-	-	-	-
		28.3	SERVIÇOS DE PROJETOS								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	U0450	28.3.1	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	1.260,89	116,57	-	1.482,16	137,03	-	-	-	-	-
UFSC	U0451	28.3.2	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA	UN		1,00	0,00	0%	0,00	0%	768,13	180,11	-	902,92	211,71	-	-	-	-	-

TOTAL GERAL (R\$)	62.454,08	130.246,48	1.967,98	194.668,54
TOTAL GERAL (R\$)	62.454,08	130.246,48	1.967,98	194.668,54

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.

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 pala 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:

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	

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	15/03/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART:	DATA DE CONCESSÃO:
NÊMORA NATTROD T MONTEIRO	ENGENHEIRA CIVIL	CREA: 071.666-7	0	15/03/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART:	DATA DE CONCESSÃO:
VICTOR LACERDA DA SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA: 143.788-6	0	15/03/2023
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO		DATA DE CONCESSÃO:
				15/03/2023

Nº do Evento	Título do Evento	Mês																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	A administração local será responsável a execução dos demais eventos, independentemente de fronteiras da obra.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	SERVIÇOS INICIAIS - REFETÓRIO	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

[illegible]

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
PROFSSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	:
DANTE CRESPO DRAGO	ADMINISTRATIVO		0
PROFSSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART.
HELENA NATTASTOT MONTEIRO	ENGENHEIRA CIVIL	CREA: 071.666-7	
PROFSSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	ART.
VICTOR LACERDA DA SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA: 143.788-6	0
PROFSSIONAL	TÍTULO	REGISTRO	