

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇO

Ao

Serviço Público Federal

Universidade Federal De Santa Catarina

Pró-Reitoria De Administração Proad

Departamento De Licitações Dpl

Concorrência Nº 90003/2024

Processo Administrativo Nº 23080.022172/2024-72

Do Objeto: O Objeto Da Presente Licitação É A Contratação De Empresa Para Fornecimento De Material E Mão De Obra (Empreitada Global) Destinados A Obra De Execução De "Fase 1 De Demolições De Edificações, Construção De Urbanização E Reforma Nemar" De Campus Reitor João David Ferreira Lima Da Universidade Federal De Santa Catarina (Ufsc), Em Florianópolis, Com Área Total De Demolição De 8.186m², Área Total De Urbanização De 18.055m² E Área Total De Reforma De Edificação De 440m², Conforme Condições, Quantidades E Exigências Estabelecidas Neste Edital E Seus Anexos.

A empresa Conquistar Serviços e Construção LTDA, inscrita no CNPJ 28.468.873/0001-42, localizada na Avenida Desembargador Vitor Lima, nº 260, Sala 908 D, Trindade, Florianópolis/SC, CEP: 88040-400, por meio de seu representante legal infra-assinado abaixo, apresenta a **Proposta Comercial** para contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, conforme descrição constante no Edital e seus anexos, e propomos executar e concluir a(s) obra(s) prevista(s) pelo **preço global de R\$ 3.435.145,2713 (três milhões, quatrocentos e trinta e cinco mil, cento e quarenta e cinco reais e vinte e sete centavos)**, condizente à aplicação de um **desconto linear de 11,5100% (Onze vírgula cinquenta e um por cento)**, sobre o valor de referência da obra/reforma.

CONQUISTAR

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

Avenida Desembargador Vitor Lima, nº 260, Sala 908 D, Trindade, Florianópolis/SC, CEP88040-400.

fernando@conquistarservicos.com.br

Telefone: (48) 99971-9895

item	descrição	valor estimado	desconto (%)	valor ofertado
1	O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra de Campus Reitor João David Ferreira Lima da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em Florianópolis, com área total de demolição de 8.186m², área total de urbanização de 18.055m² e área total de reforma de edificação de 440m², conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.	R\$ 3.881.958,72	11,5100%	R\$ 3.435.145,27
total global			R\$ 3.435.145,27	

(três milhões, quatrocentos e trinta e cinco mil, quinhentos e trinta e três reais e quarenta e sete centavos)

total material	R\$ 1.685.153,05
----------------	---------------------

(um milhão, seiscentos e oitenta e cinco mil, cento e cinquenta e três reais e cinco centavos)

equipamentos	R\$ 279.808,61
--------------	-------------------

(duzentos e setenta e nove mil, oitocentos e oito reais e sessenta e um centavos)

total mão de obra	R\$ 1.470.183,61
-------------------	---------------------

(um milhão, quatrocentos e setenta mil, cento e oitenta e três reais e sessenta e um centavos)

Prazo de execução: conforme item 5.1.2. do TR.

Locais de execução: conforme item 5.1.6. TR.

Garantias: conforme item 4.8. do TR.

Validade da proposta: 120 dias (contar da data de abertura do certame).

Dados Bancários:

Caixa Econômica Federal - Agência 1784 - Op 003 - Conta 4287-7

A proposta dos custos unitários, assim como, o cronograma físico-financeiro onde constam as etapas com o preço proposto pela empresa seguem anexos em planilha editáveis e compõem integralmente esta proposta.

Nesta proposta comercial estão inclusos todos os custos operacionais com frete, tributos, seguros, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais e outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto desta licitação

Caso sejamos declarados vencedores do processo licitatório, na qualidade de responsável legal a empresa será representada por **FERNANDO INACIO PEDRO**, brasileiro, nascido em 27/09/1988, solteiro, empresário, inscrito no CPF sob nº 050.244.459-29, portador da Carteira de Identidade nº 4622646, órgão expedidor SSP-SC, residente e domiciliado na Rua Siena, s/n, Passa Vinte, Palhoça/SC, CEP 88132-233, e na qualidade de Responsável técnico o Sr. Victor Napoleão Catarina, engenheiro civil, inscrito no CREA, sob o número CREA-SC: 159611-0, é o detentor do Atestado de responsabilidade Técnica e será o responsável técnico que acompanhará a execução da obra.

Florianópolis, 02 abril de 2025.

**FERNANDO INACIO
PEDRO:0502444592
9**

Assinado de forma digital por FERNANDO INACIO
PEDRO:05024445929
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=29480028000155,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-
CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia,
cn=FERNANDO INACIO PEDRO:05024445929
Dados: 2025.04.02 16:12:44 -03'00'

CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
FERNANDO INÁCIO PEDRO
CPF: 050.244.459-29
RESPONSÁVEL LEGAL

**VICTOR NAPOLEAO
CATARINA:046881
32921**

Assinado de forma digital por VICTOR
NAPOLEAO CATARINA:04688132921
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=29480028000155,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=VICTOR NAPOLEAO
CATARINA:04688132921
Dados: 2025.04.02 16:20:56 -03'00'

VICTOR NAPOLEAO CATARINA
CREA-SC: 159611-0
ENG. CIVIL



CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA

Avenida Desembargador Vitor Lima, nº260, Sala 908 D, Trindade, Florianópolis/SC, CEP: 88040-400

(48) 9971-9895 / fernando@conquistar-servicos.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PROPOSTO PELA LICITANTE - MÃO DE OBRA: DESONERADA

OBRA:
DEMOLIÇÃO DOS BLOCOS MODULADOS E URBANIZAÇÃO SETOR 9 E REFORMA ELÉTRICA DO BLOCO CCB27
LOCAL:
FLORIANÓPOLIS
DATA BASE:
NOV/24 - PUBLICADO EM: 13/02/24
ÁREA
26681,00 (M2)

EMISSÃO:
RHS:
REVISÃO:
1
LEIS SOCIAIS:
80,97% (H) - 44,09% (M) - MD - DESONERADA
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 27,68% - REDUZIDO: 16,32%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				4º MÊS				5º MÊS				6º MÊS				7º MÊS				8º MÊS				9º MÊS				10º MÊS				11º MÊS				12º MÊS				13º MÊS				14º MÊS				TOTAL (R\$)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A ACOMPANHAMENTO E SUPERVISÃO DA OBRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	470.228,13	10.841,22	35.435,88	39.810,02	52.963,92	60.421,57	54.768,42	37.577,54	46.129,02	34.017,23	44.948,90	18.838,60	16.056,36	13.655,32	4.764,13	470.228,13	2,31%	7,54%	8,47%	11,26%	12,85%	11,65%	7,99%	9,81%	7,23%	9,56%	4,01%	3,41%	2,90%	1,01%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			2,31%	7,54%	8,47%	11,26%	12,85%	11,65%	7,99%	9,81%	7,23%	9,56%	4,01%	3,41%	2,90%	1,01%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	PARCIAL MENSAL	10.841,22	35.435,88	39.810,02	52.963,92	60.421,57	54.768,42	37.577,54	46.129,02	34.017,23	44.948,90	18.838,60	16.056,36	13.655,32	4.764,13	470.228,13	2,31%	7,54%	8,47%	11,26%	12,85%	11,65%	7,99%	9,81%	7,23%	9,56%	4,01%	3,41%	2,90%	1,01%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL	2,31%	7,54%	8,47%	11,26%	12,85%	11,65%	7,99%	9,81%	7,23%	9,56%	4,01%	3,41%	2,90%	1,01%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	470.228,13	10.841,22	46.277,10	86.087,12	139.051,04	199.472,60	254.241,03	291.818,56	337.947,58	371.964,81	416.913,71	435.752,31	451.808,68	465.464,00	470.228,13	2,31%	9,84%	18,31%	29,57%	42,42%	54,07%	62,06%	71,87%	79,10%	88,66%	92,67%	96,08%	98,99%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	2,31%	9,84%	18,31%	29,57%	42,42%	54,07%	62,06%	71,87%	79,10%	88,66%	92,67%	96,08%	98,99%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B ETAPAS DE EXECUÇÃO DA OBRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	17.228,83	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	1.230,63	17.228,83	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	52.301,68	155.347,40	15.460,51	107.779,34	101.434,48	21.803,54	38.038,01	15.440,43	16.624,42	15.440,43	15.440,43	19.064,45	-	491,30	574.666,42	9,10%	27,03%	2,69%	18,76%	17,65%	3,79%	6,62%	2,69%	2,89%	2,69%	3,32%	-	0,09%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	9,10%	27,03%	2,69%	18,76%	17,65%	3,79%	6,62%	2,69%	2,89%	2,69%	3,32%	-	0,09%	100,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	DEMOLIÇÕES MODULADOS	837.610,50	-	52.030,38	139.342,61	116.257,86	197.278,90	168.881,16	112.424,32	51.395,26	-	-	-	-	-	-	837.610,50	-	6,21%	16,64%	13,88%	23,55%	20,16%	13,42%	6,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



CONQUISTAR SERVIÇOS ECONSTRUÇÃO LTDA

Avenida Desembargador Vitor Lima, nº260, Sala 908 D, Trindade, Florianópolis/SC, CEP: 88040-400
(48) 9971-9895 / fernando@conquistarservicos.com.br

ORÇAMENTO SINTÉTICO PROPOSTO PELA LICITANTE – MÃO DE OBRA: DESONERADA

OBRA:
DEMOLIÇÃO DOS BLOCOS MODULADOS E URBANIZAÇÃO DO SETOR 9 E REFORMA ELÉTRICA DO BLOCO C8B27
LOCAL:
FLORIANÓPOLIS
DATA BASE:
NOV/24 - PUBLICADO EM: 13/DEZ/24
ÁREA:
26681,00 (M2)

VALIDADE:
JUN/25

EMIÇÃO:
20-dez-24
REVISÃO:
1
LEIS SOCIAIS:
80,97% (H) - 44,09% (M) - MO - DESONERADA
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 27,68% - REDUZIDO: 16,32%

DESCONTO OFERECIDO PELA CONQUISTAR SERVIÇOS ECONSTRUÇÃO
11,5100%

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	-	-	-	-	-	429.999,00	40.229,13	-	470.228,13
UFSC	ADM.0014	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO SENIOR (10 HORAS / SEMANA)		MES	14,00		3.223,77	64,66	-	4.116,03	82,56	-	57.624,41	1.155,85	-	58.780,26
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TEMPO INTEGRAL	MES	14,00		8.259,64	455,09	-	10.545,69	581,04	-	147.639,70	8.134,59	-	155.774,29
UFSC	ADM.0035	1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8 H/ NOITE E 48H /FIM DE SEMANA) - SERVIÇO DE VIGILÂNCIA REMOTA NÃO É EQUIVALENTE À ESSE SERVIÇO	(8 H/ NOITE) SERVIÇO DE VIGILÂNCIA REMOTA NÃO É EQUIVALENTE À ESSE SERVIÇO	H	3360,00		19,18	3,52	-	24,49	4,50	-	82.283,57	15.108,82	-	97.392,39
SINAPI	100289	1.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(FIM DE SEMANA APENAS) SERVIÇO DE VIGILÂNCIA REMOTA NÃO É EQUIVALENTE À ESSE SERVIÇO	H	1120,00		15,00	3,52	-	19,15	4,50	-	21.448,45	5.036,27	-	26.484,73
SINAPI	100921	1.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TEMPO INTEGRAL DURANTE O PERÍODO DAS DEMOLIÇÕES	MES	10,00		5.734,21	370,17	-	7.321,28	472,63	-	73.212,84	4.726,25	-	77.939,09
SINAPI	101401	1.6	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SOMENTE DURANTE OS SERVIÇOS DO NEMAR	MES	7,00		5.347,19	678,87	-	6.827,15	866,76	-	47.790,03	6.067,33	-	53.857,37
		2	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					-	-	-	-	-	-	-	-	17.228,83	17.228,83
INSUMO	10527	2.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	4M DE ANDAIME DURANTE 14 MESES	MXMES	56,00		-	-	31,86	-	-	40,67	-	-	2.277,71	2.277,71
INSUMO	10777	2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)		MES	14,00		-	-	836,43	-	-	1.067,94	-	-	14.951,12	14.951,12
		3	SERVIÇOS INICIAIS					-	-	-	-	-	-	154.610,87	326.227,78	93.827,76	574.666,42
		3.1	CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					-	-	-	-	-	-	2.260,23	14.385,53	247,35	16.893,11
SINAPI	97064	3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 03/2024		M	4,00		18,49	3,04	-	23,60	3,89	-	94,41	15,55	-	109,95
UFSC	SER.0021	3.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		UN	1,00		64,12	459,53	-	81,87	586,72	-	81,87	586,72	-	668,58
UFSC	SER.0020	3.1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER		UN	1,00		33,03	226,95	-	42,17	289,77	-	42,17	289,77	-	331,94
UFSC	SER.0019	3.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00		140,67	364,24	178,56	179,60	465,06	227,98	179,60	465,06	227,98	872,64
UFSC	ILLU.0201	3.1.5	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ NEUTRA OU BRANCA, TEMP. COR > 4000K, 50 W	ILUMINAÇÃO DO CANTEIRO	UN	10,00		14,42	58,88	-	18,42	75,18	-	184,17	751,79	-	935,96
UFSC	ELE.0007	3.1.6	QUADRO PARA CANTEIRO DE OBRAS DE 3X40A, STECK OU SIMILAR, CONTEENDO: 2 TOMADAS N4049, 3P+T 16A 220/250V, 4 TOMADAS NBR 20A 127V, 1 DISJUNTOR S063C40 E PRENSA CABO PG21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DISTRIBUIR EM OBRA CONFORME CONVENIÊNCIA	UN	4,00		44,46	882,88	-	56,76	1.127,24	-	227,05	4.508,94	-	4.735,99
UFSC	SER.0022	3.1.7	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO CANT. OBRA C/ ESCAV. EXCL. REPARO PAVIMENTAÇÃO LOGRADOURO PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA		UN	1,00		156,78	3.262,62	1,46	200,17	4.165,63	1,87	200,17	4.165,63	1,87	4.367,67
UFSC	SER.0023	3.1.8	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA		UN	1,00		979,66	2.821,24	13,70	1.250,80	3.602,08	17,50	1.250,80	3.602,08	17,50	4.870,38
		3.2	SERVIÇOS TÉCNICOS - GERAL					-	-	-	-	-	-	17.573,77	-	-	17.573,77
PUBLICACAO	P0004	3.2.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - SERVIÇOS ACIMA DE R\$ 15.000,01		UN	3,00		-	232,33	-	-	296,63	-	-	889,90	-	889,90
PUBLICACAO	P0005	3.2.2	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, RECONSTRUÇÃO, ACRÉSCIMO, REFORMA, REPARAÇÃO OU DEMOLIÇÃO DE PRÉDIOS - TLO PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS	Contempla alvará de reforma do NEMAR e Alvará de Demolição dos modulos	M2	7065,49		-	1,85	-	-	2,36	-	-	16.683,87	-	16.683,87
		3.3	SERVIÇOS TÉCNICOS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	20.946,93	1.283,10	48,05	21.878,09
UFSC	TLV.0401	3.3.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL		M2	1537,29		0,16	0,02	0,02	0,21	0,03	0,03	315,80	42,02	48,05	405,86
UFSC	SFN.0036	3.3.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES		UN	2,00		220,72	28,57	-	281,81	36,48	-	563,62	72,96	-	636,58
UFSC	PRJ.0403	3.3.3	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARMORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO, INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS E DRENAGEM PLUVIAL, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	PROJETO EXECUTIVO - ATERRIS E TALUDES	M2	900,00		3,65	0,20	-	4,65	0,25	-	4.189,36	227,62	-	4.416,98
UFSC	PRJ.0034	3.3.4	PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM	ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA BACIA	M2	8131,47		0,53	0,02	-	0,68	0,02	-	5.507,05	187,28	-	5.694,33
UFSC	PRJ.0010	3.3.5	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO COM EMISSÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	CONTEMPLA OS DOIS PROJETOS (NEMAR E MODULADOS) - ART INCLUSA	UN	1,00		4.004,49	305,82	-	5.112,83	390,46	-	5.112,83	390,46	-	5.503,29
UFSC	ELE.0279	3.3.6	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO/ECE - 440 M2	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	1,00		1.540,25	121,63	-	1.966,56	155,30	-	1.966,56	155,30	-	2.121,85
UFSC	ELE.0279	3.3.7	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO/ECE - 440 M2	PROJETO EXECUTIVO CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00		1.540,25	121,63	-	1.966,56	155,30	-	1.966,56	155,30	-	2.121,85
UFSC	PRJ.0011	3.3.8	PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	PROJETO EXECUTIVO DA ESCADA, CONTEENDO O DETALHAMENTO COMPLETO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIFICADOS, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO DAS ESTRUTURAS - ART INCLUSA NO SERVIÇO 3.2.1	M2	29,47		24,59	1,39	-	31,39	1,77	-	925,16	52,18	-	977,33
		3.4	SERVIÇOS TÉCNICOS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.278,81	219,86	1.348,75	2.847,42
UFSC	TSD.0402	3.4.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSÓLO	Estimativa necessária para investigar o solo que será mobilizado pelo bulbo de tensões da sapata da escada	M	12,00		-	-	-	-	-	-	-	-	1.348,75	1.348,75

2221

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	PRJ.0005	3.4.2	PROJETO EXECUTIVO DA ESCADA, PASSARELA E MARQUISE, CONTENDO O DETALHAMENTO COMPLETO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIFICADOS, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAI DE CÁLCULO DAS ESTRUTURAS, INCLUINDO-SE AS CALHAS, DRENAGENS, VEDAÇÕES E EVENTUAIS FUNDAÇÕES E/OU ELEMENTOS DE APOIO (OBS: TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM TER TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO).	TODA A ÁREA EDIFICADA COM PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 80cm - INCLUSOS RESPECTIVOS MEMORIAIS DE CÁLCULO , PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -INCLUSO ART	M2	31,15		32,15	5,53	-	41,05	7,06	-	1.278,81	219,86	-	1.498,67
		3.5	SERVIÇOS PRELIMINARES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	439,20	99,93	18,66	557,79
		3.5.1	DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO DA SE01-MOR - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	439,20	99,93	18,66	557,79
UFSC	ELE.0302	3.5.1.1	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA FAÇÃO TRIFÁSICA DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		33,34	5,43	-	42,57	6,93	-	42,57	6,93	-	49,50
UFSC	ELE.0303	3.5.1.2	REMOÇÃO DE FUSIVEL DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		7,41	1,21	-	9,46	1,54	-	28,38	4,62	-	33,00
UFSC	ELE.0304	3.5.1.3	REMOÇÃO DE ISOLADOR DE CERÂMICA DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		8,89	1,45	-	11,35	1,85	-	34,06	5,55	-	39,60
UFSC	ELE.0305	3.5.1.4	REMOÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE TRANSFORMADOR DE 150 KVA, COM ISOLAMENTO A ÓLEO, INCLUI DESTINAÇÃO FINAL E TRANSPORTE.		UN	1,00		245,18	61,66	14,62	313,03	78,72	18,66	313,03	78,72	18,66	410,42
UFSC	ELE.0306	3.5.1.5	REMOÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO METÁLICA CHUMBADA, TAMANHO 1,5mx1,5M, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		16,57	3,22	-	21,16	4,11	-	21,16	4,11	-	25,26
		3.6	SERVIÇOS PRELIMINARES - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.817,68	384,98	-	2.202,66
		3.6.1	DEMOLIÇÕES - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.817,68	384,98	-	2.202,66
SINAPI	97645	3.6.1.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	6,60		18,11	3,78	-	23,12	4,82	-	152,57	31,84	-	184,41
UFSC	SER.0601	3.6.1.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS		M2	16,41		25,25	4,21	-	32,24	5,37	-	529,07	88,10	-	617,17
UFSC	SER.0012	3.6.1.3	REMOÇÃO MANUAL DE PASSARELA METÁLICA	VALORES ESTIMADOS	M2	29,47		30,19	7,04	-	38,55	8,99	-	1.136,05	265,03	-	1.401,08
		3.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - MODULADOS E NEMAR					-	-	-	-	-	-	34.870,90	62.152,64	4,02	97.027,55
SINAPI	103689	3.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	(2,00 x 4,00), x= 0,5m- PLACA DA OBRA - CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS - V1.1 - JAN/2023	M2	8,00		30,04	376,61	-	38,36	480,85	-	306,86	3.846,80	-	4.153,66
SINAPI	103689	3.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	(1,60 x 3,20), x= 0,4m - PLACA COM O NOME DOS PROJETISTAS - PLACA DA OBRA - CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS - V1.1 - JAN/2023	M2	5,12		30,04	376,61	-	38,36	480,85	-	196,39	2.461,95	-	2.658,34
UFSC	SER.0009	3.7.3	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM (60X48CM) C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SINALIZAÇÃO DE ACESSO PROVISÓRIO AO EFI	UN	10,00		2,52	142,60	-	3,21	182,06	-	32,12	1.820,64	-	1.852,76
SINAPI	98459	3.7.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	MONTAGEM INICIAL - MAIOR CERCAMENTO	M2	682,00		25,78	49,75	-	32,91	63,52	-	22.445,70	43.319,50	-	65.765,20
UFSC	SER.0008	3.7.5	RETIRADA E REALOCAÇÃO DE TAPUME, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		M2	334,80		27,81	25,04	0,01	35,51	31,97	0,01	11.889,83	10.703,74	4,02	22.597,59
		3.8	LIGAÇÃO DE BAIXA TENSÃO PROVISÓRIA PARA QBTMOR - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	7.239,32	68.070,25	-	75.309,57
SINAPI	92992	3.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	530,00		5,44	86,03	-	6,95	109,84	-	3.682,64	58.215,65	-	61.898,29
UFSC	ELE.0307	3.8.2	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COM REAPROVEITAMENTO.		M	530,00		2,73	0,44	-	3,49	0,57	-	1.847,15	300,75	-	2.147,90
UFSC	ELE.0308	3.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM GUIA INTERNA.		M	140,00		9,56	53,45	-	12,21	68,24	-	1.709,53	9.553,85	-	11.263,38
		3.9	TRABALHOS EM TERRA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	85.799,53	161.973,83	92.142,08	339.915,44
		3.9.1	ATERRO/RETERRO GERAL DA ÁREA DOS MODULADOS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	31.011,99	34.539,92	73.411,92	138.963,83
SINAPI	90082	3.9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 80cm - SOLO DE 1ª CATEGORIA - DEVE INCLUIR A REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DEMOUIDAS - TODA A ÁREA EDIFICADA COM PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 80cm.	M3	5740,00		1,94	1,97	4,68	2,47	2,52	5,98	14.202,48	14.461,89	34.306,45	62.970,82
SINAPI	104730	3.9.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	POR VOLTA DE 90% DO VOLUME ESCAVADO	M3	5166,00		2,55	3,04	5,93	3,25	3,89	7,57	16.809,51	20.078,03	39.105,46	75.993,01
		3.9.2	ATERRO DOS PLANOS INCLINADOS E TALUDES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	5.506,68	44.338,00	8.098,51	57.943,19
SINAPI	94304	3.9.2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	680,72		6,34	51,01	9,32	8,09	65,13	11,90	5.506,68	44.338,00	8.098,51	57.943,19
		3.9.3	PREPARAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	1.867,72	2.230,89	4.345,05	8.443,67
SINAPI	104730	3.9.3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	REATERRO - EXECUÇÃO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSÉIOS URBANOS (ÁREA DE 1800M2 COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 30 CM) - POR VOLTA DE 10% DO VOLUME ESCAVADO	M3	574,00		2,55	3,04	5,93	3,25	3,89	7,57	1.867,72	2.230,89	4.345,05	8.443,67
		3.9.4	ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	10.807,95	2.517,05	-	13.325,00
SINAPI	93358	3.9.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MICRODRENAGEM PLUVIAL (VALA 0,55X0,40X417M)	M3	141,72		59,73	13,91	-	76,26	17,76	-	10.807,95	2.517,05	-	13.325,00
		3.9.5	MICRODRENAGEM PLUVIAL - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	20.331,25	53.200,29	1.771,89	75.303,43
SINAPI	102663	3.9.5.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021		M	468,00		7,31	45,37	0,43	9,33	57,93	0,55	4.367,51	27.109,24	259,09	31.735,85
SINAPI	95567	3.9.5.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024		M	138,00		8,80	45,13	7,80	11,23	57,62	9,95	1.549,79	7.951,65	1.373,61	10.875,06
SINAPI	99257	3.9.5.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	CAIXAS DE PASSAGEM	UN	26,00		362,30	469,93	3,96	462,58	599,99	5,05	12.027,11	15.599,73	131,31	27.758,14
SINAPI	101820	3.9.5.4	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	VALA DE DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO DO CSE	M2	46,50		27,25	13,34	0,13	34,79	17,03	0,17	1.617,60	791,73	7,88	2.417,20
SINAPI	102991	3.9.5.5	CANALETA MEIA CANA -PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CANALETA DE DRENAGEM NA FACHADA SUL DO EFI	M	45,00		13,39	30,42	-	17,09	38,84	-	769,24	1.747,94	-	2.517,18
		3.9.6	VALAS PARA REDE ELÉTRICA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	16.273,93	25.147,69	4.514,72	45.936,34
		3.9.6.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	5.173,18	1.785,15	1.824,81	8.783,14
SINAPI	102279	3.9.6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "A" DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,10mx0,85m).	M3	7,01		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	12,28	12,36	29,87	54,51

2222

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	93358	3.9.6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "B", DE FORMA MANUAL, (HxL)(1,05mx0,65m)	M3	24,57		59,73	13,91	-	76,26	17,76	-	1.873,77	436,38	-	2.310,15
SINAPI	102279	3.9.6.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "C", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,05mx0,5m)	M3	27,30		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	47,81	48,12	116,28	212,21
SINAPI	102279	3.9.6.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "D" E "I", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(0,9mx0,5m)	M3	13,05		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	22,85	23,00	55,59	101,44
SINAPI	93358	3.9.6.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "E", DE FORMA MANUAL, (HxL)(1,10mx0,7m)	M3	8,47		59,73	13,91	-	76,26	17,76	-	645,94	150,43	-	796,38
SINAPI	102279	3.9.6.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "F", "G" E "M", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,05mx0,95m)	M3	78,30		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	137,13	138,01	333,53	608,67
SINAPI	102279	3.9.6.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "H", "Q" E "R", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(0,85mx0,5m)	M3	9,78		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	17,12	17,23	41,64	75,98
SINAPI	102279	3.9.6.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "J", "N" E "P", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,05mx0,75m)	M3	65,36		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	114,46	115,20	278,41	508,07
SINAPI	102279	3.9.6.1.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "K" E "O", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,05mx0,65m)	M3	10,50		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	18,39	18,51	44,72	81,62
SINAPI	102279	3.9.6.1.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "L", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,10mx1,05m)	M3	35,81		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	62,70	63,11	152,51	278,32
SINAPI	102279	3.9.6.1.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "S" E "T", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(1,05mx0,6m)	M3	45,99		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	80,54	81,06	195,89	357,49
SINAPI	102279	3.9.6.1.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "U", "V", "X" E "Z", DE FORMA MECANIZADA, (HxL)(0,85mx0,4m)	M3	135,32		1,37	1,38	3,34	1,75	1,76	4,26	236,97	238,50	576,38	1.051,86
SINAPI	93358	3.9.6.1.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	ESCAVAÇÃO DE VALA TIPO "U", "V", "X" E "Z", DE FORMA MANUAL, (HxL)(0,85mx0,4m)	M3	24,96		59,73	13,91	-	76,26	17,76	-	1.903,21	443,24	-	2.346,45
		3.9.6.2	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DAS VALAS PARA REDE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	871,59	1.429,86	2.181,82	4.483,27
SINAPI	104742	3.9.6.2.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "A", (HxL)(1,10mx0,85m).	M2	6,38		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	11,02	18,08	27,59	56,88
SINAPI	104742	3.9.6.2.2	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "B", (HxL)(1,05mx0,65m)	M2	23,40		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	40,45	66,36	101,26	208,06
SINAPI	104742	3.9.6.2.3	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "C", (HxL)(1,05mx0,5m)	M2	26,00		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	44,94	73,73	112,51	231,18
SINAPI	104742	3.9.6.2.4	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "D" E "I", (HxL)(0,9mx0,5m)	M2	14,50		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	25,06	41,12	62,74	128,93
SINAPI	104742	3.9.6.2.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "E", (HxL)(1,10mx0,7m)	M2	7,70		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	13,31	21,84	33,32	68,47
SINAPI	104742	3.9.6.2.6	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "F", "G" E "M", (HxL)(1,05mx0,95m)	M2	74,58		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	128,91	211,48	322,70	663,10
SINAPI	104742	3.9.6.2.7	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "H", "Q" E "R", (HxL)(0,85mx0,5m)	M2	11,50		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	19,88	32,61	49,76	102,25
SINAPI	104742	3.9.6.2.8	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "J", "N" E "P", (HxL)(1,05mx0,75m)	M2	62,25		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	107,61	176,53	269,37	553,51
SINAPI	104742	3.9.6.2.9	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "K" E "O", (HxL)(1,05mx0,65m)	M2	13,00		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	22,47	36,87	56,25	115,59
SINAPI	104742	3.9.6.2.10	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "L", (HxL)(1,10mx1,05m)	M2	32,55		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	56,27	92,31	140,85	289,42
SINAPI	104742	3.9.6.2.11	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "S" E "T", (HxL)(1,05mx0,6m)	M2	43,80		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	75,71	124,21	189,53	389,45
SINAPI	104742	3.9.6.2.12	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA TIPO "U", "V", "X" E "Z", (HxL)(0,85mx0,4m)	M2	188,56		1,35	2,22	3,39	1,73	2,84	4,33	325,95	534,73	815,94	1.676,61
		3.9.6.3	ATERRO DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM AREIA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	3.895,62	19.892,14	200,47	23.988,23
UFSC	SER.0404	3.9.6.3.1	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "A" COM AREIA. (HxL)(0,5mx0,85m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIDO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	3,19		16,31	74,41	0,84	20,83	95,00	1,07	66,39	302,82	3,42	372,63
UFSC	SER.0405	3.9.6.3.2	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "B" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,65m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIDO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	10,53		16,31	80,31	0,84	20,83	102,54	1,07	219,32	1.079,71	11,29	1.310,31
UFSC	SER.0406	3.9.6.3.3	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "C" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIDO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	11,70		16,31	83,75	0,84	20,83	106,93	1,07	243,69	1.251,07	12,54	1.507,30
UFSC	SER.0407	3.9.6.3.4	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "D" E "I" COM AREIA. (HxL)(0,3mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIDO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	4,35		16,31	81,23	0,84	20,83	103,71	1,07	90,60	451,14	4,66	546,41
UFSC	SER.0408	3.9.6.3.5	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "E" COM AREIA. (HxL)(0,5mx0,7m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	3,85		16,31	77,45	0,84	20,83	98,89	1,07	80,19	380,74	4,13	465,05
UFSC	SER.0409	3.9.6.3.6	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "F", "G" E "M" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,95m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIDO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	33,56		16,31	80,24	0,84	20,83	102,45	1,07	698,96	3.438,21	35,97	4.173,14
UFSC	SER.0410	3.9.6.3.7	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "H", "Q" E "R" COM AREIA. (HxL)(0,25mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	2,88		16,31	79,20	0,84	20,83	101,12	1,07	59,88	290,73	3,08	353,69
UFSC	SER.0411	3.9.6.3.8	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "J", "N" E "P" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,75m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	28,01		16,31	81,78	0,84	20,83	104,42	1,07	583,44	2.925,03	30,02	3.538,49
UFSC	SER.0412	3.9.6.3.9	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "K" E "O" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,65m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	5,85		16,31	80,97	0,84	20,83	103,38	1,07	121,84	604,77	6,27	732,88
UFSC	SER.0413	3.9.6.3.10	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "L" COM AREIA. (HxL)(0,5mx1,05m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	16,28		16,31	79,20	0,84	20,83	101,12	1,07	338,97	1.645,65	17,44	2.002,06
UFSC	SER.0414	3.9.6.3.11	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "S" E "T" COM AREIA. (HxL)(0,45mx0,6m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO	M3	19,71		16,31	85,02	0,84	20,83	108,55	1,07	410,52	2.139,51	21,13	2.571,16
UFSC	SER.0415	3.9.6.3.12	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "U", "V", "X" E "Z" COM AREIA. (HxL)(0,25mx0,4m). SEM DESCONSIDERAR TUBULAÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM.	MEDIO EM METROS LINEARES, MULTIPLICADO PELA SEÇÃO - 16M VALA A	M3	47,14		16,31	89,43	0,84	20,83	114,19	1,07	981,83	5.382,75	50,53	6.415,11
		3.9.6.4	ATERRO DE VALAS PARA REDE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM TERRA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	6.333,54	2.040,54	307,62	8.681,70
SINAPI	93382	3.9.6.4.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "A" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,85m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	3,83		16,40	5,28	2223	20,94	6,75	1,02	80,08	25,80	3,89	109,77
SINAPI	93382	3.9.6.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "B" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,65m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	14,04		16,40	5,28		20,94	6,75	1,02	293,93	94,70	14,28	402,91

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	93382	3.9.6.4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "C" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	15,60		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	326,59	105,22	15,86	447,68
SINAPI	93382	3.9.6.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "D" E "T" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	8,70		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	182,14	58,68	8,85	249,67
SINAPI	93382	3.9.6.4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "E" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,7m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	4,62		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	96,72	31,16	4,70	132,58
SINAPI	93382	3.9.6.4.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "F", "G" E "M" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,95m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	44,75		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	936,76	301,81	45,50	1.284,06
SINAPI	93382	3.9.6.4.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "H", "Q" E "R" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,5m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	6,90		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	144,46	46,54	7,02	198,01
SINAPI	93382	3.9.6.4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "J", "N" E "P" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,75m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	37,35		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	781,94	251,93	37,98	1.071,85
SINAPI	93382	3.9.6.4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "K" E "O" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,65m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	7,80		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	163,30	52,61	7,93	223,84
SINAPI	93382	3.9.6.4.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "L" COM TERRA. (HxL)(0,6mx1,05m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	19,53		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	408,87	131,73	19,86	560,46
SINAPI	93382	3.9.6.4.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "S" E "T" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,6m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	26,28		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	550,19	177,26	26,72	754,17
SINAPI	93382	3.9.6.4.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	ATERRO DE FUNDO DE VALA TIPO "U", "V", "X" E "Z" COM TERRA. (HxL)(0,6mx0,4m). SEM DESCONSIDERAR AS CAIXAS DE PASSAGEM.	M3	113,14		16,40	5,28	0,80	20,94	6,75	1,02	2.368,56	763,10	115,04	3.246,70
		3.10	TRABALHOS EM TERRA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	358,28	83,89	18,85	461,02
SINAPI	96523	3.10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	TODA A ÁREA EDIFICADA COM PROFUNDIDADE ESTIMADA DE 80cm. - DEVE INCLUIR A EVENTUAL REMOÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DEMOLIDAS	M3	4,02		68,23	14,46	-	87,11	18,46	-	350,18	74,21	-	424,39
SINAPI	104730	3.10.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VOLUME ESCAVADO MENOS O VOLUME DAS SAPATAS	M3	2,49		2,55	3,04	5,93	3,25	3,89	7,57	8,10	9,68	18,85	36,63
		4	DEMOLIÇÕES MODULADOS					-	-	-	-	-	-	592.381,41	175.009,69	70.219,40	837.610,50
		4.1	DEMOLIÇÕES - CIVIL					-	-	-	-	-	-	455.258,24	156.446,42	63.037,45	674.742,11
SINAPI	97647	4.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	8702,50		2,67	0,50	-	3,41	0,64	-	29.693,35	5.604,37	-	35.297,73
SINAPI	97650	4.1.2	REMOÇÃO DE TRAMPA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	8622,50		5,72	1,15	-	7,30	1,47	-	62.932,35	12.664,41	-	75.596,76
UFSC	SER.0611	4.1.3	REMOÇÃO DE GRADES, COM REAPROVEITAMENTO E TRANSPORTE EM RAIO DE 3 KM, INCLUINDO CARGA E DESCARGA		M2	1233,20		7,36	1,43	-	9,40	1,83	-	11.594,97	2.251,56	-	13.846,52
SINAPI	97640	4.1.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	1365,55		1,42	0,25	-	1,82	0,32	-	2.483,94	431,99	-	2.915,93
SINAPI	97644	4.1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	614,76		7,03	1,43	-	8,98	1,83	-	5.521,80	1.125,20	-	6.647,00
SINAPI	97644	4.1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	50,60		7,03	1,43	-	8,98	1,83	-	454,49	92,61	-	547,11
SINAPI	97645	4.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	1151,25		18,11	3,78	-	23,12	4,82	-	26.612,37	5.554,00	-	32.166,37
SINAPI	97645	4.1.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	114,55		18,11	3,78	-	23,12	4,82	-	2.647,95	552,63	-	3.200,57
SINAPI	97638	4.1.9	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	662,10		5,99	1,19	-	7,65	1,51	-	5.064,31	1.002,39	-	6.066,70
SINAPI	97663	4.1.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	33,00		9,46	1,83	-	12,08	2,34	-	398,57	77,18	-	475,74
SINAPI	97663	4.1.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	30,00		9,46	1,83	-	12,08	2,34	-	362,33	70,16	-	432,49
UFSC	SER.0612	4.1.12	REMOÇÃO DE CUBAS DE INOX /TANQUE PLÁSTICO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	57,00		4,61	0,99	-	5,89	1,27	-	335,76	72,31	-	408,08
SINAPI	97662	4.1.13	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	480,40		0,39	0,05	-	0,50	0,07	-	238,82	32,57	-	271,38
SINAPI	97666	4.1.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TORNEIRAS, VÁLVULAS HIDRA, PIAS DE INOX	UN	88,00		6,90	1,34	-	8,81	1,71	-	775,51	150,13	-	925,64
SINAPI	97625	4.1.15	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	1000,80		8,70	10,61	30,37	11,11	13,55	38,78	11.114,99	13.557,35	38.806,35	63.478,69
SINAPI	97629	4.1.16	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	2288,85		54,79	9,24	4,27	69,96	11,80	5,45	160.124,03	26.997,66	12.464,44	199.586,13
SINAPI	97627	4.1.17	DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	704,00		117,58	19,91	9,17	150,12	25,42	11,70	105.683,66	17.896,31	8.240,26	131.820,22
UFSC	SER.0601	4.1.18	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS		M2	608,00		25,25	4,21	-	32,24	5,37	-	19.602,20	3.264,29	-	22.866,49
UFSC	SER.0613	4.1.19	REMOÇÃO DE TAMPO DE GRANITO SEM REAPROVEITAMENTO		M2	17,30		18,36	4,07	-	23,44	5,19	-	405,43	89,81	-	495,24
SINAPI	97664	4.1.20	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE EXTINTORES SEM REAPROVEITAMENTO	UN	19,00		1,20	0,19	-	1,54	0,25	-	29,19	4,72	-	33,92
SINAPI	97664	4.1.21	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE PEÇAS PLÁSTICAS COMO PAPELEIRA E DISPENSER SEM REAPROVEITAMENTO	UN	43,00		1,20	0,19	-	1,54	0,25	-	66,07	10,69	-	76,76
UFSC	SER.0614	4.1.22	REMOÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA DE FIBRA/AMIANTO ATÉ 1000 LITROS, SEM REAPROVEITAMENTO.		UN	7,00		37,48	6,54	-	47,86	8,35	-	335,01	58,45	-	393,46
UFSC	SER.0615	4.1.23	MADEIRA = MONTANTES DE PAREDE, PILARES, VIGAS, SEM REAPROVEITAMENTO		M3	6,30		123,35	27,75	-	157,49	35,43	-	992,17	223,19	-	1.215,36
SINAPI	97643	4.1.24	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	112,00		18,81	3,85	-	24,02	4,91	-	2.690,23	550,45	-	3.240,68
UFSC	SER.0616	4.1.25	REMOÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	232,00		7,77	1,81	-	9,93	2,32	-	2.302,95	537,27	-	2.840,22
SINAPI	97651	4.1.26	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00		61,98	12,82	-	79,13	16,37	-	395,66	81,86	-	477,52
UFSC	SER.0006	4.1.27	DESATIVACÃO, LIMPEZA E ATERRO DE FOSSAS		M3	295,75		6,36	168,15	9,34	8,12	214,68	11,92	2.400,12	63.492,89	3.526,41	69.419,42
		4.2	REMOÇÕES E DESINSTALAÇÕES - ELÉTRICA					-	-	-	-	-	-	40.018,90	6.058,07	-	46.076,97
SINAPI	97665	4.2.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	570,00		1,49	0,23	-	1,90	0,29	-	1.081,91	167,44	-	1.249,35
UFSC	ELE.0257	4.2.2	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA, COM REAPROVEITAMENTO		UN	23,00		2,87	0,42	-	3,66	0,54	-	84,17	12,46	-	96,63
UFSC	ELE.0258	4.2.3	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1659,00		1,68	0,36	-	2,15	0,46	-	3.566,92	766,62	-	4.333,54
UFSC	ELE.0259	4.2.4	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA, COM REAPROVEITAMENTO		UN	23,00		4,32	0,70	-	5,52	0,90	-	126,90	20,66	-	147,56
UFSC	CLI.0260	4.2.5	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT COM REAPROVEITAMENTO		UN	97,00		56,95	9,40	-	72,72	12,01	-	7.053,66	1.164,55	-	8.218,21

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	CLI 0261	4.2.6	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA COM REAPROVEITAMENTO		UN	62,00		28,48	4,70	-	36,36	6,00	-	2.254,26	372,17	-	2.626,44
SINAPI	97660	4.2.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		UN	989,00		0,57	0,06	-	0,72	0,08	-	715,13	78,22	-	793,35
UFSC	ELE 0262	4.2.8	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO OU TELEFÔNICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR. SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	54,00		44,46	7,24	-	56,76	9,24	-	3.065,15	499,06	-	3.564,21
UFSC	ELE 0263	4.2.9	REMOÇÃO DE SUPORTE PARA PROJETOR SEM REAPROVEITAMENTO.		UN	10,00		7,41	1,21	-	9,46	1,54	-	94,60	15,40	-	110,01
UFSC	ELE 0264	4.2.10	REMOÇÃO DE EXAUSTOR SEM REAPROVEITAMENTO		UN	13,00		8,89	1,45	-	11,35	1,85	-	147,58	24,03	-	171,61
UFSC	ELE 0262	4.2.11	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO OU TELEFÔNICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	REMOÇÃO DE QUADRO DE TELEFONIA TIPO PEDESTAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00		44,46	7,24	-	56,76	9,24	-	56,76	9,24	-	66,00
SINAPI	97660	4.2.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		UN	170,00		0,57	0,06	-	0,72	0,08	-	122,92	13,44	-	136,37
UFSC	ELE 0265	4.2.13	REMOÇÃO DE PONTO VGA/ CABO COAXIAL, COM REAPROVEITAMENTO		UN	12,00		9,21	1,21	-	11,75	1,54	-	141,05	18,48	-	159,53
UFSC	ELE 0266	4.2.14	REMOÇÃO DE ANTENA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		4,60	0,60	-	5,88	0,77	-	5,88	0,77	-	6,65
UFSC	ELE 0267	4.2.15	REMOÇÃO DE CHUVEIRO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	2,00		4,04	0,61	-	5,16	0,78	-	10,32	1,57	-	11,89
UFSC	CLI 0268	4.2.16	REMOÇÃO DE DUTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL COM QUATRO SAÍDAS DE AR, COM ATÉ 25 M DE COMPRIMENTO DUTO, SEM REAPROVEITAMENTO.		UN	1,00		146,71	22,11	-	187,31	28,23	-	187,31	28,23	-	215,54
SINAPI	104792	4.2.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M	12270,00		0,35	0,02	-	0,44	0,02	-	5.406,51	277,26	-	5.683,77
UFSC	ECE 0269	4.2.18	REMOÇÃO DE CABO DE LÓGICA COM REAPROVEITAMENTO		M	3210,00		1,44	0,24	-	1,84	0,30	-	5.921,70	964,16	-	6.885,86
UFSC	ELE 0270	4.2.19	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS, SEM REAPROVEITAMENTO		M	374,00		10,67	1,74	-	13,62	2,22	-	5.094,96	829,55	-	5.924,51
UFSC	ELE 0271	4.2.20	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO		M	1178,00		3,25	0,53	-	4,14	0,67	-	4.881,19	794,75	-	5.675,94
		4.3	REMOÇÕES E DESINSTALAÇÕES - SUBESTAÇÃO SE CFM					-	-	-	-	-	-	1.641,62	271,57	-	1.913,20
AUXILIAR		4.3.1	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 112,5 KVA. REMOÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL.	(SERÁ REALIZADO PELA UFSC OU EMPRESA INDICADA PELA UFSC COM SUA SUPERVISÃO)	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		4.3.2	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 225 KVA. REMOÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL.	(SERÁ REALIZADO PELA UFSC OU EMPRESA INDICADA PELA UFSC COM SUA SUPERVISÃO)	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE 0272	4.3.3	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	2,00		33,34	5,43	-	42,57	6,93	-	85,14	13,86	-	99,01
UFSC	ELE 0273	4.3.4	REMOÇÃO DE ELO FUSIVEL DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		8,89	1,45	-	11,35	1,85	-	68,11	11,09	-	79,20
UFSC	ELE 0274	4.3.5	REMOÇÃO DE BARRAMENTO APARENTE DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		M	24,00		7,41	1,21	-	9,46	1,54	-	227,05	36,97	-	264,02
UFSC	ELE 0275	4.3.6	REMOÇÃO DE MUFLA DE MÉDIA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	18,00		8,89	1,45	-	11,35	1,85	-	204,34	33,27	-	237,61
UFSC	ELE 0271	4.3.7	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO 2", SEM REAPROVEITAMENTO	M	16,00		3,25	0,53	-	4,14	0,67	-	66,30	10,79	-	77,09
UFSC	ELE 0270	4.3.8	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS, SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	5,00		10,67	1,74	-	13,62	2,22	-	68,11	11,09	-	79,20
SINAPI	97660	4.3.9	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	REMOÇÃO DE PONTO DE TOMADA/ INTERRUPTOR, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00		0,57	0,06	-	0,72	0,08	-	1,45	0,16	-	1,60
SINAPI	97665	4.3.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 120 CM, INCLUINDO REMOÇÃO DE STARTER E REATOR, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00		1,49	0,23	-	1,90	0,29	-	3,80	0,59	-	4,38
UFSC	ELE 0276	4.3.11	REMOÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 120 CM, E DESTINAÇÃO CORRETA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		4,29	0,64	-	5,48	0,81	-	21,92	3,24	-	25,16
UFSC	ELE 0271	4.3.12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M	5,00		3,25	0,53	-	4,14	0,67	-	20,72	3,37	-	24,09
UFSC	ELE 0277	4.3.13	REMOÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO DE DIMENSÕES 2M X 2M, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		29,46	5,72	-	37,61	7,30	-	150,44	29,21	-	179,65
UFSC	ELE 0262	4.3.14	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO OU TELEFÔNICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	REMOÇÃO DE QUADRO DE SOBREPOR DE TELEFONIA	UN	1,00		44,46	7,24	-	56,76	9,24	-	56,76	9,24	-	66,00
		4.3.15	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR GRANDE (2MX2M), SEM REUTILIZAÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEGUIR.					-	-	-	-	-	-	319,93	52,09	-	372,02
UFSC	ELE 0247	4.3.15.1	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR GRANDE (2MX2M), SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		88,91	14,48	-	113,52	18,48	-	113,52	18,48	-	132,01
UFSC	ECE 0248	4.3.15.2	REMOÇÃO DE NOBRAKE, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		37,05	6,03	-	47,30	7,70	-	47,30	7,70	-	55,00
UFSC	ELE 0249	4.3.15.3	REMOÇÃO DE CHAVE COMUTADORA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		3,70	0,60	-	4,73	0,77	-	4,73	0,77	-	5,50
UFSC	ELE 0250	4.3.15.4	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 125A A 600A SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 400 A, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00		9,80	1,60	-	12,52	2,04	-	12,52	2,04	-	14,56
UFSC	ELE 0250	4.3.15.5	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 125A A 600A SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 125 A, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00		9,80	1,60	-	12,52	2,04	-	12,52	2,04	-	14,56
UFSC	ELE 0251	4.3.15.6	REMOÇÃO DE DISJUNTOR NEMA, TRIFÁSICO ATÉ 100 A, SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DISJUNTOR NEMA, TRIFÁSICO, 100 A, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	12,00		2,95	0,48	-	3,76	0,61	-	45,14	7,35	-	52,49
UFSC	ELE 0252	4.3.15.7	REMOÇÃO DE FUSIVEL DE BAIXA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		6,67	1,09	-	8,51	1,39	-	25,54	4,16	-	29,70
UFSC	ELE 0253	4.3.15.8	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		7,41	1,21	-	9,46	1,54	-	28,38	4,62	-	33,00
UFSC	ELE 0254	4.3.15.9	REMOÇÃO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO, COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE 800 A, SEM REAPROVEITAMENTO		M	1,00		23,71	3,86	-	30,27	4,93	-	30,27	4,93	-	35,20
		4.3.16	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR GRANDE (2MX2M), SEM REUTILIZAÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS A SEGUIR.					-	-	-	-	-	-	347,56	56,59	-	404,15
UFSC	ELE 0247	4.3.16.1	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR GRANDE (2MX2M), SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		88,91	14,48	-	113,52	18,48	-	113,52	18,48	-	132,01
UFSC	ECE 0248	4.3.16.2	REMOÇÃO DE NOBRAKE, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		37,05	6,03	-	47,30	7,70	-	47,30	7,70	-	55,00
UFSC	ELE 0255	4.3.16.3	REMOÇÃO DE CCK4200, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		8,89	1,45	-	11,35	1,85	-	11,35	1,85	-	13,20
UFSC	ELE 0249	4.3.16.4	REMOÇÃO DE CHAVE COMUTADORA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		3,70	0,60	-	4,73	0,77	-	4,73	0,77	-	5,50
UFSC	ELE 0250	4.3.16.5	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 125A A 600A SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 400 A, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00		9,80	1,60	-	12,52	2,04	-	12,52	2,04	-	14,56
UFSC	ELE 0250	4.3.16.6	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DE 125A A 600A SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 200A, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00		9,80	1,60	-	12,52	2,04	-	12,52	2,04	-	14,56
UFSC	ELE 0256	4.3.16.7	REMOÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 60A, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		9,80	1,60	-	12,52	2,04	-	12,52	2,04	-	14,56
UFSC	ELE 0251	4.3.16.8	REMOÇÃO DE DISJUNTOR NEMA, TRIFÁSICO ATÉ 100 A, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	13,00		2,95	0,48	-	3,76	0,61	-	48,90	7,96	-	56,86
UFSC	ELE 0252	4.3.16.9	REMOÇÃO DE FUSIVEL DE BAIXA TENSÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		6,67	1,09	-	8,51	1,39	-	25,54	4,16	-	29,70
UFSC	ELE 0253	4.3.16.10	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE - TC, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	3,00		7,41	1,21	-	9,46	1,54	-	28,38	4,62	-	33,00
UFSC	ELE 0254	4.3.16.11	REMOÇÃO DE BARRAMENTO TRIFÁSICO DE BAIXA TENSÃO, COM CAPACIDADE DE CORRENTE DE 800 A, SEM REAPROVEITAMENTO		M	1,00		23,71	3,86	-	30,27	4,93	-	30,27	4,93	-	35,20
		4.4	DEMOLIÇÃO MORADIA ESTUDANTIL ALA MASCULINA MOR002					-	-	-	-	-	-	7.955,24	1.718,14	454,61	10.127,98
SINAPI	97647	4.4.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M2	152,50		2,67	0,50		3,41	0,64		520,34	98,21		618,55
SINAPI	97651	4.4.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		UN	4,00		61,98	12,82	2225	79,13	16,37		316,53	65,48		382,01
SINAPI	97650	4.4.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M2	152,50		5,72	1,15		7,30	1,47		1.113,04	223,99		1.337,03

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	97642	4.4.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	99,50		2,02	0,38	-	2,58	0,49	-	256,31	48,34	-	304,65
SINAPI	97640	4.4.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	99,50		1,42	0,25	-	1,82	0,32	-	180,99	31,48	-	212,47
SINAPI	97645	4.4.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	4,48		18,11	3,78	-	23,12	4,82	-	103,56	21,61	-	125,17
SINAPI	97644	4.4.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	15,96		7,03	1,43	-	8,98	1,83	-	143,35	29,21	-	172,57
UFSC	SER.0611	4.4.8	REMOÇÃO DE GRADES, COM REAPROVEITAMENTO E TRANSPORTE EM RAO DE 3 KM, INCLUINDO CARGA E DESCARGA		M2	7,00		7,36	1,43	-	9,40	1,83	-	65,82	12,78	-	78,60
SINAPI	97663	4.4.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		UN	6,00		9,46	1,83	-	12,08	2,34	-	72,47	14,03	-	86,50
SINAPI	97666	4.4.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		UN	14,00		6,90	1,34	-	8,81	1,71	-	123,38	23,88	-	147,26
SINAPI	97666	4.4.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023	REMOÇÃO DE CHUVEIROS	UN	2,00		6,90	1,34	-	8,81	1,71	-	17,63	3,41	-	21,04
SINAPI	97660	4.4.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		UN	20,00		0,57	0,06	-	0,72	0,08	-	14,46	1,58	-	16,04
SINAPI	97665	4.4.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		UN	10,00		1,49	0,23	-	1,90	0,29	-	18,98	2,94	-	21,92
SINAPI	97661	4.4.14	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M	500,00		0,59	0,08	-	0,76	0,10	-	378,49	50,84	-	429,33
SINAPI	97622	4.4.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M3	21,95		40,86	8,98	-	52,17	11,47	-	1.145,24	251,71	-	1.396,96
SINAPI	97629	4.4.16	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M3	37,67		54,79	9,24	4,27	69,96	11,80	5,45	2.635,58	444,37	205,16	3.285,11
UFSC	SER.0616	4.4.17	REMOÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM EUCATEX	M2	78,50		7,77	1,81	-	9,93	2,32	-	779,23	181,79	-	961,02
SINAPI	100983	4.4.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). Af_ 07/2020		M3	51,95		1,05	3,20	3,76	1,34	4,09	4,80	69,85	212,47	249,45	531,77
		4.5	DEMOLIÇÃO GALINHEIRO					-	-	-	-	-	-	1.141,81	275,95	62,19	1.479,95
SINAPI	98524	4.5.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. Af_ 03/2024		M2	24,00		3,24	0,73	-	4,14	0,93	-	99,24	22,23	-	121,48
SINAPI	98532	4.5.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. Af_ 03/2024	NÃO HÁ NECESSIDADE DE INCLUIR GUINDASTE - NÃO VAI CHEGAR NO LOCAL.	UN	2,00		11,00	9,96	5,67	14,04	12,72	7,24	28,09	25,44	14,48	68,02
SINAPI	97650	4.5.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	28,00		5,72	1,15	-	7,30	1,47	-	204,36	41,13	-	245,49
SINAPI	97647	4.5.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M2	78,40		2,67	0,50	-	3,41	0,64	-	267,50	50,49	-	317,99
SINAPI	97622	4.5.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M3	3,96		40,86	8,98	-	52,17	11,47	-	206,61	45,41	-	252,02
UFSC	SER.0616	4.5.6	REMOÇÃO DE PAREDES DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	CONSIDERAR COMO SE FOSSE UM TAPUME A SER RETIRADO.	M2	13,20		7,77	1,81	-	9,93	2,32	-	131,03	30,57	-	161,60
SINAPI	97629	4.5.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023		M3	2,80		54,79	9,24	4,27	69,96	11,80	5,45	195,88	33,03	15,25	244,16
SINAPI	100983	4.5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). Af_ 07/2020	CONSIDERANDO QUE ESSE ENTULHO SERÁ RETIRADO A PARTE DAS OUTRAS DEMOLIÇÕES, DEVIDO A LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.	M3	6,76		1,05	3,20	3,76	1,34	4,09	4,80	9,09	27,65	32,46	69,20
		4.6	BICICLETÁRIO CENTRO DE EVENTOS					-	-	-	-	-	-	402,76	88,93	-	491,70
UFSC	SER.0617	4.6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO		M2	21,95		14,37	3,17	-	18,35	4,05	-	402,76	88,93	-	491,70
		4.7	FAIXA ELEVADA ESTACIONAMENTO DO CSE					-	-	-	-	-	-	893,08	204,41	-	1.097,48
UFSC	SER.0618	4.7.1	REMOÇÃO DE LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO		M2	42,80		10,57	2,47	-	13,49	3,15	-	577,47	134,72	-	712,19
UFSC	SER.0617	4.7.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO		M2	17,20		14,37	3,17	-	18,35	4,05	-	315,61	69,69	-	385,29
		4.8	ARQUIVOS DESLIZANTES					-	-	-	-	-	-	35.653,15	-	-	35.653,15
COTACAO	C0401	4.8.1	MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE ARQUIVOS DESLIZANTES	DESMONTAGEM DOS ARQUIVOS DESLIZANTES POR EMPRESA ESPECIALIZADA, ANDAR TÉRREO, REF. ARQUIVO DESLIZANTE, MARCA OFC/SPACEFLEX, C/15 MÓDULOS, C/PRATELEIRAS, NA COR CINZA CLARO, C/SISTEMAS DESLIZANTE SOBRE TRILHOS, C/MOVIMENTAÇÃO MECÂNICA POR VOLANTE, C/TRAVA, MED.: 2,3M (ALT) X 5,3M (LARG) X 10,6M (COMP).	UN	1,00		27.924,40	-	-	35.653,15	-	-	35.653,15	-	-	35.653,15
AUXILIAR		4.8.2	TRANSPORTE DOS ARQUIVOS DESLIZANTES, RAO DE 2KM, DENTRO DO CAMPUS JOÃO DAVID FERREIRA LIMA	Incluso na Cotação C001	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		4.8.3	MONTAGEM DOS ARQUIVOS DESLIZANTES POR EMPRESA ESPECIALIZADA, ANDAR TÉRREO, REF. ARQUIVO DESLIZANTE, MARCA OFC/SPACEFLEX, C/15 MÓDULOS, C/PRATELEIRAS, NA COR CINZA CLARO, C/SISTEMAS DESLIZANTE SOBRE TRILHOS, C/MOVIMENTAÇÃO MECÂNICA POR VOLANTE, C/TRAVA, MED.: 2,3M (ALT) X 5,3M (LARG) X 10,6M (COMP).	Incluso na Cotação C001	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		4.8.4	EXTENSÃO DOS TRILHOS PARA REALOCAÇÃO DOS MÓDULOS DOS ARQUIVOS DESLIZANTES	NA REALOCAÇÃO DO ARQUIVO, SERÁ NECESSÁRIO DIVIDI-LO EM 3 TRECHOS EM VIRTUDE DOS PILARES NA NOVA LOCAÇÃO. NECESSÁRIO ACRESCENTAR 1M EM CADA TRECHO NOVO PARA ABERTURA DO ARQUIVO. Inclusão na Cotação C001	M	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.9	REMOÇÃO DE FUNDAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM					-	-	-	-	-	-	45.509,10	7.673,05	3.542,54	56.724,68
SINAPI	97629	4.9.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_ 09/2023	REMOÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ORILHUNO DAS FUNDAÇÕES, BALDRAMES E CAIXAS DE PASSAGEM, LOCALIZADOS NO SOLO À PROFUNDIDADE DE ATÉ 80CM - CONSIDERANDO TAXA DE 10% DE ÁREA TOTAL DAS EDIFICAÇÕES, MULTIPLICADO PELA PROFUNDIDADE DE 0,8M	M3	650,52		54,79	9,24	4,27	69,96	11,80	5,45	45.509,10	7.673,05	3.542,54	56.724,68
		4.10	REATERROS					-	-	-	-	-	-	3.907,51	2.273,15	3.122,61	9.303,27
SINAPI	104740	4.10.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Af_ 08/2023	REATERRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM COM ENTULHO, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	4,99		10,18	5,92	8,13	12,99	7,56	10,38	64,86	37,73	51,83	154,42
SINAPI	104740	4.10.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Af_ 08/2023	SOMENTE SERVIÇO, UTILIZAR O ENTULHO DA DEMOLIÇÃO.	M3	295,75		10,18	5,92	8,13	12,99	7,56	10,38	3.842,65	2.235,42	3.070,78	9.148,85
		5	INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES					-	-	-	-	-	-	13.337,91	33.748,74	182,45	47.269,11
		5.1	FUNDAÇÕES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	12.303,49	30.112,20	169,85	42.585,54
		5.1.1	ESCADAS - CONCRETO ARMADO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	3.208,09	3.878,21	142,98	7.229,28
UFSC	SFN.0416	5.1.1.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa (PRODUZIDO EM OBRA EM BETONEIRA DE 400 L), COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO E ACABAMENTO. Af_ 06/2017	VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS E PESCOÇOS DAS ESCADAS	M3	1,54		263,60	523,83	5,99	336,56	668,81	7,64	518,31	1.029,97	11,77	1.560,05
SINAPI	96523	5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). Af_ 01/2024	ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO COM PROFUNDIDADE ESTIMADA DE INICIAL DE 1,00m ATÉ 3,56m.	M3	19,22		68,23	14,46	2226	87,11	18,46	-	1.674,23	354,82	-	2.029,06

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	104730	5.1.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	OFF-SET DAS ESCAVACOES DE 15cm.	M3	17,23		2,55	3,04	5,93	3,25	3,89	7,57	56,06	66,97	130,43	253,46
SINAPI	104916	5.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	INCLUI PILAR DE ARRANQUE - PESCOÇO	KG	3,00		6,02	9,20	-	7,68	11,75	-	23,05	35,25	-	58,30
SINAPI	104917	5.1.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	INCLUI PILAR DE ARRANQUE - PESCOÇO	KG	24,00		4,38	9,73	-	5,59	12,42	-	134,22	298,00	-	432,22
SINAPI	104919	5.1.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	INCLUI PILAR DE ARRANQUE - PESCOÇO	KG	107,00		2,44	9,22	-	3,12	11,77	-	333,66	1.259,68	-	1.593,34
SINAPI	104925	5.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024		M2	7,68		47,78	85,00	0,08	61,01	108,53	0,10	468,56	833,51	0,78	1.302,85
		5.1.2	FUNDAÇÕES - POSTES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	7.627,65	24.374,43	15,41	32.017,49
SINAPI	104919	5.1.2.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	DETALHE 44, FOLHA 6/09 - PROJETO	KG	538,81		2,44	9,22	-	3,12	11,77	-	1.680,17	6.343,25	-	8.023,42
SINAPI	104917	5.1.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	DETALHE 44, FOLHA 6/09 - PROJETO	KG	89,93		4,38	9,73	-	5,59	12,42	-	502,94	1.116,63	-	1.619,58
UFSC	STR.0417	5.1.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	DETALHE 44, FOLHA 6/09 - PROJETO	M3	8,76		26,05	692,78	0,24	33,26	884,53	0,31	291,38	7.748,44	2,67	8.042,49
SINAPI	96619	5.1.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	FUNDAÇÃO DOS POSTES (0,01 M3 POR BLOCO)	M2	15,00		13,26	23,56	0,24	16,94	30,08	0,31	254,04	451,14	4,58	709,75
SINAPI	104925	5.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	(1,08 M2 POR BLOCO)	M2	80,30		47,78	85,00	0,08	61,01	108,53	0,10	4.899,11	8.714,98	8,17	13.622,26
		5.1.3	FUNDAÇÕES - PARACICLOS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	1.467,75	1.859,56	11,46	3.338,77
UFSC	SFN.0416	5.1.3.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA (PRODUZIDO EM OBRA EM BETONEIRA DE 400 L), COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	BLOCO DE FUNDAÇÃO (0,04 M3 POR BLOCO)	M3	1,26		263,60	523,83	5,99	336,56	668,81	7,64	424,07	842,71	9,63	1.276,41
SINAPI	96619	5.1.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	CONCRETO MAGRO - BASE (0,005 M3 POR BLOCO)	M2	6,00		13,26	23,56	0,24	16,94	30,08	0,31	101,62	180,45	1,83	283,90
UFSC	COM.0002	5.1.3.3	ANEL DE NIVELAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , CORTADO EM SEÇÃO CIRCULAR E ESPESSURA DE 4,75MM		UN	40,00		18,03	14,62	-	23,02	18,66	-	920,99	746,42	-	1.667,41
SINAPI	104920	5.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	VERGALHÃO (GRAPAS) DIAMETRO DE 12,5MM COM 110 MM DE COMPRIMENTO - 0,963 kg/m	KG	8,80		1,88	8,01	-	2,40	10,22	-	21,08	89,98	-	111,06
		5.2	ELEVAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	147,12	1.750,40	0,54	1.898,06
AUXILIAR		5.2.1	ARAME RECOZIDO DE AÇO 1,24 MM 1 KG PARA ARMAÇÃO	INCLUSO NAS COMPOSIÇÕES DE ARMAÇÃO	KG	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	STR.0001	5.2.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 Ø 4,20 MM, MALHA DE 10 X 10 CM INCLUI ARAME RECOZIDO DE AÇO 1,25 MM 1KG PARA ARMAÇÃO	PATAMAR PARA ELEVAÇÃO DO QUADRO	M2	4,76		2,39	47,12	-	3,05	60,16	-	14,50	286,34	-	300,84
UFSC	STR.0417	5.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	PATAMAR PARA ELEVAÇÃO DO QUADRO	M3	1,50		26,05	692,78	0,24	33,26	884,53	0,31	49,89	1.326,79	0,46	1.377,14
SINAPI	96530	5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	PATAMAR PARA ELEVAÇÃO DO QUADRO	M2	1,45		44,69	74,15	0,04	57,06	94,67	0,06	82,73	137,27	0,08	220,08
		5.3	FUNDAÇÕES DAS ESCADAS DO NEMAR					-	-	-	-	-	-	887,31	1.886,14	12,06	2.785,51
SINAPI	104918	5.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	ARMADURAS DAS FUNDAÇÕES	KG	37,45		3,19	9,88	-	4,08	12,61	-	152,73	472,15	-	624,88
UFSC	SFN.0416	5.3.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA (PRODUZIDO EM OBRA EM BETONEIRA DE 400 L), COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS	M3	1,53		263,60	523,83	5,99	336,56	668,81	7,64	514,94	1.023,29	11,69	1.549,92
SINAPI	104925	5.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	FORMIDAS DAS SAPATAS	M2	3,60		47,78	85,00	0,08	61,01	108,53	0,10	219,64	390,71	0,37	610,71
		6	SÚPRIA-ESTRUTURA					-	-	-	-	-	-	21.334,84	127.189,11	6.121,83	154.645,78
		6.1	ESCADAS E PATAMARES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	9.050,60	26.600,34	5,09	35.656,04
		6.1.1	VIGAS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	2.397,40	6.172,22	2,23	8.571,85
UFSC	STR.0417	6.1.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	M3	2,29		26,05	692,78	0,24	33,26	884,53	0,31	76,17	2.025,56	0,70	2.102,43
SINAPI	95943	6.1.1.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	KG	35,00		10,24	9,93	-	13,07	12,68	-	457,52	443,68	-	901,20
SINAPI	95945	6.1.1.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	KG	10,00		4,59	10,11	-	5,86	12,90	-	58,64	129,03	-	187,66
SINAPI	95946	6.1.1.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	KG	79,00		2,46	9,21	-	3,14	11,76	-	248,13	929,15	-	1.177,28
SINAPI	95947	6.1.1.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	KG	8,00		1,11	7,86	-	1,41	10,03	-	11,30	80,26	-	91,56
SINAPI	96530	6.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	VIGAS DAS ESCADAS E DOS PATAMARES	M2	27,09		44,69	74,15	0,04	57,06	94,67	0,06	1.545,64	2.564,54	1,53	4.111,71
		6.1.2	ESCADAS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	760,94	1.322,25	0,78	2.083,96
SINAPI	101165	6.1.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	ESCADAS E PATAMARES	M3	0,96		312,19	566,70	0,33	398,60	723,55	0,42	382,66	694,60	0,40	1.077,66
SINAPI	96530	6.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	ESCADAS E DOS PATAMARES	M2	6,63		44,69	74,15	0,04	57,06	94,67	0,06	378,28	627,64	0,37	1.006,30
		6.1.3	LAJES - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	3.887,85	15.579,89	0,93	19.468,67
SINAPI	92767	6.1.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022		KG	4,00		4,79	9,40	-	6,11	12,00	-	24,45	47,99	-	72,44
SINAPI	92768	6.1.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022		KG	105,00		3,42	9,00	-	4,36	11,49	-	457,91	1.206,48	-	1.664,39
SINAPI	92769	6.1.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022		KG	27,00		2,18	9,49	-	2,78	12,11	-	75,04	327,01	-	402,06
UFSC	STR.0417	6.1.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021		M3	3,06		26,05	692,78	0,24	33,26	884,53	0,31	101,78	2.706,65	0,93	2.809,36
SINAPI	92482	6.1.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	INCLUI A FABRICAÇÃO E ESCORAMENTO	M2	24,00		105,37	368,50	-	134,53	470,49	-	3.228,66	11.291,76	-	14.520,41
		6.1.4	PILARES					-	-	-	-	-	-	2.004,42	3.525,99	1,15	5.531,56
SINAPI	92759	6.1.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022		KG	21,80		3,98	8,90	-	5,08	11,37	-	110,84	247,78	-	358,61
SINAPI	92762	6.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022		KG	78,60		1,13	9,03	-	1,45	11,52	-	113,67	905,80	-	1.019,47

2227

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	92409	6.1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZADA/AO. AF_09/2020		M2	14,00		98,33	99,57	0,05	125,55	127,13	0,07	1.757,63	1.779,78	0,95	3.538,36
UFSC	STR.0417	6.1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	0,67		26,05	692,78	0,24	33,26	884,53	0,31	22,29	592,63	0,20	615,12
		6.2	ESCALADA METÁLICA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	12.284,24	100.588,77	6.116,74	118.989,74
		6.2.1	PILARES - NEMAR					-	-	-	-	-	-	2.926,26	11.974,68	10,25	14.911,19
UFSC	STR.0026	6.2.1.1	PERFIL TUBULAR RETANGULAR 200X100X3mm EM AÇO ASTM A-36 NORMALIZADO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 PERFS 100X50 SOLDADOS	PERFIS DAS ESTRUTURAS DE PILARES, VIGAS, ESTRADOS E CHAPAS	M	21,89		11,35	97,05	-	14,50	123,91	-	317,33	2.712,34	-	3.029,68
UFSC	STR.0028	6.2.1.2	PARAFUSOS PASSANTES DN10mm COM PORCAS E ARRUELAS	FIXAÇÃO DOS PILARES NAS CHAPAS DAS FUNDAÇÕES	UN	48,00		2,73	25,63	-	3,48	32,73	-	167,12	1.570,93	-	1.738,05
UFSC	STR.0029	6.2.1.3	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FIXAÇÃO DAS CHAPAS NAS FUNDAÇÕES	UN	82,00		1,36	3,14	-	1,74	4,01	-	142,75	329,04	-	471,79
UFSC	STR.0027	6.2.1.4	CHAPA DOBRADA DE FIXAÇÃO E=3MM, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CHAPAS DE FIXAÇÃO DOS PILARES NAS FUNDAÇÕES, VIGAS NOS PILARES E OUTRAS VIGAS.	M2	2,15		37,85	289,72	-	48,32	369,90	-	103,89	795,29	-	899,18
SINAPI	98751	6.2.1.5	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018		M	43,78		38,24	72,38	-	48,82	92,42	-	2.137,31	4.046,11	-	6.183,42
PUBLICACAO	P0011	6.2.1.6	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA (ENTRE 8 E 10 MICRONS) EM PEÇAS DE FERRO ACAB. BRANCO		KG	347,57		-	4,22	-	-	5,39	-	-	1.873,11	-	1.873,11
SINAPI	100751	6.2.1.7	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	15,28		2,72	32,26	-	3,47	41,19	-	53,01	629,60	-	682,61
SINAPI	100952	6.2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	DMT = 30KM APROXIMADAMENTE	TXKM	10,43		0,36	1,37	0,77	0,46	1,75	0,98	4,83	18,26	10,25	33,34
		6.2.2	VIGAS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	2.382,82	18.512,71	1.081,82	21.977,34
SINAPI	100763	6.2.2.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	PERFIL TUBULAR RETANGULAR 250X100X3mm EM AÇO ASTM A-36 NORMALIZADO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO PARA VIGAS DOS PATAMAR DAS ESCADA E DA PASSARELA - DENSIDADE 7,85g/cm³	KG	520,10		0,88	11,37	1,58	1,13	14,52	2,01	587,61	7.550,85	1.045,95	9.184,42
UFSC	STR.0026	6.2.2.2	PERFIL TUBULAR RETANGULAR 200X100X3mm EM AÇO ASTM A-36 NORMALIZADO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2 PERFS 100X50 SOLDADOS	VIGAS DOS PATAMAR DAS ESCADA E DA PASSARELA	M	12,97		11,35	97,05	-	14,50	123,91	-	188,02	1.607,09	-	1.795,11
SINAPI	98751	6.2.2.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018		M	25,94		38,24	72,38	-	48,82	92,42	-	1.266,38	2.397,35	-	3.663,73
PUBLICACAO	P0011	6.2.2.4	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA (ENTRE 8 E 10 MICRONS) EM PEÇAS DE FERRO ACAB. BRANCO		KG	696,03		-	4,22	-	-	5,39	-	-	3.751,08	-	3.751,08
SINAPI	100751	6.2.2.5	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	52,72		2,72	32,26	-	3,47	41,19	-	182,87	2.171,78	-	2.354,65
SINAPI	100952	6.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	DMT = 30KM APROXIMADAMENTE	TXKM	36,48		0,36	1,37	0,77	0,46	1,75	0,98	16,90	63,89	35,86	116,65
UFSC	GRL.0037	6.2.2.7	PARAFUSO PARA ALVENARIA/CONCRETO DN10mm C/ PORCAS, ARRUELAS E CHUMADORES METÁLICOS	VIGAS DOS PATAMAR DAS ESCADA E DA PASSARELA	UN	30,00		3,68	25,34	-	4,70	32,36	-	141,04	970,67	-	1.111,71
		6.2.3	ESTRADOS, PATAMARE E PASSARELA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	6.975,17	70.101,38	5.024,67	82.101,22
SINAPI	100763	6.2.3.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	PERFIL TUBULAR RETANGULAR 25X25X3mm EM AÇO ASTM A-36 NORMALIZADO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO PARA ESTRADO DE SUPORTE DOS PATAMARES DAS ESCADA E DA PASSARELA DENSIDADE 7,85g/cm³	KG	2453,78		0,88	11,37	1,58	1,13	14,52	2,01	2.772,32	35.624,35	4.934,74	43.331,41
UFSC	STR.0031	6.2.3.2	PARAFUSO DN8mm COM BEÇA USA PARA FIXAÇÃO DAS CHAPAS XADREZ NO PATAMAR COM PORCAS E ARRUELAS	FIXAÇÃO DAS CHAPAS XADREZ NO PARAMAR SUPERIOR	UN	106,00		1,36	3,11	-	1,74	3,97	-	184,53	420,91	-	605,44
UFSC	STR.0033	6.2.3.3	PARAFUSO DN6mm PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE POLICARBONATO COM PORCAS E ARRUELAS	PERFIL PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE POLICARBONATO NA MARQUISE	UN	56,00		1,36	0,83	-	1,74	1,06	-	97,49	59,47	-	156,95
UFSC	STR.0032	6.2.3.4	PERFIL U EM ALUMÍNIO 25X12,5X2mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FIXAÇÃO DAS PLACAS DE POLICARBONATO NA MARQUISE	M	19,84		6,31	8,34	-	8,05	10,65	-	159,79	211,30	-	371,09
SINAPI	98751	6.2.3.5	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	SOLDAS NOS PERFIS DA MARQUISE	M	3,12		38,24	72,38	-	48,82	92,42	-	152,32	288,35	-	440,66
UFSC	COB.0025	6.2.3.6	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	CHAPA DE POLICARBONATO DE COBERTURA DA MARQUISE	M2	5,37		10,74	377,41	-	13,72	481,87	-	73,65	2.587,63	-	2.661,29
UFSC	STR.0024	6.2.3.7	CHAPA XADREZ e=2,65mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CHAPA DE AÇO PARA O PISO DOS DEGRAUS DA ESCADA, PISO DO PATAMAR E DA PASSARELA.	M2	28,66		75,69	196,17	-	96,64	250,46	-	2.769,83	7.178,28	-	9.948,11
UFSC	STR.0030	6.2.3.8	PARAFUSOS PASSANTES DN8mm COM PORCAS ARRUELAS	FIXAÇÃO DOS PERFIS DO ESTRADO POR CANTONEIRAS	UN	68,00		2,73	16,27	-	3,48	20,77	-	236,76	1.412,63	-	1.649,38
UFSC	STR.0028	6.2.3.9	PARAFUSOS PASSANTES DN10MM COM PORCAS E ARRUELAS	FIXAÇÃO DO ESTRADO NAS VIGAS	UN	6,00		2,73	25,63	-	3,48	32,73	-	20,89	196,37	-	217,26
PUBLICACAO	P0011	6.2.3.10	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA (ENTRE 8 E 10 MICRONS) EM PEÇAS DE FERRO ACAB. BRANCO		KG	3049,98		-	4,22	-	-	5,39	-	-	16.437,04	-	16.437,04
SINAPI	100751	6.2.3.11	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	134,12		2,72	32,26	-	3,47	41,19	-	465,20	5.524,82	-	5.990,02
SINAPI	100952	6.2.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	DMT = 30KM APROXIMADAMENTE	TXKM	91,50		0,36	1,37	0,77	0,46	1,75	0,98	42,38	160,24	89,94	292,56
		7	PAREDES E PAINÉIS					-	-	-	-	-	-	1.033,82	12.215,46	0,13	13.249,40
		7.1	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	585,98	6.459,98	0,13	7.046,08
UFSC	REV.0623	7.1.1	DIVISÓRIA ESTRUTURADA EM PERFIL DE AÇO DUPLO, COM PAINEL EM LAMINADO MELAMINICO E MILOLO MACIO SEMI-ACUSTICO E INCOMBUSTIVEL# 35MM		M2	12,50		24,95	382,24	-	31,86	488,03	-	398,26	6.100,41	-	6.498,67
SINAPI	103324	7.1.2	ALVENARIA DE VEREDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 EM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	5,60		26,25	50,29	0,02	33,52	64,21	0,02	187,72	359,56	0,13	547,41
		7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	447,84	5.755,48	-	6.203,32
		7.2.1	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - NEMAR					-	-	-	-	-	-	447,84	5.755,48	-	6.203,32
		7.2.1.1	PORTAS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	447,84	5.755,48	-	6.203,32

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	PAR.0015	7.2.1.1.1	ESQUADRIA COM PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS 170X210CM, EM ALUMÍNIO, DIVIDIDA EM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS (85+85)CM.	ESQUADRIA COM PORTA DE ABRIR COM 2 FOLHAS 170X210CM, EM ALUMÍNIO, DIVIDIDA EM 2 MÓDULOS HORIZONTAIS (85+85)CM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. FERRAGENS EM AÇO INOX ACABAMENTO CROMO ACETINADO. PUXADORES VERTICAIS EM AÇO INOX DE 40CM, ACABAMENTO CROMO ACETINADO REF. PAPAIZ PIS00 OU EQUIV. TÉCNICO CONTENDO SELO DE INCLUSÃO E ACESSIBILIDADE PELO INSTITUTO BRASILEIRO DE ACESSIBILIDADE. TRAVA TETRA REF. PAPAIZ 142 COM ROSETA REDONDA R88 OU EQUIV. TÉCNICO, ACABAMENTO CROMO ACETINADO. DOBRADIÇAS CROMADAS 3"X2,5" REF. PAPAIZ OU EQUIV. TÉCNICO. 03 DOBRADIÇAS POR PORTA. MOLA HIDRÁULICA DE PISO COM REGULAGEM DE POTÊNCIA EM 1-4 COM TRAVA A 90º. UMA PARA CADA FOLHA DE ABRIR, REF. DORMA BT57SV OU EQ. TÉCNICO. FOLHAS DAS PORTAS E LATERAIS COM VIDRO LAMINADO 6mm, COM FATOR SOLAR DE 0,45; ASPECTO EXTERNO NEUTRAL, REF. COOL LITE BRN 148/UNHA BR -PROTEÇÃO SOLAR/CEBRACE.	UN	1,00		350,76	4.507,83	-	447,84	5.755,48	-	447,84	5.755,48	-	6.203,32
		8	COBERTURAS E PROTEÇÕES					-	-	-	-	-	-	77,76	240,24	-	317,99
		8.1	IMPERMEABILIZAÇÕES - NEMAR					-	-	-	-	-	-	77,76	240,24	-	317,99
SINAPI	98557	8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	5,60		10,88	33,60	-	13,89	42,90	-	77,76	240,24	-	317,99
		9	REVESTIMENTOS					-	-	-	-	-	-	16.766,11	33.984,88	0,78	50.751,77
		9.1	REVESTIMENTOS (INTERNO E EXTERNO) - NEMAR					-	-	-	-	-	-	549,48	319,83	0,78	870,09
SINAPI	87905	9.1.1	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_10/2022		M2	11,20		4,96	2,34	-	6,34	2,99	-	70,99	33,53	-	104,52
UFSC	REV.0603	9.1.2	REDECO ESPECIAL DE PAREDE ESP: 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO/AREIA/YEDACIT	Conforme memorial item 1.5.1 Traço 1:3 (5mm) + Traço 1:2:8 (15mm)	M2	11,20		33,46	20,02	0,05	42,72	25,56	0,07	478,49	286,30	0,78	765,56
		9.2	MARCCENARIA E SERRALHERIA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	8.504,56	21.866,54	-	30.371,10
UFSC	REV.0605	9.2.1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO DE APOIO ESPESSURA 15 MM, LARGURA 300MM	GRELHAS DE DRENAGEM	M	23,83		19,60	198,48	-	25,03	253,41	-	596,37	6.038,80	-	6.635,17
UFSC	REV.0606	9.2.2	PARACICLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE, SECCÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 2 1/4" (63MM) E ESPESSURA DE 2,25MM	2,75 METROS POR PARACICLO - 12 PARACICLOS NO EPI E 8 PARACICLOS NO CENTRO DE EVENTOS	M	55,00		16,07	78,00	-	20,51	99,59	-	1.128,16	5.477,69	-	6.605,85
SINAPI	99837	9.2.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS		M	23,40		192,43	286,55	-	245,69	365,86	-	5.749,15	8.561,06	-	14.310,21
SINAPI	99855	9.2.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS		M	24,20		33,10	54,81	-	42,27	69,98	-	1.022,85	1.693,54	-	2.716,39
SINAPI	100751	9.2.5	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINTURA DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M2	2,32		2,72	32,26	-	3,47	41,19	-	8,04	95,45	-	103,49
		9.3	MARCCENARIA E SERRALHERIA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	7.271,60	11.130,44	-	18.402,04
SINAPI	99837	9.3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS		M	24,40		192,43	286,55	-	245,69	365,86	-	5.994,84	8.926,92	-	14.921,76
SINAPI	99855	9.3.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS		M	30,00		33,10	54,81	-	42,27	69,98	-	1.267,99	2.099,43	-	3.367,42
SINAPI	100751	9.3.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		M2	2,53		2,72	32,26	-	3,47	41,19	-	8,77	104,10	-	112,86
		9.4	PINTURA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	371,27	548,28	-	919,54
SINAPI	102509	9.4.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE CICLOFAIXA	M2	15,00		10,10	14,91	-	12,89	19,04	-	193,37	285,56	-	478,93
SINAPI	102509	9.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURA FAIXA ELEVADA	M2	13,80		10,10	14,91	-	12,89	19,04	-	177,90	262,72	-	440,62
		9.5	PINTURA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	69,22	119,78	-	189,00
UFSC	REV.0602	9.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS.		M2	11,20		4,84	8,38	-	6,18	10,69	-	69,22	119,78	-	189,00
		10	PAVIMENTAÇÕES					-	-	-	-	-	-	71.300,76	255.576,75	3.008,56	329.886,08
		10.1	CONCRETO ARMADO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	48.695,93	148.200,60	1.147,60	198.044,13
SINAPI	96397	10.1.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	H= 10CM, ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA	M3	73,43		5,61	211,23	10,51	7,16	269,69	13,42	525,96	19.802,34	985,55	21.313,85
UFSC	PAV.0003	10.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	LONA PLÁSTICA PRETA PARA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO. E=150 MICRAS	M2	734,27		0,20	2,05	-	0,25	2,62	-	183,36	1.926,42	-	2.109,78
SINAPI	96619	10.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	H= 5CM. ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO.	M2	5,04		13,26	23,56	0,24	16,94	30,08	0,31	85,36	151,58	1,54	238,48
SINAPI	94275	10.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	MEIO FIO EM TRECHO RETO (100X10X8X25) - MEDIDAS APROXIMADAS SÃO ADMISSÍVEIS CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO SINAPI *DIMENSÕES ENTRE ASTERISCOS, QUANDO HOUVER, INDICAM A ACEITAÇÃO DE MEDIDAS APROXIMADAS - É O CASO DO INSUMO 41679 (MEIO-FIO)	M	873,95		8,07	27,27	-	10,30	34,82	-	9.005,12	30.431,79	-	39.436,91
SINAPI	94276	10.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	MEIO FIO EM TRECHO RETO (100X10X8X25) - MEDIDAS APROXIMADAS SÃO ADMISSÍVEIS CONFORME DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO SINAPI *DIMENSÕES ENTRE ASTERISCOS, QUANDO HOUVER, INDICAM A ACEITAÇÃO DE MEDIDAS APROXIMADAS - É O CASO DO INSUMO 41679 (MEIO-FIO)	M	80,98		10,14	27,68	-	12,95	35,34	-	1.048,51	2.861,89	-	3.910,39
UFSC	PAV.0607	10.1.6	PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 25MPa, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-196 (3,11 KG/M2), FIO 5MM, #10x10CM, ESPESSURA DE 10 CM		M2	734,27		22,66	82,50	0,17	28,93	105,33	0,22	21.242,81	77.341,08	158,31	98.742,19
UFSC	PAV.0608	10.1.7	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	JUNTA SERRADA A CADA 2M	M	400,10		29,15	12,85	0,00	37,22	16,40	0,01	14.893,41	6.562,99	2,21	21.458,60
UFSC	PAV.0609	10.1.8	PLACA CIMENTICA PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR PRETA, 25 X 25 CMM #2,5 ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M	245,19		4,98	26,55	-	6,36	33,89	-	1.559,00	8.310,11	-	9.869,11
UFSC	PAV.0609	10.1.9	PLACA CIMENTICA PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR PRETA, 25 X 25 CMM #2,5 ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M	23,97		4,98	26,55	-	6,36	33,89	-	152,41	812,40	-	964,81
		10.2	PAVER / BLOCO INTERTRAVIDO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	21.813,25	96.306,45	1.860,96	119.980,65
SINAPI	96397	10.2.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	H= 10CM, ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA	M3	111,33		5,61	211,23	10,51	7,16	269,69	13,42	797,44	30.023,49	1.494,26	32.315,19

2229

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	92396	10.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	COR NATURAL - Área de assentamento (h=5cm) inclusa na composição Sinapi: 96397 - O Rejuntamento deverá ser realizado com pó de pedra seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.	M2	664,13		13,62	51,29	0,28	17,39	65,48	0,36	11.547,82	43.490,03	240,11	55.277,96
SINAPI	92396	10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	COR CINZA - Área de assentamento (h=5cm) inclusa na composição Sinapi: 96397 - O Rejuntamento deverá ser realizado com pó de pedra seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.	M2	185,35		13,62	51,29	0,28	17,39	65,48	0,36	3.222,85	12.137,50	67,01	15.427,36
SINAPI	92396	10.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	COR VERMELHA - Área de assentamento (h=5cm) inclusa na composição Sinapi: 96397 - O Rejuntamento deverá ser realizado com pó de pedra seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.	M2	131,79		13,62	51,29	0,28	17,39	65,48	0,36	2.291,55	8.630,16	47,65	10.969,36
SINAPI	101862	10.2.5	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	BLOCOS REASSENTADOS	M2	132,00		23,46	12,02	0,07	29,95	15,34	0,09	3.953,59	2.025,27	11,93	5.990,79
AUXILIAR		10.2.6	ÁREA DE ASSENTAMENTO		M3	33,40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.3	OUTROS PAVIMENTOS - ESCADA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	791,59	11.069,71	-	11.861,29
UFSC	PAV.0610	10.3.1	PISO GRANITO FLEAMEADO - REVESTIMENTO DA ESCADA		M2	17,82		34,79	486,54	-	44,42	621,20	-	791,59	11.069,71	-	11.861,29
		11	INSTALAÇÕES E APARELHOS					-	-	-	-	-	-	125.850,63	521.986,05	5.174,21	653.010,90
		11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	70.492,24	368.679,25	5.111,47	444.282,97
		11.1.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	221,53	7.001,17	-	7.222,70
UFSC	ELE.0297	11.1.1.1	QC-ILEX - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, MATERIAL PLÁSTICO, PARA NO MÍNIMO 18 ATÉ 24 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVEPOSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTARIAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTES SUBÍTEMS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		133,37	4.841,82	-	170,29	6.181,92	-	170,29	6.181,92	-	6.352,20
SINAPI	93656	11.1.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 25 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 15 ka.	UN	1,00		2,94	8,94	-	3,75	11,41	-	3,75	11,41	-	15,16
SINAPI	93653	11.1.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 15 ka.	UN	5,00		1,55	8,45	-	1,98	10,79	-	9,89	53,95	-	63,83
UFSC	ELE.0301	11.1.1.4	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	CIRCUITOS ----- QUADRO	UN	5,00		5,89	118,09	-	7,52	150,78	-	37,60	753,89	-	791,50
		11.1.2	DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS PARA QUADRO ELÉTRICO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	237,87	1.773,45	-	2.011,32
UFSC	ELE.0298	11.1.2.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 10 KA(TIPO AC).	MONOFÁSICO + NEUTRO ----- QUADRO	UN	2,00		2,95	60,18	-	3,76	76,84	-	7,53	153,68	-	161,21
SINAPI	101896	11.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 180 A/ 600V, TIPO C, ICC MÍNIMA 30 KA.	UN	1,00		58,81	477,17	-	75,09	609,24	-	75,09	609,24	-	684,33
SINAPI	101896	11.1.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 180 A/ 600V, TIPO C, ICC MÍNIMA 25 KA.	UN	1,00		58,81	477,17	-	75,09	609,24	-	75,09	609,24	-	684,33
SINAPI	101895	11.1.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 70 A/ 600V, TIPO C, ICC MÍNIMA 30 KA.	UN	1,00		58,81	303,79	-	75,09	387,87	-	75,09	387,87	-	462,95
SINAPI	93656	11.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 25 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 30 Ka.	UN	1,00		2,94	8,94	-	3,75	11,41	-	3,75	11,41	-	15,16
UFSC	ELE.0299	11.1.2.6	TRILHO PARA DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS DIN	PEÇAÇO PARA INSTALAÇÃO DE AL-QC-ILEX	M	0,15		6,93	10,49	-	8,84	13,39	-	1,33	2,01	-	3,33
		11.1.3	POSTES, LUMINÁRIAS, CAIXAS DE PASSAGEM, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	32.129,02	257.895,80	5.111,47	295.136,29
UFSC	ILU.0226	11.1.3.1	POSTE FLANGEADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PULVER A PÓ, NA COR CINZA RAL 7045, COM QUATRO METROS DE ALTURA COM JANELA DE INSPEÇÃO E SUPORTE PARA UMA PÉALA DE LUMINÁRIA		UN	73,00		140,60	1.048,40	30,59	179,51	1.338,57	39,06	13.104,21	97.715,60	2.851,38	113.671,19
UFSC	ELE.0223	11.1.3.2	CONJUNTO BASE PORTA FUSÍVEL TIPO D COM ANEL DE PROTEÇÃO E TAMPA INCLUINDO FUSÍVEL 2A 500V TIPO SLIZED ULTRARÁPIDO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	73,00		20,01	46,57	-	25,54	59,46	-	1.864,63	4.340,78	-	6.205,41
UFSC	ELE.0224	11.1.3.3	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.		UN	73,00		4,45	2,47	-	5,68	3,15	-	414,36	229,94	-	644,31
SINAPI	101655	11.1.3.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA PADRÃO I2 (IESNA), POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W, CAPAZ DE PROVER UM FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 6000 LM E LUZ BRANCA COM TEMPERATURA DE COR ENTE 4000K E 5000K. LUMINÁRIA DEVERÁ TER F.P. SUPERIOR A 0,9 E SELO PROCEL DE EFICIÊNCIA, DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP66 E IK08. CORPO EM ALUMÍNIO, COR CINZA RAL7045, COM CONEXÃO PARA ACOPLAMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACONIONAMENTO AUTOMÁTICO E INCLUINDO SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR. REFERÊNCIA: CITYLED NOVVALIGHT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	73,00		17,10	241,89	17,41	21,83	308,84	22,23	1.593,45	22.545,00	1.623,14	25.761,59
UFSC	ILU.0225	11.1.3.5	RELÉ FOTOELÉTRICO, ALIMENTAÇÃO 220V – 60HZ – ATÉ 10A, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO AJUSTÁVEL EM 8 OU 10 HORAS APÓS O ACONIONAMENTO. RESISTENTE AO TEMPO E RADIAÇÃO UV. CONTATO NORMALMENTE FECHADO, LIGA AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER, COM CONTROLE QUE IMPEDE ACONIONAMENTOS INDEVIDOS POR VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE TAIS COMO RELÂMPAGOS E FÁRÓIS. COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO E LIMITAÇÃO DA CORRENTE DE PARTIDA DE FORMA A AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS CONTATOS.	RELÉ FOTOELÉTRICO, ALIMENTAÇÃO 220V – 60HZ – ATÉ 10A, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO AJUSTÁVEL EM 8 OU 10 HORAS APÓS O ACONIONAMENTO. RESISTENTE AO TEMPO E RADIAÇÃO UV. CONTATO NORMALMENTE FECHADO, LIGA AO ANOITECER E DESLIGA AO AMANHECER, COM CONTROLE QUE IMPEDE ACONIONAMENTOS INDEVIDOS POR VARIAÇÕES BRUSCAS DE LUMINOSIDADE TAIS COMO RELÂMPAGOS E FÁRÓIS. COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO E LIMITAÇÃO DA CORRENTE DE PARTIDA DE FORMA A AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS CONTATOS.	UN	75,00		4,95	50,10	-	6,32	63,96	-	474,02	4.797,18	-	5.271,20
SINAPI	96986	11.1.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 4 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,4 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	UN	73,00		17,25	84,53	-	22,02	107,93	-	1.607,47	7.879,00	-	9.486,47
SINAPI	104749	11.1.3.7	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 16 M2.	UN	73,00		8,28	9,79	-	10,58	12,50	-	771,98	912,19	-	1.684,17
AUXILIAR		11.1.3.8	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, D=16 MM, 40 X 300 MM, PARA POSTE DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA.	INCLUSO NO SERVIÇO DO POSTE FLANGEADO	UN	292,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0227	11.1.3.9	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA REDE ELÉTRICA, SEM FUNDO, EM DIMENSÕES 30 X 30 X 30 CM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO 30 X 30 CM.		UN	76,00		16,44	99,03	0,19	20,98	126,44	0,25	1.594,84	9.609,58	18,72	11.223,13
UFSC	ELE.0228	11.1.3.10	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO ENERGI. REF.: CAIXA NORTE E METALURGICA VOIGT OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO ENERGI. REF.: CAIXA NORTE E METALURGICA VOIGT OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	21,00		187,77	3.037,07	18,50	239,73	3.877,66	23,62	5.034,42	81.430,80	495,99	86.961,21
UFSC	ELE.0229	11.1.3.11	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	16,00		56,16	1.078,15	2230	71,70	1.376,55	6,43	1.147,27	22.024,85	102,86	23.274,98
UFSC	ELE.0230	11.1.3.12	TAMPÃO PARA ELETRODUTOS 125mm (5")		UN	43,00		1,40	11,83	-	1,79	15,10	-	77,04	649,34	-	726,38
UFSC	ELE.0231	11.1.3.13	TAMPÃO PARA ELETRODUTOS 100mm (4")		UN	115,00		1,40	9,52	-	1,79	12,16	-	206,05	1.398,14	-	1.604,19

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	ELE.0232	11.1.3.14	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		KG	10,00		4,94	29,70	-	6,31	37,92	-	63,13	379,19	-	442,32
UFSC	ELE.0233	11.1.3.15	FITA DE SINALIZAÇÃO		M	1207,00		1,40	1,31	-	1,79	1,68	-	2.161,72	2.022,63	-	4.184,35
UFSC	ELE.0234	11.1.3.16	ELEVAÇÃO EM 1 M DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO EXISTENTE - DIMENSÕES 90X70 - INCLUI REMOÇÃO DE TAMPA DE FERRO, COM REAPROVEITAMENTO, CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA E INSTALAÇÃO DE TAMPA EXISTENTE.	ELEVAÇÃO EM 1 M DE CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO EXISTENTE - DIMENSÕES 90X70 - INCLUI REMOÇÃO DE TAMPA DE FERRO, COM REAPROVEITAMENTO, CONSTRUÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA E INSTALAÇÃO DE TAMPA EXISTENTE.	UN	4,00		394,44	384,09	3,80	503,61	490,39	4,85	2.014,43	1.961,58	19,39	3.995,39
		11.1.4	ELÉTODUTOS, CABOS E EMENDAS - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	33.618,37	89.348,23	-	122.966,61
UFSC	ELE.0235	11.1.4.1	CONECTOR PARA CABOS IP68, TIPO "T" COM TRÊS ENTRADAS - CONECTOR PARA USO SUBTERRÂNEO OU SUBMERSO, ANTICHAMA E LIVRE DE HALO GÊNIO, PARA INSTALAÇÕES ATÉ 450 V, CAPAZ DE SUPOARTAR CORRENTES DE ATÉ 32 A, COM PREENSA-CABOS, TERMINAIS COM CONEXÃO RÁPIDA POR CONECTORES DE PRESSÃO, CAPAZ DE CONECTAR CABOS ENTRE 0,5 E 4 MM2.	PARA DERIVAÇÃO DOS CIRCUITOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	UN	69,00		17,77	44,27	-	22,68	56,53	-	1.565,16	3.900,49	-	5.465,64
UFSC	ELE.0236	11.1.4.2	CONECTOR PARA CABOS IP68, TIPO "T" COM DUAS ENTRADAS - CONECTOR PARA USO SUBTERRÂNEO OU SUBMERSO, ANTICHAMA E LIVRE DE HALO GÊNIO, PARA INSTALAÇÕES ATÉ 450 V, CAPAZ DE SUPOARTAR CORRENTES DE ATÉ 32 A, COM PREENSA-CABOS, TERMINAIS COM CONEXÃO RÁPIDA POR CONECTORES DE PRESSÃO, CAPAZ DE CONECTAR CABOS ENTRE 0,5 E 4 MM2.	EMENDA DE POSTES EM FINAL DE LINHA	UN	12,00		14,31	29,76	-	18,28	38,00	-	219,31	455,94	-	675,25
UFSC	ELE.0237	11.1.4.3	CONECTOR PARA CABOS IP68, TIPO "X" COM QUATRO ENTRADAS - CONECTOR PARA USO SUBTERRÂNEO OU SUBMERSO, ANTICHAMA E LIVRE DE HALO GÊNIO, PARA INSTALAÇÕES ATÉ 450 V, CAPAZ DE SUPOARTAR CORRENTES DE ATÉ 32 A, COM PREENSA-CABOS, TERMINAIS COM CONEXÃO RÁPIDA POR CONECTORES DE PRESSÃO, CAPAZ DE CONECTAR CABOS ENTRE 0,5 E 4 MM2.	DERIVAÇÃO EM 3 SAÍDAS	UN	4,00		21,22	30,66	-	27,09	39,15	-	108,36	156,60	-	264,97
SINAPI	97668	11.1.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	MEDIDA DAS VALAS + 1M PARA CADA POSTE	M	925,50		4,19	5,55	-	5,36	7,08	-	4.956,36	6.556,20	-	11.512,56
SINAPI	97670	11.1.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		M	1443,00		7,65	10,72	-	9,77	13,69	-	14.102,32	19.759,56	-	33.861,88
UFSC	ELE.0238	11.1.4.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COM GUIA INTERNA.		M	213,00		9,56	54,03	-	12,21	68,98	-	2.600,93	14.692,56	-	17.293,49
SINAPI	91872	11.1.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	DENTRO DA SE04	M	8,00		8,79	8,07	-	11,22	10,30	-	89,75	82,43	-	172,18
SINAPI	91931	11.1.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		M	33,00		2,26	7,19	-	2,88	9,17	-	95,07	302,75	-	397,82
SINAPI	92982	11.1.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	D +5M INTERNOS SE PARA CONEÇÃO COM QUADRO/ PERNA	M	535,00		0,56	14,76	-	0,71	18,85	-	380,80	10.082,26	-	10.463,07
SINAPI	92988	11.1.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	D +5M INTERNOS SE PARA CONEÇÃO COM QUADRO/ PERNA	M	117,50		3,67	47,48	-	4,69	60,63	-	550,93	7.123,55	-	7.674,48
UFSC	ELE.0004	11.1.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.SEM FORNECIMENTO, APENAS INSTALAÇÃO.		M	470,00		5,46	0,92	-	6,97	1,17	-	3.276,08	551,90	-	3.827,98
UFSC	ELE.0239	11.1.4.12	CABO PP - CABO DE COBRE 2 VIAS SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 1 KV - 90°C, (ÁREA EXTERNA), COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: SIFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	DISTÂNCIA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS + 1,5M PARA CADA POSTE	M	1077,50		2,71	9,95	-	3,46	12,70	-	3.730,83	13.682,82	-	17.413,65
UFSC	ELE.0240	11.1.4.13	CABO DE COBRE NU ENCORDADO #16MM²	DA HASTE DE ATERRAMENTO ATÉ CONECTOR	M	1,50		5,07	21,00	-	6,47	26,82	-	9,71	40,23	-	49,93
SINAPI	91924	11.1.4.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	DO FUSÍVEL ATÉ A LUMINÁRIA DO POSTE	M	810,30		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	1.043,66	1.876,76	-	2.920,42
UFSC	ECE.0216	11.1.4.15	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO/EXTERNO - TIPO LOOSE. COM 12 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO GELEADO, PARA USO INTERNO/EXTERNO, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES EM FIBRA DE VIDRO - PPV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALO GÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.	REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PPV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	160,00		3,56	36,39	-	4,54	46,46	-	726,55	7.433,60	-	8.160,15
UFSC	ECE.0241	11.1.4.16	EMENDA FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO CAIXA DE EMENDA OU DERIVAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA NO MÍNIMO 12 FIBRAS ÓPTICAS.		UN	1,00		127,31	2.076,01	-	162,55	2.650,59	-	162,55	2.650,59	-	2.813,14
		11.1.5	INSTALAÇÕES AL-CED4 - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	1.989,01	6.438,41	-	8.427,42
UFSC	ELE.0221	11.1.5.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM. INCLUINDO FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.		UN	1,00		32,43	32,55	-	41,41	41,56	-	41,41	41,56	-	82,97
SINAPI	100556	11.1.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019		UN	3,00		15,38	21,89	-	19,64	27,95	-	58,91	83,86	-	142,76
UFSC	ELE.0218	11.1.5.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X, COM TAMPA, PARA ELETRODUTOS DE 2".		UN	2,00		31,11	59,11	-	39,72	75,47	-	79,44	150,93	-	230,37
UFSC	ELE.0217	11.1.5.4	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM - NBR 13057:2011, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.		M	47,00		21,74	45,92	-	27,75	58,64	-	1.304,45	2.755,88	-	4.060,32
UFSC	ELE.0242	11.1.5.5	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO EM QUADROS.		UN	9,00		4,45	9,32	-	5,68	11,89	-	51,09	107,05	-	158,14
UFSC	ECE.0215	11.1.5.6	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B48 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		166,72	753,80	-	212,86	962,43	-	212,86	962,43	-	1.175,29
UFSC	ECE.0216	11.1.5.7	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO/EXTERNO - TIPO LOOSE, COM 12 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO GELEADO, PARA USO INTERNO/EXTERNO, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES EM FIBRA DE VIDRO - PPV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALO GÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.		M	50,00		3,56	36,39	-	4,54	46,46	-	227,05	2.323,00	-	2.550,05
UFSC	ELE.0243	11.1.5.8	LUVA DE COMPRESSÃO PARA EMENDA DE CABOS 16MM².		UN	5,00		2,16	2,15	-	2,76	2,74	-	13,80	13,71	-	27,51
		11.1.6	INSTALAÇÕES - FO - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.475,53	4.986,99	-	6.462,52
UFSC	ECE.0215	11.1.6.1	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B48 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		166,72	753,80	-	212,86	962,43	-	212,86	962,43	-	1.175,29
UFSC	ECE.0216	11.1.6.2	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO/EXTERNO - TIPO LOOSE, COM 12 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO GELEADO, PARA USO INTERNO/EXTERNO, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES EM FIBRA DE VIDRO - PPV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALO GÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.		M	38,00		3,56	36,39	-	4,54	46,46	-	172,56	1.765,48	-	1.938,04
UFSC	ELE.0217	11.1.6.3	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,2 MM - NBR 13057:2011, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.		M	35,00		21,74	45,92	2231	27,75	58,64	-	971,40	2.052,25	-	3.023,65
SINAPI	100556	11.1.6.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2019		UN	2,00		15,38	21,89	-	19,64	27,95	-	39,27	55,90	-	95,18
UFSC	ELE.0218	11.1.6.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO X, COM TAMPA, PARA ELETRODUTOS DE 2".		UN	2,00		31,11	59,11	-	39,72	75,47	-	79,44	150,93	-	230,37

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
		11.1.7	INSTALAÇÕES - TRANSFERÊNCIA DE CARGA DA MORFOLOGIA					-	-	-	-	-	-	820,92	1.235,19	-	2.056,12
UFSC	ELE.0219	11.1.7.1	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO A IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA (TAGS) DESCONEXÃO DE CIRUITOS DE 20 DISJUNTORES, RESULTANDO EM APROXIMADAMENTE 94 CABOS DESCONECTADOS ENTRE FASES, NEUTROS E PROTEÇÕES.		UN	1,00		200,06	50,35	-	255,43	64,28	-	255,43	64,28	-	319,71
UFSC	ELE.0220	11.1.7.2	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR EXISTENTE COM INCLUINDO A CONEXÃO DE CIRUITOS DE 20 DISJUNTORES EXISTENTES, RESULTANDO EM APROXIMADAMENTE 94 CABOS DESCONECTADOS ENTRE FASES, NEUTROS E PROTEÇÕES.		UN	1,00		222,29	36,19	-	283,81	46,21	-	283,81	46,21	-	330,02
SINAPI	101906	11.1.7.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	1,00		17,75	591,19	-	22,66	754,82	-	22,66	754,82	-	777,48
UFSC	ELE.0221	11.1.7.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM. INCLUINDO FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.		UN	1,00		32,43	32,55	-	41,41	41,56	-	41,41	41,56	-	82,97
UFSC	ELE.0222	11.1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, COM COSTURA, Ø=65MM, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	6,00		28,41	42,86	-	36,27	54,72	-	217,61	328,32	-	545,93
		11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	51.861,79	85.882,19	62,73	137.806,72
SINAPI	92005	11.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T, 10A-250V (PADRÃO BRASILEIRO - NBR 14136), 1 ESPELHO COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE 3/4 EM PVC, COM ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO, MONTAGEM E SUPORTE. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	91,00		31,14	27,46	-	39,76	35,06	-	3.618,00	3.190,30	-	6.808,30
SINAPI	91996	11.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T, 10A-250V (PADRÃO BRASILEIRO - NBR 14136), 1 ESPELHO COM ESPAÇO PARA 1 MÓDULO, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE 3/4 EM PVC, COM ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO, MONTAGEM E SUPORTE. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	118,00		19,80	14,42	-	25,29	18,42	-	2.983,67	2.173,09	-	5.156,76
SINAPI	91953	11.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONJUNTO COMPOSTO POR 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, COM 1 ESPELHO COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE 3/4 EM PVC, COM ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO, MONTAGEM E SUPORTE. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	17,00		16,03	12,92	-	20,47	16,50	-	348,03	280,42	-	628,45
SINAPI	91967	11.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CONJUNTO COMPOSTO POR 3 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, COM 1 ESPELHO COM ESPAÇO PARA 3 MÓDULOS, NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE 3/4 EM PVC, COM ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO, MONTAGEM E SUPORTE. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	1,00		31,14	28,02	-	39,76	35,77	-	39,76	35,77	-	75,53
SINAPI	91871	11.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4. REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	650,00		7,88	5,53	-	10,07	7,06	-	6.543,34	4.589,88	-	11.133,22
SINAPI	91872	11.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø1. REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	M	75,00		8,79	8,07	-	11,22	10,30	-	841,43	772,80	-	1.614,23
UFSC	ELE.0202	11.2.7	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO NOMINAL Ø4, (NBR 5597 E 5598).	REF.: ELECON, APOLO OU EQUIVALENTE.	M	30,00		54,51	47,93	-	69,60	61,20	-	2.088,00	1.835,89	-	3.923,89
UFSC	ELE.0203	11.2.8	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, SEM ABAS,PERFURADA, CHAPA 18 GALVANIZADO À FOGO, NAS DIMENSÕES 20X50 MM, COM DIVISOR INTERNO, COM TAMPA.	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	M	35,00		26,67	97,19	-	34,06	124,09	-	1.192,00	4.343,19	-	5.535,19
AUXILIAR		11.2.9	CONJUNTO COM 1 EMENDA INTERNA METÁLICA, TIPO U, SEM ABAS, CHAPA 16 GALVANIZADO À FOGO, PARA ELETROCALHA 20X50MM.	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	5,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.2.10	CONJUNTO COM 1 HORIZONTAL METÁLICA, TIPO U, SEM ABAS, CHAPA 16 GALVANIZADO À FOGO, NAS DIMENSÕES 20X50MM, COM TAMPA.	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.2.11	CONJUNTO COM 1 CURVA DE INVERSÃO METÁLICA, TIPO U, SEM ABAS, CHAPA 16 GALVANIZADO À FOGO, NAS DIMENSÕES 20X50MM, COM TAMPA.	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0204	11.2.12	SAÍDA LATERAL HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1. REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	23,00		6,67	4,71	-	8,51	6,02	-	195,83	138,41	-	334,24
AUXILIAR		11.2.13	CONJUNTO COM PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4 X1/2, ARRUELA LISA 1/4 E PORCA SEXTAVADA 1/4, GALVANIZADO A FOGO	REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE.	UN	70,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0205	11.2.14	CONJUNTO COM 1 CONDULETE Ø3/4, TIPO MÚLTIPLO, E 1 TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1, EM PVC. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	29,00		21,36	22,50	-	27,28	28,72	-	791,04	832,99	-	1.624,03
UFSC	ELE.0206	11.2.15	CONJUNTO COM 1 CONDULETE Ø1, TIPO MÚLTIPLO, E 1 TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1, EM PVC. REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	REF.: TIGRE, WETZEL, PIAL OU EQUIVALENTE.	UN	329,00		29,12	29,03	-	37,18	37,07	-	12.231,05	12.195,84	-	24.426,89
SINAPI	91917	11.2.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø1. REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	20,00		14,61	6,55	-	18,65	8,36	-	373,07	167,21	-	540,28
SINAPI	91914	11.2.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4. REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	173,00		13,13	4,89	-	16,77	6,25	-	2.900,60	1.080,88	-	3.981,49
AUXILIAR		11.2.18	LUVA ROSCÁVEL - EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø1	REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	40,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.2.19	LUVA ROSCÁVEL - EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, (NBR15465), DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4.	REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE.	UN	346,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	ELE.0207	11.2.20	CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL Ø4. REF.: WETZEL, APOLO OU EQUIVALENTE.	CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL Ø4. REF.: WETZEL, APOLO OU EQUIVALENTE.	UN	4,00		28,41	223,04	-	36,27	284,77	-	145,08	1.139,07	-	1.284,15
AUXILIAR		11.2.21	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL Ø4.	REF.: WETZEL, APOLO OU EQUIVALENTE.	UN	10,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91926	11.2.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	360,00		1,28	2,80	-	1,64	3,57	-	589,76	1.285,28	-	1.875,04
SINAPI	91926	11.2.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR BRANCA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	470,00		1,28	2,80	-	1,64	3,57	-	769,97	1.678,00	-	2.447,98
SINAPI	91926	11.2.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	250,00		1,28	2,80	-	1,64	3,57	-	409,56	892,56	-	1.302,11
SINAPI	91926	11.2.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	1055,00		1,28	2,80	-	1,64	3,57	-	1.728,34	3.766,59	-	5.494,92
SINAPI	91926	11.2.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	1055,00		1,28	2,80	-	1,64	3,57	-	1.728,34	3.766,59	-	5.494,92
SINAPI	91930	11.2.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		2,26	6,50	-	2,88	8,30	-	100,84	290,65	-	391,48
SINAPI	91930	11.2.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	30,00		2,26	6,50	-	2,88	8,30	-	86,43	249,12	-	335,56

2232

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	91930	11.2.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	15,00		2,26	6,50	-	2,88	8,30	-	43,22	124,56	-	167,78
SINAPI	91930	11.2.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	50,00		2,26	6,50	-	2,88	8,30	-	144,05	415,21	-	559,26
SINAPI	91930	11.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	50,00		2,26	6,50	-	2,88	8,30	-	144,05	415,21	-	559,26
SINAPI	101884	11.2.32	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	10,00		0,15	9,69	-	0,19	12,37	-	1,92	123,72	-	125,64
SINAPI	101884	11.2.33	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR BRANCA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	30,00		0,15	9,69	-	0,19	12,37	-	5,76	371,15	-	376,91
SINAPI	101884	11.2.34	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	10,00		0,15	9,69	-	0,19	12,37	-	1,92	123,72	-	125,64
SINAPI	101884	11.2.35	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		0,15	9,69	-	0,19	12,37	-	6,72	433,00	-	439,72
SINAPI	101884	11.2.36	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		0,15	9,69	-	0,19	12,37	-	6,72	433,00	-	439,72
SINAPI	101886	11.2.37	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	45,00		0,29	13,86	-	0,37	17,69	-	16,78	796,18	-	812,96
SINAPI	101886	11.2.38	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR BRANCA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	40,00		0,29	13,86	-	0,37	17,69	-	14,91	707,72	-	722,63
SINAPI	101886	11.2.39	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	30,00		0,29	13,86	-	0,37	17,69	-	11,19	530,79	-	541,97
SINAPI	101886	11.2.40	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	70,00		0,29	13,86	-	0,37	17,69	-	26,10	1.238,51	-	1.264,60
SINAPI	101886	11.2.41	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	70,00		0,29	13,86	-	0,37	17,69	-	26,10	1.238,51	-	1.264,60
SINAPI	92992	11.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV SEÇÃO NOMINAL 95,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR PRETA. REF.: EPROTEXAN DA PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	100,00		5,44	86,03	-	6,95	109,84	-	694,84	10.984,08	-	11.678,92
SINAPI	92992	11.2.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CABO DE COBRE ISOLAÇÃO EPR 0,6/1KV SEÇÃO NOMINAL 95,0 MM², COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		5,44	86,03	-	6,95	109,84	-	243,19	3.844,43	-	4.087,62
UFSC	ELE.0208	11.2.44	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 50,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 50,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. CABO DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM², PVC-450/750V, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		3,69	46,74	-	4,71	59,68	-	164,89	2.088,65	-	2.253,54
UFSC	ELE.0210	11.2.45	LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA 2 LÂMPADAS TUBOLED 18W, COM 120CM DE COMPRIMENTO, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, REFLETOR FACETADO SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, NAS DIMENSÕES 278X61X1244MM.	REF.: LUMICENTER, PHILIPS OU EQUIVALENTE.	UN	61,00		16,23	133,59	-	20,73	170,57	-	1.264,39	10.404,80	-	11.669,19
SINAPI	100903	11.2.46	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	LÂMPADAS TUBOLED 18W, IRC>80, DIFUSOR M POLICARBONATO PARA CONROL DE OFUSCAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ UNIFORME, LED DE ALTA EFICIÊNCIA, FORMATO SIMILAR AS LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULARES T8 - FLUXIMO LUMINOSO DE 2100 LUM. REF.: LUMICENTER, PHILIPS OU EQUIVALENTE.	UN	98,00		13,16	17,67	-	16,80	22,56	-	1.646,44	2.211,12	-	3.857,56
UFSC	ELE.0209	11.2.47	SERVIÇOS DE RETIRADA DE ELETRODUTO EXISTENTE DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		M	13,00		4,87	0,79	-	6,22	1,01	-	80,80	13,16	-	93,96
SINAPI	101897	11.2.48	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MONTAGEM DISJUNTOR NO QUADRO QGBT-T1 - CAIXA MOLDADA 3 POLOS / TERMOMAGNÉTICO / 225A / CURVA C / TENSÃO DE SERVIÇO 440V / 30KA ICS = 100% ICU - (DA FABRICANTE WEG, PARA CONFORMIDADE COM OS DISJUNTORES JÁ INSTALADOS NO QUADRO) WEG Caixa Moldada 3 polos / termomagnético / 225A / Curva C / tensão de serviço 440V / 30KA Ics = 100% ICU.	UN	1,00		58,81	786,82	-	75,09	1.004,59	-	75,09	1.004,59	-	1.079,68
AUXILIAR		11.2.49	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	INCLUSO NO SERVIÇO "ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, SEM ABAS, PERFURADA, CHAPA 18 GALVANIZADO À FOGO, NAS DIMENSÕES 200X50 MM, COM DIVISOR INTERNO, COM TAMPA. REF.: DISPAN, MOPA, CEMAR OU EQUIVALENTE."	UN	25,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	EPR.0285	11.2.50	REVISÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONSISTINDO EM PREVER INSPEÇÃO VISUAL DAS 12 HASTES E REAPERTO, SE NECESSÁRIO, MAIS A MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TERRA (< 10 OHM)		UN	1,00		1.965,11	435,66	49,13	2.509,01	556,24	62,73	2.509,01	556,24	62,73	3.127,99
SINAPI	98111	11.2.51	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00		5,93	40,24	-	7,57	51,37	-	7,57	51,37	-	58,94
UFSC	ELE.0211	11.2.52	SERVIÇOS DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS EXISTENTES DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		UN	36,00		12,90	2,33	-	16,47	2,98	-	592,92	107,24	-	700,16
UFSC	ELE.0212	11.2.53	SERVIÇOS DE RETIRADA DE TOMADAS OU INTERRUPTORES EXISTENTES DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		UN	82,00		3,45	0,51	-	4,40	0,65	-	360,71	53,63	-	414,34
UFSC	ELE.0212	11.2.54	SERVIÇOS DE RETIRADA DE TOMADAS OU INTERRUPTORES EXISTENTES DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		UN	9,00		3,45	0,51	-	4,40	0,65	-	39,59	5,89	-	45,48
UFSC	ELE.0213	11.2.55	SERVIÇOS DE RETIRADA DE CABOS EXISTENTES DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		M	1460,00		0,74	0,14	-	0,95	0,18	-	1.387,65	268,17	-	1.655,82
UFSC	ELE.0214	11.2.56	SERVIÇOS DE RETIRADA DO QUADRO GERAL EXISTENTE DISPONIBILIZANDO O MATERIAL EM LOCAL UFSC DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO		UN	9,00		110,47	14,48	-	141,05	18,48	-	1.269,42	166,35	-	1.435,77
SINAPI	91924	11.2.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR VERMELHA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	175,00		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	225,40	405,32	-	630,72
SINAPI	91924	11.2.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AZUL. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	260,00		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	334,88	602,19	-	937,07
SINAPI	91924	11.2.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO. NA COR AMARELA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	335,00		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	431,48	775,90	-	1.207,38

2233

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
SINAPI	91924	11.2.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO, NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	260,00		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	334,88	602,19	-	937,07
SINAPI	91924	11.2.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, LIVRE DE HALOGENÍO, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE.	M	35,00		1,01	1,81	-	1,29	2,32	-	45,08	81,06	-	126,14
		11.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS ELÉTRICOS - NEMAR					-	-	-	-	-	-	2.089,38	64.030,79	-	66.120,17
		11.3.1	QG8T-72 - NEMAR					-	-	-	-	-	-	75,09	1.004,59	-	1.079,68
SINAPI	101897	11.3.1.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A/ 600V, TIPO C, ICC MÍNIMA 30 KA, WEG Caixa Moldada 3 polos / termomagnético / 225A / Curva C / tensão de serviço 440V / 30KA Ics = 100% Icu - RAMIFICAÇÃO	UN	1,00		58,81	786,82	-	75,09	1.004,59	-	75,09	1.004,59	-	1.079,68
		11.3.2	QDG - NEMAR					-	-	-	-	-	-	368,87	14.413,09	-	14.781,95
UFSC	ELE.0288	11.3.2.1	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA NO MÍNIMO 24 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 300A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVEPOSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		288,91	11.288,67	-	368,87	14.413,09	-	368,87	14.413,09	-	14.781,95
AUXILIAR		11.3.2.2	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A/ 600V, TIPO C, ICC MÍNIMA 30 KA.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.3	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 6 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.5	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	5,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.6	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 6 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.7	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.8	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.9	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	3,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.10	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 6 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	3,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.11	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.2.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QDG	UN	4,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.3	QD-LG - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
UFSC	ELE.0289	11.3.3.1	QD-LG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA LEGECI: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.656,29	-	198,58	5.945,03	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
AUXILIAR		11.3.3.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 40 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.3.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LG	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.3.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LG	UN	5,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LG	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.4	QD-LOC - NEMAR					-	-	-	-	-	-	255,34	7.592,04	-	7.847,38
UFSC	ELE.0290	11.3.4.1	QD-LOC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA LOC: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		199,99	5.946,27	-	255,34	7.592,04	-	255,34	7.592,04	-	7.847,38
AUXILIAR		11.3.4.2	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 6 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LOC	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.4.3	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 6 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LOC	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.4.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LOC	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.4.5	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LOC	UN	11,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.4.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LOC	UN	4,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.5	QD-OQ - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
UFSC	ELE.0291	11.3.5.1	QD-OQ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA OCEANOGRAFIA QUÍMICA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.656,29	-	198,58	5.945,03	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
AUXILIAR		11.3.5.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 50 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-OQ	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.5.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-OQ	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.5.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-OQ	UN	9,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.5.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-OQ	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.6	QD-S3 - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.735,95	-	5.934,53
UFSC	ELE.0292	11.3.6.1	QD-OQ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA OCEANOGRAFIA QUÍMICA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN, INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECANICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.492,53	-	198,58	5.735,95	-	198,58	5.735,95	-	5.934,53
AUXILIAR		11.3.6.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S3	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
AUXILIAR		11.3.6.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S3	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.6.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S3	UN	4,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.6.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S3	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.7	QD-S4 - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.735,95	-	5.934,53
UFSC	ELE.0293	11.3.7.1	QD-S4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA DE AULA 04: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN. INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.492,53	-	198,58	5.735,95	-	198,58	5.735,95	-	5.934,53
AUXILIAR		11.3.7.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 32 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S4	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.7.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S4	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.7.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S4	UN	4,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.7.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-S4	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.8	QD-SC - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
UFSC	ELE.0294	11.3.8.1	QD-SC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA SIM COSTA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN. INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.656,29	-	198,58	5.945,03	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
AUXILIAR		11.3.8.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 50 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SC	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.8.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SC	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.8.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SC	UN	9,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.8.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SC	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.9	QD-SL - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.769,07	-	5.967,65
UFSC	ELE.0295	11.3.9.1	QD-SL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA DE AULA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN. INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.518,47	-	198,58	5.769,07	-	198,58	5.769,07	-	5.967,65
AUXILIAR		11.3.9.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 40 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SL	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.9.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SL	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.9.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SL	UN	5,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.9.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-SL	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.3.10	QD-LD - NEMAR					-	-	-	-	-	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
UFSC	ELE.0296	11.3.10.1	QD-LD - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALA LABDINO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IK-07, GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, PARA 36 DISJUNTORES TIPO DIN. INCLUINDO BARRAMENTO MONOFÁSICO DE 63A, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA. O QUADRO DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA TOQUES ACIDENTAIS NAS PARTES ENERGIZADAS. O QUADRO DEVERÁ SER TESTADO CONFORME NBR IEC 61439-3. O QUADRO ELÉTRICO TAMBÉM DEVERÁ CONTER OS SEGUINTE SUBITÊNS, INSTALADOS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	QUADRO	UN	1,00		155,53	4.656,29	-	198,58	5.945,03	-	198,58	5.945,03	-	6.143,61
AUXILIAR		11.3.10.2	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 50 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LD	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.10.3	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LD	UN	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.10.4	MINIDISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 16 A, TIPO C, ICC NO MÍNIMO DE 4,5 Ka.	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LD	UN	9,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		11.3.10.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 40 KA(TIPO AC).	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO QD-LD	UN	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.407,22	3.393,82	-	4.801,05
SINAPI	101908	11.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_30/2020_PE		UN	2,00		17,75	183,63	-	22,66	234,45	-	45,33	468,90	-	514,23
SINAPI	101907	11.4.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_30/2020_PE		UN	1,00		17,75	640,10	-	22,66	817,26	-	22,66	817,26	-	839,93
PUBLICACAO	P0602	11.4.3	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	PLACA SINALIZADORA TIPO SETA COM A PALAVRA "EXTINTOR" NA VERTICAL (13X20CM)	UN	2,00		-	19,04	-	-	24,31	-	-	48,61	-	48,61
PUBLICACAO	P0602	11.4.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	PLACA SINALIZADORA DE "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL" (20X20CM)	UN	2,00		-	19,04	-	-	24,31	-	-	48,61	-	48,61
COTACAO	C0601	11.4.5	PORTA FOLHA OU DISPLAY DE PAREDE EM ACRÍLICO PARA PAPEL A4 (PARA PLANTAS DE EMERGÊNCIA)	(para plantas de emergência)	UN	2,00		-	20,63	-	-	26,34	-	-	52,67	-	52,67
UFSC	ILLU.0244	11.4.6	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA LED, FACE SIMPLES, FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA", COM OU SEM SETA PARA A ESQUERDA ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO. 25X16CM.	REF. COMERCIAL: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		6,22	51,89	-	7,94	66,26	-	7,94	66,26	-	74,19
UFSC	ILLU.0244	11.4.7	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA LED, FACE SIMPLES, FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA", COM OU SEM SETA PARA A ESQUERDA ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS E CORPO METÁLICO OU PLÁSTICO ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM GRAU IP20 NO MÍNIMO. 25X16CM.	REF. COMERCIAL: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		6,22	51,89	-	7,94	66,26	-	47,63	397,53	-	445,16
SINAPI	97599	11.4.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	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	8,00		5,80	11,73	-	7,40	14,98	-	59,20	119,85	-	179,05
UFSC	ICI.0286	11.4.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA CADEIRANTE SETA, DE PVC 30 X 15CM	SETA PARA DIREITA DE PVC 30 X 15CM	UN	2,00		1,60	27,79	-	2,04	35,48	-	4,08	70,95	-	75,03
UFSC	ICI.0286	11.4.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA CADEIRANTE SETA, DE PVC 30 X 15CM	SETA PARA CIMA DE PVC 30 X 15CM	UN	2,00		1,60	27,79	-	2,04	35,48	-	4,08	70,95	-	75,03
SINAPI	91996	11.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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	15,00		19,80	14,42	-	25,29	18,42	-	379,28	276,24	-	655,52

2235

BASE	COMP.	ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			TOTAL GERAL (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	
UFSC	ELE.0245	11.4.12	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	15,00		21,36	22,50	-	27,28	28,72	-	409,16	430,86	-	840,02
SINAPI	95801	11.4.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	CONDULETE DE ALUMÍNIO (94,5X50,5)MM- PARA ELETRODUTO GALVANIZADO Ø = 3/4", COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00		17,81	18,80	-	22,74	24,00	-	227,43	239,97	-	467,41
UFSC	ELE.0246	11.4.14	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25 MM (1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NBR 15465.	REF: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	12,00		13,08	18,61	-	16,70	23,76	-	200,43	285,15	-	485,58
		12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					-	-	-	-	-	-	43.490,48	158.745,22	84.044,66	286.280,36
		12.1	COMPLEMENTAÇÃO ARTÍSTICA E PAISAGISMO - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	7.010,97	57.949,35	284,04	65.244,35
UFSC	COM.0622	12.1.1	CONJUNTO DE DUAS LIXEIRAS DO TIPO PAPELEIRA, 50L CADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ACOMPANHADA DE TRAVE PARA FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA	REF.: GLOBAL DISTRIBUIDORA- POSTE COM DUAS LIXEIRAS 50L - MODELO PAPELEIRA	UN	14,00		9,21	546,29	-	11,75	697,49	-	164,54	9.764,84	-	9.929,38
SINAPI	98529	12.1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024		UN	6,00		51,10	11,78	-	65,25	15,04	-	391,48	90,23	-	481,71
SINAPI	98524	12.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 03/2024	RETIRADA DE VEGETAÇÃO REMANESCENTE DAS ÁRVORES CORTADAS	M2	45,00		3,24	0,73	-	4,14	0,93	-	186,08	41,69	-	227,77
SINAPI	98526	12.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024		UN	6,00		56,25	17,55	37,08	71,82	22,40	47,34	430,93	134,43	284,04	849,40
UFSC	COM.0621	12.1.5	BANCO COM BASE E ASSENTO DE CONCRETO ARMADO COM FLOREIRAS (2,40 X 65 X50)	REF.: BANCO BETONART MODELO SERAFINA	UN	22,00		30,83	830,05	-	39,36	1.059,79	-	865,87	23.315,44	-	24.181,31
SINAPI	98504	12.1.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	MARGENS DOS PASSEIOS INCLUSIVE TALUDES - 2,5M DE LARGURA	M2	1212,90		2,52	8,18	-	3,22	10,44	-	3.905,51	12.662,08	-	16.567,60
SINAPI	98509	12.1.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	COM FORNECIMENTO DO ARBUSTO : ABAÇAU ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) - FLOREIRAS	M	176,00		0,98	39,64	-	1,25	50,62	-	220,72	8.908,38	-	9.129,10
UFSC	APS.0619	12.1.8	SUBSTRATO PARA FLOREIRAS E VASOS- TERRA VEGETAL	44 FLOREIRAS (2/3 DE PREENCHIMENTO)	M3	2,81		25,66	156,16	-	32,77	199,38	-	92,14	560,67	-	652,81
SINAPI	102713	12.1.9	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021		M2	10,00		0,31	10,84	-	0,40	13,84	-	3,95	138,40	-	142,36
SINAPI	98520	12.1.10	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 07/2024		M2	5,00		1,02	3,42	-	1,30	4,37	-	6,50	21,86	-	28,36
INSUMO	44539	12.1.11	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10		KG	60,65		-	2,71	-	-	3,46	-	-	209,68	-	209,68
SINAPI	98510	12.1.12	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024		UN	30,00		19,34	51,53	-	24,70	65,79	-	740,93	1.973,68	-	2.714,61
UFSC	APS.0620	12.1.13	ARGILA EXPANDIDA TIPO 3222 - GRANULOMETRIA 22/32MM, DENSIDADE 450KG/M³	TOTAL DE 0,22 M3 (44 FLOREIRAS)	KG	99,00		0,02	1,01	-	0,02	1,29	-	2,30	127,96	-	130,27
		12.2	CALAFETE E LIMPEZA - NEMAR					-	-	-	-	-	-	1.411,82	313,19	-	1.725,01
SINAPI	99811	12.2.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_ 04/2019	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	440,00		2,51	0,56	-	3,21	0,71	-	1.411,82	313,19	-	1.725,01
		12.3	RECEBIMENTO DA OBRA - MODULADOS					-	-	-	-	-	-	9.968,03	1.044,41	-	11.012,44
UFSC	PRJ.0016	12.3.1	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO		M2	7505,49		0,19	0,00	-	0,25	0,00	-	1.841,48	36,12	-	1.877,60
UFSC	PRJ.0017	12.3.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT	ART INCLUSA NO SERVIÇO 3.2.1	M2	7505,49		0,15	0,01	-	0,19	0,01	-	1.438,51	55,65	-	1.494,15
UFSC	PRJ.0018	12.3.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE CONTROLE PARCIAL	Entregas mensais	UN	15,00		75,11	2,91	-	95,90	3,71	-	1.438,51	55,65	-	1.494,15
UFSC	ELE.0278	12.3.4	PROJETO AS BUILT ELÉTRICO	ART INCLUSA NAS COMPOSIÇÕES	UN	1,00		233,04	114,65	-	297,53	146,38	-	297,53	146,38	-	443,92
UFSC	ELE.0278	12.3.5	PROJETO AS BUILT CABEAMENTO ESTRUTURADO	ART INCLUSA NAS COMPOSIÇÕES	UN	1,00		233,04	114,65	-	297,53	146,38	-	297,53	146,38	-	443,92
UFSC	ELE.0280	12.3.6	CERTIFICADO DE CONFIRMAÇÃO CONFORME NBR5410	ART INCLUSA NAS COMPOSIÇÕES	UN	1,00		1.109,20	140,87	-	1.416,20	179,86	-	1.416,20	179,86	-	1.596,06
UFSC	ECE.0287	12.3.7	CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DE REDE DE FIBRA ÓPTICA	ART INCLUSA NAS COMPOSIÇÕES	UN	1,00		2.536,29	332,37	-	3.238,27	424,37	-	3.238,27	424,37	-	3.662,63
		12.4	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO - GERAL					-	-	-	-	-	-	25.099,66	99.438,28	83.760,62	208.298,56
SINAPI	97637	12.4.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M2	682,00		2,08	0,39	-	2,66	0,50	-	1.810,76	339,04	-	2.149,79
UFSC	COM.0013	12.4.2	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM/ ESPALHAMENTO)		M3	4721,78		3,86	16,44	13,89	4,93	20,99	17,74	23.288,90	99.099,25	83.760,62	206.148,76

TOTAL GERAL (R\$)	1.470.183,61	1.685.153,05	279.808,61	3.435.145,27
-------------------	--------------	--------------	------------	--------------

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 pela Lei nº 12.546/11 e vigente pela lei nº 14.973/24, 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 na 14.133/2021 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 médio contido no terceiro quartil presente no acórdão nº 2622/2013 - TCU-Plenário, que substitui os valores dos acórdãos TC 036.076/2011-2 TC 025.990/2008-2. O BDI reduzido somente é aplicado às parcelas de material e equipamento de determinado serviço exceto em casos em que a mão-de-obra necessária, à execução do serviço, também seja terceirizada TC036.076/2011-2

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

A Administração Local está dimensionada para a execução dos serviços desta planilha, sendo que seu pagamento deverá ser proporcional ao andamento desses.

PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS:

Esta planilha de preços de referência e seus anexos foram elaboradas utilizando o software de criação e edição de planilhas Excel da Microsoft. Este programa armazena e calcula números de ponto flutuante conforme o padrão internacional IEEE 754 estabelecido pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers, utilizando o limite de precisão de quinze casas decimais, para os já referidos cálculo e armazenamento. (Microsoft, artigos ID 78113, Rev 2.0 e ID 214118 Rev 8.0). Quaisquer aparentes discrepâncias de somas de valores nesta planilha e anexos deve-se à precisão dos valores associada à exibição gráfica de apenas duas casas decimais, e deverão ser desconsideradas.

ANEXOS:

Esta planilha é acompanhada das seguintes peças: Memorial de cálculo do orçamento, memorial de imagens das cotações, cotações de insumos, publicações de insumos , curvas ABC (serviços e insumos), resumo, encargos sociais, memória de cálculo de BDI, memória de cálculo de ISS, planilha com o consumo horário dos serviços, cronograma físico-financeiro, planilha de levantamento de eventos (não disponível quando o contrato for por preço unitário).



CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA

Avenida Desembargador Vitor Lima, nº260, Sala 908 D, Trindade, Florianópolis/SC, CEP: 88040-400
(48) 9971-9895 / fernando@conquistarservicos.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - MÃO DE OBRA: DESONERADA

OBRA: DEMOLIÇÃO DOS BLOCOS MODULADOS E URBANIZAÇÃO DO SETOR 9 E REFORMA ELÉTRICA DO BLOCO CC827	EMIÇÃO: 20-dez-24
LOCAL: FLORIANÓPOLIS	REVISÃO: 1
TIPO DE OBRA: EDIFÍCIOS	LEIS SOCIAIS: 80,97% (H) - 44,09% (M) - MO - DESONERADA
DATA BASE: NOV/24 - PUBLICADO EM: 13/DEZ/24	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 27,68% - REDUZIDO: 16,32%
ÁREA: 26681,00 (M2)	

METODOLOGIA:

$$BDI = \left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - T} \right) - 1$$

TERMINOLOGIA:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S SEGURO
G GARANTIAS
R RISCOS
DF DESPESAS FINANCEIRAS
L LUCRO
T TRIBUTAÇÃO
CPRB CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - UTILIZADA SOMENTE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA (LEI 13.161/15)

ALÍQUOTAS - ACÓRDÃO 2622/2013 - CAMPUS: FLORIANÓPOLIS

BDI NORMAL - MÃO DE OBRA: DESONERADA				
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
AC=	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
R=	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
S+G=	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
DF=	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
L=	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
T=	9,68%	9,68%	9,68%	9,68%
BDI=	23,87%	27,68%	31,82%	27,68%

BDI REDUZIDO - MÃO DE OBRA: DESONERADA				
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
AC=	1,50%	3,45%	4,49%	1,50%
R=	0,56%	0,85%	0,89%	0,56%
S+G=	0,30%	0,48%	0,82%	0,30%
DF=	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L=	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%
T=	8,15%	8,15%	8,15%	8,15%
BDI=	16,32%	20,93%	24,18%	16,32%

TRIBUTAÇÃO - TCU (MÍNIMO)

ISSQNpro	1,53%
PIS *	0,65%
COFINS *	3,00%
CPRB **	4,50%
TOTAL:	9,68%

* REGIME CUMULATIVO - TRIBUTAÇÃO PELO REGIME DE LUCRO PRESUMIDO OU SIMPLES

** AUMENTOU PARA 4,5% PELA LEI 13.161/2015

FONTES

ISSQN LC 126/2003

PIS Lei nº 10.637, de 30 de dezembro de 2002

COFINS Lei nº 10.833, de 29 de dezembro de 2003

CPRB Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA A ALÍQUOTA DO ISSQN PROPORCIONAL

$$ISSQN_{pro} = (1 - \%Cmat) \cdot ISSQN_{mun}$$

%Cmat =	49,06%	Cmat =	R\$	1.319.852,21
---------	--------	--------	-----	--------------

ISSQNmun=	3,00%
-----------	-------

TERMINOLOGIA:

ISSQNpro ISSQN proporcional que será aplicado à todas as parcelas do orçamento seguindo as diretrizes de incidência do município em questão

Cmat Soma do custo da parcela dos materiais

%Cmat Porcentagem da parcela de materiais com relação ao custo total do orçamento

Conforme disposto no Art. 252º - § 4º - Não se inclui na base de cálculo do ISSQN o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços.

O BDI apresentado no Orçamento Referencial é uma sugestão devendo a licitante apresentar o BDI que julgar necessário.

(1) CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	R\$	1.151.483,00	
(2) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	R\$	1.319.852,21	
(3) CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$	219.152,80	
(4) CUSTO TOTAL DA OBRA	R\$	2.690.488,02	
(5) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO	R\$	-	
(6) CUSTO TOTAL DA OBRA (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (4) - (5)	R\$	2.690.488,02	100,00%
(7) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (2) - (4)	R\$	1.319.852,21	49,06%
(8) CUSTO DE MÃO DE OBRA + CUSTO EQUIPAMENTOS → (1) + (3)	R\$	1.370.635,81	50,94%
(9) ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE FLORIANÓPOLIS			3,00%
(10) ALÍQUOTA DO ISSQN APLICADO AO BDI			1,53%

FERNANDO INACIO
PEDRO:050244459
29

Assinado de forma digital por FERNANDO INACIO
PEDRO:05024445929
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=29480028000155,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=FERNANDO INACIO
PEDRO:05024445929
Dados: 2025.04.02 16:42:30 -03'00'

CONQUISTAR SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
FERNANDO INÁCIO PEDRO
CPF: 050.244.459-29
RESPONSÁVEL LEGAL

VICTOR NAPOLEAO
CATARINA:0468813
2921

Assinado de forma digital por VICTOR NAPOLEAO
CATARINA:04688132921
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=29480028000155,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=VICTOR NAPOLEAO
CATARINA:04688132921
Dados: 2025.04.02 16:42:47 -03'00'

VICTOR NAPOLEAO CATARINA
CREA-SC: 159611-0
ENG. CIVIL