ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Atendimento às Exigências do Edital

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara para os devidos fins que:

1. Está ciente e concorda com todas as condições do Edital da Concorrência nº **90007/2025 – UFSC**, inclusive seus anexos.
2. A proposta apresentada contempla todos os custos necessários para execução integral do objeto.
3. Atende plenamente aos requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 19:59:20 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Não Empregar Menores

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara para os devidos fins que:

- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- Não emprega menor de 16 anos;
- Emprega menor a partir de 14 anos somente na condição de aprendiz, conforme a Constituição Federal.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 20:02:45 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Cumprimento do Art. 129 da Lei 11.688/2008 (Trabalho Forçado e Degradante)

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara para os devidos fins que não possui empregados submetidos a condições degradantes ou análogas às de trabalho escravo, bem como não utiliza trabalho forçado.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 20:05:13 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Cumprimento das Cotas para PCD e Reabilitados (Lei 8.213/91)

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara que cumpre as exigências legais relativas à contratação de pessoas com deficiência e reabilitados da Previdência Social, quando aplicável, nos termos do art. 93 da Lei nº 8.213/91.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 20:08:20 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Ciência Plena das Condições

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara que:

- Tem pleno conhecimento do local e das condições de execução da obra referente ao Edital **90007/2025 – UFSC**;
- Assume integral responsabilidade pela correta compreensão de todos os elementos e particularidades do local da obra;
- Renuncia a quaisquer futuras alegações relacionadas a desconhecimento das instalações, omissões ou divergências.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 20:18:15 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

Declaração de Compromissos Assumidos

A **K8.com Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **20.419.850/0001-36**, com sede na **Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ**, neste ato representada por seu representante legal **Roberto Kelis Jr**, CPF nº **053.446.417-37**, declara que para fins de habilitação na Concorrência nº **90007/2025**, que apresenta a relação de compromissos financeiros assumidos, conforme exigido, e que o patrimônio líquido, ajustado nos termos do edital, é suficiente para absorção da capacidade operativa exigida.

Niterói, 28 de novembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.11.28 20:21:32 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

PROPOSTA COMERCIAL

À Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Concorrência Eletrônica: 90007/2025
Processo: 23080.018363/2025-11
Objeto: Reforma da Edificação CBS02

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	
CNPJ: 20.419.850/0001-36	**INSC. ESTADUAL:13.003.38-9** **INSC. MUNICIPAL: 3002900**
ENDEREÇO Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ – CEP 24358-580	
TELEFONE COMERCIAL: (21) 3811-1308	**TELEFONE CELULAR** (se houver)**: (2 1) 99724-4474**
E-MAIL COMERCIAL: k8engenharia@gmail.com	
SITE COMERCIAL: https://k8engenharia.com.br	
DADOS BANCÁRIOS: Banco: Itaú / Ag: 1638 / C/C: 98469-8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO OU REPRESENTANTE LEGAL **NOME: Roberto Kelis Jr.** **CPF: 053.446.417-37** **CARGO: Engenheiro Civil, sócio administrador** **RG: 084.272.88-9** **TELEFONE: (2 1) 99837-1308** **E-MAIL:robertokelisjr@gmail.com**	

Prezado(a) Senhor(a) Gestor(a),

Apresentamos a nossa **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$ 5.484.220,26, cinco milhões, quatrocentros e oitenta e quatro mil, duzentos e vinte reais e vinte e seis centavos, condizente à aplicação de um **desconto linear de 1,5000% (um e meio porncento),** sobre o valor de referência da obra/reforma.

Seguem abaixo pormenorizados os preços totais por tipo de despesas:

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR POR EXTENSO
Materiais	R$ 3.476.828,60	Três milhões, quatrocentos e setenta e seis mil, oitocentos e vinte e oito reais e sessenta centavos.
Equipamentos	R$ 260.660,26	Duzentos e sessenta mil, seiscentos e sessenta reais e vinte e seis centavos
Mão de obra	R$ 1.746.731,10	Um milhão, setecentos e quarenta e seis mil, setecentos e trinta e um reias e dez centavos
Valor total	R$ 5.484.220,26	Cinco milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, duzentos e vinte reais e vinte e seis centavos.

Prazo de execução: 420 (quatrocentos e vinte) dias

corridos (Item 5.1.2. do TR.)
Locais de execução: Campus Curitibanos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Garantias: Declaramos que, em caso de adjudicação desta licitação, apresentaremos garantia contratual na modalidade de SEGURO-GARANTIA, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme exigido no item 4.5 do Termo de Referência, no prazo estabelecido no edital.

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

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 e execução do objeto desta licitação.

Niterói, 01 de dezembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.12.01 10:29:34 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.12.01 10:29:47 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CPF nº: 053.446.417-37

RG nº: 084.272.88-9

ENGENHARIA E SERVIÇOS

CRITÉRIOS E PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS/BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS – BDI OU LUCRO E DESPESAS INDIRETAS – LDI

Para a obtenção do preço final estimado para a obra é preciso aplicar, sobre o custo direto total, a taxa de Benefícios/Bonificações e Despesas Indiretas (BDI ou LDI). Essa taxa, calculada por meio da fórmula específica apresentada no Acórdão TCU nº 325/07 – Plenário, contempla o lucro da empresa construtora e seus custos indiretos (garantia, taxa de risco, seguros, despesas financeiras, administração central e tributos). Ela é um percentual que aplicado sobre o custo da obra eleva-o ao preço final dos serviços. Seu valor deve ser avaliado para cada caso específico, visto que seus componentes variam em função do local, tipo de obra e sua composição.

Esta tabela com os respectivos percentuais individualizados deverá ser apresentada juntamente com a composição dos custos (Planilha Orçamentária) da proposta comercial da empresa, observando a fórmula extraída da Revista do TCU indicada abaixo.

Itens de Composição do BDI/LDI	Percentagem [%]
Administração Central	4,00%
Risco	1,27%
Seguro + Garantia	0,80%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
Tributação (1)	4,54%
COFINS	3,00%
ISSQN	0,89%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
Taxa de BDI/LDI	**20,80%**

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:18:55 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:19:11 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

DADOS DO ORÇAMENTO	DADOS DA OBRA	DADOS DA UNIVERSIDADE	DADOS DOS PROFISSIONAIS	DADOS DA LICITANTE	ref

NOME FANTASIA	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
CONTATO TEL/EMAIL	(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	ROBERTO KELIS JUNIOR
TÍTULO	ENGENHEIRO CiVIL
REGISTRO	2000100073

DESCONTO LINEAR PROPOSTO PELA LICITANTE

1,5000%

Obs.: Na proposta comercial a licitante deverá apresentar o desconto conforme apresentado ao lado, com quatro casas após a virgula.

A apresentação de uma proposta implica a aceitação integral e irretratável de todas as condições estabelecidas neste orçamento e nos anexos que dele fazem parte, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor. O licitante deverá verificar, quantitativos, serviços e insumos das composições, frete, beneficiamento e economia de escala para que o desconto ofertado não seja uma oferta que possa prejudicar a exequibilidade do objeto.

Após a formalização da proposta não caberá quaisquer alegações de desconhecimento sobre as regras da disputa licitatória. Caso a licitante encontre qualquer tipo de equívoco, que possa prejudicar o resultado da formação de preços, ela deverá se manifestar durante a fase de licitação e antes da apresentação da proposta. Encaminhando seu questionamento para licitacoes.dpl@contato.ufsc.br. Nenhum outro meio de comunicação deverá ser utilizado.

SIM	**O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA LEU O TEXTO ACIMA?**
SIM	**O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA ESTÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ACIMA?**

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:20:59 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:21:23 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

RESUMO GERAL DA PROPOSTA DA LICITANTE - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL:
CURITIBANOS

DATA BASE:
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO: 22-ago-25

VALIDADE: fev/26

REVISÃO: 0

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)			TOTAL (R$)	% ITEM
		MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	460.172,14	41.048,82	-	501.220,96	9,14%
2	SERVIÇOS INICIAIS	134.559,99	106.696,66	24.151,18	265.407,83	4,84%
3	SUPRAESTRUTURA	38.517,35	88.577,16	2,15	127.096,66	2,32%
4	PAREDES E PAINÉIS	115.647,98	221.806,99	2,82	337.457,80	6,15%
5	COBERTURA	76.705,05	240.647,73	12,14	317.364,92	5,79%
6	REVESTIMENTOS	205.910,40	460.037,65	31.882,47	697.830,51	12,72%
7	PAVIMENTAÇÕES	2.900,08	20.312,70	62,23	23.275,01	0,42%
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS	20.731,85	130.544,16	110,34	151.386,34	2,76%
9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	15.117,48	76.004,65	1.152,61	92.274,73	1,68%
10	INSTALAÇÕES DE GLP	13.780,04	110.836,40	1.049,13	125.665,57	2,29%
11	ELEVADORES	25.949,46	547.101,32	-	573.050,77	10,45%
12	CLIMATIZADORES	46.994,21	81.083,71	138.945,58	267.023,51	4,87%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) E SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP)	231.323,14	311.512,37	156,17	542.991,67	9,90%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	201.663,02	829.261,29	61.709,66	1.092.633,96	19,92%
15	SPDCA	13.101,29	20.187,90	0,00	33.289,19	0,61%
16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO	10.734,74	12.973,82	18,20	23.726,76	0,43%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS	33.088,23	38.998,02	-	72.086,25	1,31%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	8.470,94	12.526,68	-	20.997,63	0,38%
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	2.982,57	9.522,53	-	12.505,10	0,23%
20	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	88.381,15	117.148,04	1.405,89	206.935,08	3,77%
	TOTAL GERAL:	**1.746.731,10**	**3.476.828,60**	**260.660,56**	**5.484.220,26**	**100,00%**
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO (M2):	**9.257,91 m² + 265,93 m²**				
	PREÇO (R$/M2):					

AGRUPAMENTO DOS SERVIÇOS EM GRANDES GRUPOS

ESTRUTURAS	38.517,35	88.577,16	2,15	127.096,66
ARQUITETURA	401.163,51	942.805,07	31.959,66	1.375.928,24
INSTALAÇÕES	623.936,96	2.180.552,85	203.141,68	3.007.631,49
OUTROS	683.113,28	264.893,52	25.557,08	973.563,88
TOTAL GERAL:	**1.746.731,10**	**3.476.828,60**	**260.660,56**	**5.484.220,26**

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS E CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO

Na qualidade de representante legal e/ou técnico da K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, manifesto, de forma inequívoca, a aceitação integral e irrevogável de todas as condições estabelecidas no presente orçamento e em seus anexos, comprometendo-me a observar estritamente os preceitos legais e regulamentares vigentes. Certifico ter realizado uma análise minuciosa dos quantitativos, dos serviços e dos insumos constantes nas composições, considerando também os aspectos relacionados ao frete, beneficiamento e economia de escala. Tal diligência visa assegurar que o desconto oferecido não seja uma concessão que comprometa a exequibilidade do objeto em questão. Dessa forma, é expressamente declarado que a, K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA , formaliza a proposta, levando em consideração o desconto de, 1,5000 % , sobre o preço da administração, sendo imperativo ressaltar que não serão admitidas alegações de desconhecimento acerca das normas que regem o processo licitatório.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
ROBERTO KELIS JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL	2000100073
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136

Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:23:26 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:23:41 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

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

OBRA:	**EMISSÃO:**
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CE ###	
LOCAL:	**REVISÃO:**
CURITIBANOS	0
DATA BASE:	**LEIS SOCIAIS:**
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25	115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA
ÁREA	**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:**
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)	NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇAO	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	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	
A	ACOMPANHAMENTO E SUPERVISÃO DA OBRA																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	501.220,96	13.348,18	22.304,43	24.532,17	25.577,97	32.143,77	33.553,71	40.549,53	41.996,97	50.123,80	72.560,40	55.165,50	41.719,16	31.057,57	16.587,81	501.220,96
			2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
A	PARCIAL MENSAL		13.348,18	22.304,43	24.532,17	25.577,97	32.143,77	33.553,71	40.549,53	41.996,97	50.123,80	72.560,40	55.165,50	41.719,16	31.057,57	16.587,81	501.220,96
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	501.220,96	13.348,18	35.652,61	60.184,78	85.762,75	117.906,52	151.460,23	192.009,75	234.006,72	284.130,53	356.690,92	411.856,42	453.575,59	484.633,16	501.220,96	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	
B	ETAPAS DE EXECUÇÃO DA OBRA																
2	SERVIÇOS INICIAIS	265.407,83	132.703,92	132.703,92													265.407,83
			50,00%	50,00%													100,00%
3	SUPRAESTRUTURA	127.096,66		42.365,55	84.731,11												127.096,66
				33,33%	66,67%												100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	337.457,80			112.485,93	149.981,24	74.990,62										337.457,80
					33,33%	44,44%	22,22%										100,00%
5	COBERTURA	317.364,92		19.835,31	19.835,31	19.835,31	39.670,61	39.670,61	59.505,92	39.670,61	39.670,61	19.835,31	19.835,31				317.364,92
				6,25%	6,25%	6,25%	12,50%	12,50%	18,75%	12,50%	12,50%	6,25%	6,25%				100,00%
6	REVESTIMENTOS	697.830,51		26.839,64	26.839,64	26.839,64	53.679,27	53.679,27	80.518,91	80.518,91	80.518,91	80.518,91	80.518,91	53.679,27	53.679,27		697.830,51
				3,85%	3,85%	3,85%	7,69%	7,69%	11,54%	11,54%	11,54%	11,54%	11,54%	7,69%	7,69%		100,00%
7	PAVIMENTAÇÕES	23.275,01														23.275,01	23.275,01
																100,00%	100,00%
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS	151.386,34				7.967,70	7.967,70	7.967,70	7.967,70	15.935,40	15.935,40	23.903,11	23.903,11	23.903,11	15.935,40		151.386,34
						5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	10,53%	10,53%	15,79%	15,79%	15,79%	10,53%		100,00%
9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	92.274,73					30.758,24	30.758,24	30.758,24								92.274,73
							33,33%	33,33%	33,33%								100,00%
10	INSTALAÇÕES DE GLP	125.665,57					62.832,78	62.832,78									125.665,57
							50,00%	50,00%									100,00%
11	ELEVADORES	573.050,77									81.864,40	327.457,58	81.864,40	81.864,40			573.050,77
											14,29%	57,14%	14,29%	14,29%			100,00%
12	CLIMATIZADORES	267.023,51						89.007,84	89.007,84	89.007,84							267.023,51
								33,33%	33,33%	33,33%							100,00%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) E SEGURANÇA PATRIMONI	542.991,67									180.997,22	120.664,82	120.664,82	60.332,41	60.332,41		542.991,67
											33,33%	22,22%	22,22%	11,11%	11,11%		100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.092.633,96				49.665,18	49.665,18	49.665,18	99.330,36	99.330,36	99.330,36	148.995,54	198.660,72	148.995,54	99.330,36	49.665,18	1.092.633,96
						4,55%	4,55%	4,55%	9,09%	9,09%	9,09%	13,64%	18,18%	13,64%	9,09%	4,55%	100,00%
15	SPDCA	33.289,19								33.289,19							33.289,19
										100,00%							100,00%
16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO	23.726,76								23.726,76							23.726,76
										100,00%							100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS	72.086,25							36.043,12	36.043,12							72.086,25
									50,00%	50,00%							100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	20.997,63													20.997,63		20.997,63
															100,00%		100,00%
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	12.505,10													12.505,10		12.505,10
															100,00%		100,00%
20	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	206.935,08											22.992,79	45.985,57	45.985,57	91.971,15	206.935,08
													11,11%	22,22%	22,22%	44,44%	100,00%
B	PARCIAL MENSAL		132.703,92	221.744,41	243.891,98	254.289,07	319.564,42	333.581,63	403.132,09	417.522,20	498.316,90	721.375,26	548.440,04	414.760,29	308.765,75	164.911,34	4.982.999,30
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	4.982.999,30	132.703,92	354.448,33	598.340,31	852.629,38	1.172.193,79	1.505.775,42	1.908.907,52	2.326.429,71	2.824.746,62	3.546.121,88	4.094.561,92	4.509.322,21	4.818.087,96	4.982.999,30	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	
C	TOTALIZAÇÃO																
C	TOTAL MENSAL		146.052,10	244.048,84	268.424,15	279.867,04	351.708,19	367.135,34	443.681,62	459.519,17	548.440,71	793.935,66	603.605,54	456.479,46	339.823,32	181.499,15	5.484.220,26
	PERCENTUAL TOTAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	5.484.220,26	146.052,10	390.100,94	658.525,09	938.392,12	1.290.100,31	1.657.235,65	2.100.917,27	2.560.436,44	3.108.877,14	3.902.812,80	4.506.418,34	4.962.897,80	5.302.721,12	5.484.220,26	
	PERCENTUAL TOTAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	

OBSERVAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO:

a) O pagamento do item Administração Local seja feito na proporção da execução financeira dos serviços, de forma a garantir que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% da parcela de administração local.

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO:

[...] os critérios de medição dos custos da administração local estejam atrelados ao andamento da obra e os seus itens medidos de forma proporcional à execução financeira [...]
Instituída pala Lei nº 12.844/13, alterada posteriormente pela lei nº 13.161/15 e regulamentada pelo Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I. Índice calculado conforme a proporcionalidade de valores dos insumos de mão de obra desonerada e não desonerada apresentados nas planilhas de preços de insumos do SINAPI.

DECRETO 7983/2013

IN-5 Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.
IN-7 Altera a IN-5, que regulamenta os procedimentos administrativos básicos para realização de pesquisa de preços.
Refere-se à data de referência da Tabela de Preços de Insumos do SINAPI

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:24:52 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:25:22 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

ORÇAMENTO SINTÉTICO PROPOSTO PELA LICITANTE - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL:
CURITIBANOS

DATA BASE:
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

VALIDADE:
FEV/26

DESCONTO OFERECIDO PELA K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
1,5000%

EMISSÃO:
22-ago-25

REVISÃO:
0

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

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**					-	-	-	-	-	-	**460.172,14**	**41.048,82**	**-**	**501.220,96**
UFSC	ADM.0871	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO SENIOR (10 HORAS / SEMANA)		MES	14,00		4.592,90	77,78	-	5.548,32	93,96	-	77.676,45	1.315,49	-	78.991,93
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	14,00		10.138,97	535,27	-	12.248,09	646,62	-	171.473,27	9.052,62	-	180.525,90
UFSC	ADM.0872	1.3	VIGILÂNCIA (NOITES E FIM DE SEMANA)		MES	14,00		7.434,46	1.497,04	-	8.980,99	1.808,46	-	125.733,88	25.318,43	-	151.052,31
SINAPI	100321	1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	10,00		7.060,18	443,89	-	8.528,85	536,23	-	85.288,53	5.362,29	-	90.650,82
		2	**SERVIÇOS INICIAIS**					-	-	-	-	-	-	**134.559,99**	**106.696,66**	**24.151,18**	**265.407,83**
		2.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**					-	-	-	-	-	-	**5.010,52**	**17.567,73**	**-**	**22.578,25**
UFSC	PRJ.0832	2.1.1	LAUDO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (MINI-SPLITS, VENTILADORES DE INSUFLAMENTO, REDE DE DUTOS E LINHAS DE DRENO) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 2.	laudo fotográfico e com emissão de art	UN	1,00		-	5.790,69	-	-	6.995,28	-	-	6.995,28	-	6.995,28
AUXILIAR		*2.1.2*	*ALVARÁ D EREFORMA*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL É ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	*M2*	*9257,91*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUBLICACAO	P0603	2.1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01		UN	1,00		-	274,69	-	-	331,83	-	-	331,83	-	331,83
UFSC	PRJ.0860	2.1.4	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO		UN	1,00		3.609,85	905,34	-	4.360,77	1.093,67	-	4.360,77	1.093,67	-	5.454,44
UFSC	PRJ.0861	2.1.5	ELABORAÇÃO DE PCMAT E PPRA		UN	1,00		-	2.068,50	-	-	2.498,79	-	-	2.498,79	-	2.498,79
SINAPI	103689	2.1.6	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		41,00	419,46	-	49,52	506,72	-	396,19	4.053,75	-	4.449,94
SINAPI	103689	2.1.7	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		41,00	419,46	-	49,52	506,72	-	253,56	2.594,40	-	2.847,96
		2.2	**ANDAIMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA**					-	-	-	-	-	-	**3.611,25**	**10.110,11**	**23.004,62**	**36.725,99**
INSUMO	20193	2.2.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	O Andaime Fachadeiro é o equipamento utilizado para a execução de serviços em fachadas. É coletado o preço do M2 para um módulo do andaime de aproximadamente 2,00 x 2,00 x 1,20m, sendo composto por: 2 painéis/quadros de 1,20 x 2,00; diagonais em "X" para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis. O Insumo inclui também o piso/plataforma metálico de trabalho, guarda-corpo nas plataformas, sapatas, escada, rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. O preço de locação por mês refere-se ao METRO QUADRADO (M2) de fachada de andaime (alturaxcomprimento), cotamos uma área de 18 metros de altura x 12 de altura) e transformada em m2. O Preço não inclui montagem do andaime, serviços de mobilização e desmobilização.	M2XMES	230,40		-	-	31,03	-	-	37,48	-	-	8.635,83	8.635,83
UFSC	GRL.0873	2.2.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA FIXADA EM CAIBRO NÃO APARELHADO		M	200,00		14,95	12,04	0,00	18,06	14,55	0,00	3.611,25	2.909,46	0,74	6.521,46
UFSC	GRL.0834	2.2.3	PLATAFORMA MODULAR SUSPENSA POR CABO DE AÇO PARA MOVIMENTAÇÃO VERTICAL EM TRABALHOS NA FACHADA, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS BLINDADO		MES	10,00		-	596,07	1.189,39	-	720,07	1.436,81	-	7.200,65	14.368,05	21.568,70
		2.3	**SERVIÇOS DE INSPEÇÃO PREDIAL**					-	-	-	-	-	-	**-**	**26.985,62**	**-**	**26.985,62**
UFSC	PRJ.0835	2.3.1	EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO PREDIAL SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES E DEFINIÇÕES POR DISCIPLINA DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO (VOL.2)		UN	1,00		-	22.338,69	-	-	26.985,62	-	-	26.985,62	-	26.985,62
		2.4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	-	-	-	-	-	**65.760,33**	**39.287,55**	**625,91**	**105.673,79**
		2.4.1	**OBRAS E ADEQUAÇÕES - DRENAGEM DUTO NORTE**					-	-	-	-	-	-	**2.436,94**	**2.028,13**	**581,22**	**5.046,29**
SINAPI	90099	2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	24,80		5,87	3,75	5,97	7,09	4,53	7,21	175,88	112,43	178,83	467,14
SINAPI	101618	2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		M3	1,24		127,89	195,00	0,22	154,50	235,56	0,26	191,58	292,10	0,32	484,00
UFSC	HAP.0202	2.4.1.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024		M	31,00		15,47	32,58	10,05	18,69	39,36	12,15	579,28	1.220,06	376,53	2.175,87
SINAPI	97662	2.4.1.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	31,00		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	19,18	3,32	-	22,50
UFSC	HDR.0201	2.4.1.5	REMOÇÃO DA BRITA EXISTENTE		M3	6,20		50,73	10,17	-	61,28	12,29	-	379,94	76,17	-	456,11
UFSC	HDR.0224	2.4.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM EM ALVENARIA		UN	1,00		415,19	130,40	0,09	501,56	157,52	0,10	501,56	157,52	0,10	659,19
SINAPI	93382	2.4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	22,50		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	589,54	166,53	25,43	781,50
		2.4.2	**OBRAS E ADEQUAÇÕES - DRENAGEM DUTO SUL**					-	-	-	-	-	-	**2.690,23**	**28.279,76**	**44,69**	**31.014,68**
UFSC	HAP.0203	2.4.2.1	BOMBAS 1CV, 2 1/2", PASSAGEM DE SÓLIDOS DE 10MM, MONOFÁSICO, 220V, 60HZ. (REF: FGNA-M, 1,0CV, ROTOR 95MM (FAMAC BOMBAS))		UN	2,00	R	61,19	3.707,26	-	73,92	4.111,01	-	147,83	8.222,02	-	8.369,85
SINAPI	103015	2.4.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	2,00		11,95	427,53	2739	14,43	516,46	-	28,87	1.032,93	-	1.061,80
SINAPI	94499	2.4.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	4,00		23,91	274,36	-	28,88	331,44	-	115,52	1.325,74	-	1.441,26

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	96733	2.4.2.4	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		M	35,00		17,21	120,79	0,06	20,79	145,92	0,07	727,56	5.107,11	2,50	5.837,18
UFSC	HAP.0204	2.4.2.5	CONECTOR MACHO PPR 75MM X 2 1/2"		UN	10,00		15,15	835,46	-	18,30	1.009,26	-	183,00	10.092,56	-	10.275,56
SINAPI	96753	2.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		UN	15,00		17,39	71,70	0,06	21,00	86,61	0,07	315,03	1.299,19	1,07	1.615,29
SINAPI	96715	2.4.2.7	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	2,00		31,17	97,80	0,11	37,65	118,15	0,13	75,30	236,29	0,26	311,85
SINAPI	87644	2.4.2.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021		M2	3,00		25,68	95,89	-	31,02	115,84	-	93,06	347,51	-	440,57
SINAPI	90440	2.4.2.9	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023		UN	1,00		21,36	3,41	0,74	25,81	4,12	0,89	25,81	4,12	0,89	30,82
SINAPI	104762	2.4.2.10	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023		UN	1,00		21,45	3,56	0,74	25,92	4,30	0,89	25,92	4,30	0,89	31,10
SINAPI	97635	2.4.2.11	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	9,50		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	218,28	32,78	-	251,06
SINAPI	93358	2.4.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	4,75		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	460,53	92,35	-	552,88
SINAPI	104737	2.4.2.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	4,28		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	93,34	28,44	3,36	125,14
SINAPI	101170	2.4.2.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020		M2	9,50		15,70	39,60	3,11	18,97	47,83	3,76	180,19	454,42	35,72	670,33
		2.4.3	**RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E DESCARTE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	-	-	-	-	-	**47.650,72**	**6.873,99**	-	**54.524,72**
UFSC	HID.0601	2.4.3.1	RETIRADA DE MOTOBOMBAS, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	15,00		20,77	2,31	-	25,09	2,79	-	376,32	41,87	-	418,19
UFSC	COM.0223	2.4.3.2	RETIRADA DE FORRO MODULADO 625 X 625, COM REAPROVEITAMENTO		M2	138,00		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	10.240,56	1.645,35	-	11.885,91
UFSC	GRL.0225	2.4.3.3	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, COLOCADO, REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES: APENAS INSTALAÇÃO.		M2	138,00		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	10.240,56	1.645,35	-	11.885,91
UFSC	ELE.0602	2.4.3.4	RETIRADA DE LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	575,00		2,70	0,32	-	3,26	0,39	-	1.874,15	224,54	-	2.098,68
UFSC	ELE.0603	2.4.3.5	RETIRADA DE BATERIA 12V SELADA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		4,31	0,46	-	5,20	0,56	-	31,22	3,37	-	34,58
UFSC	ELE.0604	2.4.3.6	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	7,00		61,40	8,37	-	74,17	10,11	-	519,17	70,80	-	589,96
SINAPI	104793	2.4.3.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	1000,00		0,59	0,10	-	0,71	0,12	-	713,94	118,99	-	832,93
UFSC	ELE.0605	2.4.3.8	RETIRADAS DE CONDUTORES, COM REAPROVEITAMENTO		M	1000,00		0,90	0,15	-	1,08	0,18	-	1.083,01	176,77	-	1.259,78
UFSC	ELE.0606	2.4.3.9	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	1.353,54	184,58	-	1.538,12
UFSC	ELE.0607	2.4.3.10	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		6,72	0,92	-	8,12	1,11	-	2.030,31	276,88	-	2.307,18
UFSC	ELE.0608	2.4.3.11	RETIRADA DE ELETRODUTO EMBUTIDO, SEM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		13,65	1,68	-	16,49	2,02	-	4.122,57	505,88	-	4.628,45
UFSC	ELE.0609	2.4.3.12	RETIRADA DE ELETROCALHA, SEM REAPROVEITAMENTO		M	100,00		22,10	3,01	-	26,70	3,64	-	2.669,99	364,11	-	3.034,10
UFSC	ELE.0610	2.4.3.13	RETIRADA DE ELETROCALHA, COM REAPROVEITAMENTO		M	100,00		22,10	3,01	-	26,70	3,64	-	2.669,99	364,11	-	3.034,10
UFSC	ELE.0611	2.4.3.14	RETIRADA DE FECHADURA MAGNÉTICA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	10,00		20,47	2,79	-	24,72	3,37	-	247,22	33,71	-	280,94
UFSC	ELE.0612	2.4.3.15	RETIRADA DE CAPTOR, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	30,00		3,90	0,53	-	4,71	0,64	-	141,29	19,27	-	160,55
UFSC	ELE.0613	2.4.3.16	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR E/OU PARA FORRO MODULAR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	347,00		11,37	1,36	-	13,74	1,65	-	4.766,57	571,07	-	5.337,64
UFSC	ELE.0614	2.4.3.17	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	108,00		12,35	1,48	-	14,92	1,79	-	1.611,88	193,12	-	1.805,00
UFSC	ELE.0613	2.4.3.18	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR E/OU PARA FORRO MODULAR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		11,37	1,36	-	13,74	1,65	-	82,42	9,87	-	92,29
SINAPI	97665	2.4.3.19	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	347,00		1,96	0,33	-	2,37	0,39	-	821,66	136,26	-	957,92
SINAPI	97665	2.4.3.20	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	108,00		1,96	0,33	-	2,37	0,39	-	255,73	42,41	-	298,14
SINAPI	97665	2.4.3.21	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	6,00		1,96	0,33	-	2,37	0,39	-	14,21	2,36	-	16,56
UFSC	ELE.0615	2.4.3.22	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	270,00		1,29	0,18	-	1,56	0,21	-	420,52	57,35	-	477,87
UFSC	ELE.0616	2.4.3.23	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	245,00		4,07	0,55	-	4,91	0,67	-	1.204,12	164,21	-	1.368,33
UFSC	ELE.0615	2.4.3.24	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	50,00		1,29	0,18	-	1,56	0,21	-	77,87	10,62	-	88,49
UFSC	ELE.0617	2.4.3.25	RETIRADA DE DR, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	25,00		2,71	0,37	-	3,28	0,45	-	81,89	11,17	-	93,06
		2.4.4	**REMOÇÃO DE ELEVADORES**					-	-	-	-	-	-	**2.916,63**	**501,80**	-	**3.418,43**
UFSC	MEC.0801	2.4.4.1	REMOÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS, SEM CASA DE MÁQUINAS		UN	1,00		2.027,96	346,68	-	2.449,82	418,80	-	2.449,82	418,80	-	2.868,61
SINAPI	97644	2.4.4.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE PORTAS DE PAVIMENTO DE AÇO PINTADO, DE TODOS OS PAVIMENTOS COM EXCEÇÃO DO TÉRREO. PORTAS COM ABERTURA LATERAL E 80 CM DE VÃO LIVRE.	M2	40,32		9,58	1,70	-	11,58	2,06	-	466,81	83,00	-	549,81
		2.4.5	**READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**					-	-	-	-	-	-	**1.995,04**	**373,14**	-	**2.368,18**
SINAPI	97662	2.4.5.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	REMOÇÃO SEM REAPROVAITAMENTO DE TUBO DE PVC DN 200MM	M	10,70		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	6,62	1,15	-	7,77
UFSC	PAV.0262	2.4.5.2	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM 10 CM DE ESPESSURA		M2	6,19		259,90	48,69	-	313,96	58,82	-	1.944,63	364,33	-	2.308,96
SINAPI	97664	2.4.5.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO DE JOELHO 90º DE PVC DN 200MM LINHA LEVE.	UN	21,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	39,98	7,00	-	46,98
SINAPI	97664	2.4.5.4	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE EXAUSTOR EÓLICO	UN	2,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	3,81	0,67	-	4,47
		2.4.6	**CORREÇÕES DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**3.562,04**	**491,28**	-	**4.053,32**
UFSC	CLI.0205	2.4.6.1	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	4,00		151,42	20,88	-	182,91	25,23	-	731,66	100,91	-	832,57
UFSC	CLI.0205	2.4.6.2	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	4,00		151,42	20,88	-	182,91	25,23	-	731,66	100,91	-	832,57
UFSC	CLI.0205	2.4.6.3	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	6,00		151,42	20,88	-	182,91	25,23	-	1.097,49	151,37	-	1.248,85
UFSC	CLI.0205	2.4.6.4	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	2,00		151,42	20,88	-	182,91	25,23	-	365,83	50,46	-	416,28
UFSC	CLI.0205	2.4.6.5	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	1,00		151,42	20,88	-	182,91	25,23	-	182,91	25,23	-	208,14
UFSC	CLI.0206	2.4.6.6	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	18,50		3,65	0,50	-	4,41	0,61	-	81,59	11,25	-	92,84
UFSC	CLI.0206	2.4.6.7	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 1/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	34,30		3,65	0,50	-	4,41	0,61	-	151,27	20,86	-	172,13
UFSC	CLI.0206	2.4.6.8	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 3/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	32,80		3,65	0,50	-	4,41	0,61	-	144,65	19,95	-	164,61
UFSC	CLI.0206	2.4.6.9	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 3/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	17,00		3,65	0,50	-	4,41	0,61	-	74,97	10,34	-	85,31
		2.4.7	**CORREÇÕES DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR**					-	-	-	-	-	-	**1.988,66**	**369,98**	-	**2.358,64**

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	97664	2.4.7.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM	UN	5,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	9,52	1,67	-	11,19
SINAPI	97664	2.4.7.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9".	UN	5,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	9,52	1,67	-	11,19
SINAPI	97664	2.4.7.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X165MM.	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97637	2.4.7.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO CHAPA GALVANIZADA Nº 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	0,90		2,72	0,48	-	3,28	0,58	-	2,96	0,52	-	3,48
SINAPI	97662	2.4.7.5	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM	M	20,78		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	12,86	2,23	-	15,08
SINAPI	97664	2.4.7.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM.	UN	136,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	258,92	45,31	-	304,23
UFSC	CLL0207	2.4.7.7	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX.	UN	3,00		313,44	46,87	-	378,64	56,62	-	1.135,91	169,87	-	1.305,78
UFSC	CLL0207	2.4.7.8	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO	UN	1,00		313,44	46,87	-	378,64	56,62	-	378,64	56,62	-	435,26
SINAPI	94664	2.4.7.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE PORTA-FILTRO COM GAVETA PARA FILTRO PLISSADO G4 400X400 MM	UN	4,00		6,59	13,68	-	7,96	16,53	-	31,84	66,11	-	97,95
SINAPI	97664	2.4.7.10	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 270X270MM.	UN	77,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	146,60	25,65	-	172,25
		2.4.8	**CORREÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**					-	-	-	-	-	-	**2.520,06**	**369,48**	-	**2.889,54**
SINAPI	97664	2.4.8.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	2.4.8.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE CURVA LONGA 45º PVC 200MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	2.4.8.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE CURVA LONGA 90º PVC 200MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
UFSC	CLL0247	2.4.8.4	DESINSTALAÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO EM DUTO.	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO 300X300MM	UN	1,00		157,85	21,77	-	190,69	26,30	-	190,69	26,30	-	216,99
UFSC	CLL0247	2.4.8.5	DESINSTALAÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO EM DUTO.	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO 300X400MM	UN	1,00		157,85	21,77	-	190,69	26,30	-	190,69	26,30	-	216,99
SINAPI	97637	2.4.8.6	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	1,31		2,72	0,48	-	3,28	0,58	-	4,30	0,76	-	5,06
SINAPI	97662	2.4.8.7	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR, DIÂMETRO 150MM	M	3,00		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	1,86	0,32	-	2,18
UFSC	CLL0207	2.4.8.8	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO.	UN	3,00		313,44	46,87	-	378,64	56,62	-	1.135,91	169,87	-	1.305,78
UFSC	CLL0271	2.4.8.9	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X325MM	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X325MM	UN	1,00		184,10	24,62	-	222,39	29,74	-	222,39	29,74	-	252,13
SINAPI	97662	2.4.8.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE TUBO DE PVC DIÂMETRO 200MM.	M	18,18		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	11,25	1,95	-	13,20
UFSC	CLL0208	2.4.8.11	DESINSTAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO.	DESINSTAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO.	UN	2,00		313,44	46,87	-	378,64	56,62	-	757,27	113,25	-	870,52
		2.5	**DEMOLIÇÕES**					-	-	-	-	-	-	**60.177,89**	**12.745,64**	**520,65**	**73.444,18**
		2.5.1	**COBERTURAS SUL E NORTE CBS02 - DEMOLIÇÕES**					-	-	-	-	-	-	**5.924,62**	**3.347,29**	**477,01**	**9.748,91**
SINAPI	97634	2.5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	202,35		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	1.492,81	269,67	36,12	1.798,60
UFSC	COB.0430	2.5.1.2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRAPISO EM ARGAMASSA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - H=5,5 CM		M2	202,35		2,95	1,38	1,80	3,56	1,67	2,18	720,81	337,16	440,89	1.498,86
SINAPI	97632	2.5.1.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	H=7CM	M	113,22		2,60	0,47	-	3,14	0,57	-	355,66	64,67	-	420,33
SINAPI	97622	2.5.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	2,02		55,49	10,40	-	67,03	12,57	-	135,39	25,38	-	160,78
UFSC	COB.0431	2.5.1.5	REMOÇÃO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DO PISO, CONTRA PISO, PROTEÇÃO MECÂNICA E PLATIBANDAS. DESTINAÇÃO CONFORME PGRCC.		M3	14,83		35,31	122,80	-	42,65	148,34	-	632,51	2.199,93	-	2.832,44
UFSC	COB.0432	2.5.1.6	REMOÇÃO COMPLETA DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA JUNTA NA LAJE SEM REAPROVEITAMENTO		M	21,74		2,09	0,42	-	2,52	0,51	-	54,89	11,00	-	65,89
UFSC	COB.0433	2.5.1.7	REMOÇÃO DAS MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES E RODAPÉS (H=20 CM)	(H=20 CM)	M2	224,99		8,37	1,47	-	10,11	1,78	-	2.273,71	400,45	-	2.674,16
UFSC	COB.0411	2.5.1.8	REMOÇÃO MANUAL DOS CHAPINS / PINGADEIRAS DA PLATIBANDA COM REAPROVEITAMENTO		M	6,00		35,71	5,39	-	43,14	6,51	-	258,82	39,04	-	297,86
		2.5.2	**ALVENARIA E DIVISÓRIAS - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**1.146,43**	**142,76**	-	**1.289,18**
UFSC	PAR.0401	2.5.2.1	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO		M2	1,92		215,19	26,44	-	259,95	31,94	-	499,11	61,33	-	560,44
SINAPI	97638	2.5.2.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(DIMENSÃO = 1,20X2,10M)	M2	2,52		7,90	1,42	-	9,54	1,71	-	24,05	4,32	-	28,37
SINAPI	90443	2.5.2.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		M	60,00		8,60	1,06	-	10,39	1,29	-	623,27	77,11	-	700,38
		2.5.3	**ESQUADRIAS - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**1.783,15**	**314,25**	-	**2.097,39**
UFSC	PAR.0402	2.5.3.1	RETIRADA DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 90X51CM, FOLHA FIXA COM VIDRO LISO 4MM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		5,37	1,03	-	6,48	1,24	-	25,93	4,97	-	30,90
UFSC	PAR.0403	2.5.3.2	RETIRADA DE JANELA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 90X171CM, 02 FOLHAS MAXIM-AR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		17,99	3,45	-	21,73	4,17	-	21,73	4,17	-	25,90
UFSC	PAR.0404	2.5.3.3	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA LISA REVESTIDA COM VISOR DE VIDRO LISO SIMPLES 4MM, DIMENSÕES: 80X210CM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		31,42	6,03	-	37,96	7,28	-	151,84	29,12	-	180,96
UFSC	PAR.0404	2.5.3.4	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA LISA REVESTIDA COM VISOR DE VIDRO LISO SIMPLES 4MM, DIMENSÕES: 80X210CM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	2,00		31,42	6,03	-	37,96	7,28	-	75,92	14,56	-	90,48
UFSC	PAR.0405	2.5.3.5	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 90X210CM. SEM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		35,35	6,78	-	42,71	8,19	-	170,82	32,76	-	203,58
UFSC	PAR.0406	2.5.3.6	RETIRADA DE DUAS FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 140X210CM		UN	1,00		54,99	10,55	-	66,43	12,74	-	66,43	12,74	-	79,17
UFSC	PAR.0407	2.5.3.7	RETIRADA DE PORTA EM MADEIRA REVESTIDA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE MARCOS, DIMENSÕES: 160X210CM, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	5,00		62,85	12,05	-	75,92	14,56	-	379,61	72,80	-	452,41
UFSC	PAR.0408	2.5.3.8	RETIRADA DE PORTAS CORTA-FOGO (PCF3), DIMENSÕES: 140X210CM, INCLUSIVE MARCOS		UN	7,00		105,35	16,93	-	127,26	20,45	-	890,85	143,13	-	1.033,99
		2.5.4	**COBERTURA - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**41.532,62**	**7.146,03**	-	**48.678,65**
UFSC	COB.0409	2.5.4.1	RETIRADA DE TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	915,00		11,68	1,86	-	14,11	2,24	-	12.906,20	2.051,37	-	14.957,57
UFSC	COB.0410	2.5.4.2	RETIRADA DE PLACAS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM, SEM APROVEITAMENTO		M2	1,68		42,58	7,61	-	51,43	9,19	-	86,41	15,44	-	101,85
UFSC	COB.0411	2.5.4.3	REMOÇÃO MANUAL DOS CHAPINS / PINGADEIRAS DA PLATIBANDA COM REAPROVEITAMENTO		M	300,00		35,71	5,39	-	43,14	6,51	-	12.941,21	1.951,90	-	14.893,10
UFSC	AIM.0412	2.5.4.4	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA.		M2	154,46		83,60	16,76	-	100,99	20,25	-	15.598,80	3.127,33	-	18.726,14
		2.5.5	**FORRO - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**1.597,32**	**280,52**	-	**1.877,84**
UFSC	REV.0413	2.5.5.1	RETIRADA DE FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS		M2	73,50		9,54	1,65	-	11,53	1,99	-	847,30	146,06	-	993,37

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	
UFSC	REV.0414	2.5.5.2	RETIRADA DE FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES		M2	138,00		4,50	0,81	-	5,43	0,97	-	750,02	134,46	-	884,48
		2.5.6	**PISOS INTERNOS - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**516,41**	**96,99**	**-**	**613,40**
UFSC	PAV.0415	2.5.6.1	RETIRADA DE PISO EM REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPÓXI		M2	6,81		62,78	11,79	-	75,84	14,24	-	516,41	96,99	-	613,40
		2.5.7	**REVESTIMENTO - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**2.652,78**	**497,09**	**25,30**	**3.175,17**
UFSC	REV.0416	2.5.7.1	RETIRADA DE REBOCO EM MASSA ÚNICA		M2	113,79		11,69	2,24	-	14,12	2,71	-	1.607,03	308,18	-	1.915,21
SINAPI	97634	2.5.7.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	RETIRADA DE AZULEJO 10X10 CM DAS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, COR CINZA CLARO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	59,75		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	440,80	79,63	10,66	531,09
SINAPI	97634	2.5.7.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	RETIRADA DE PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS, 240 X 54 X 9 MM, NÃO ESMALTADAS, APARÊNCIA DE TIJOLO APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	82,00		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	604,95	109,28	14,64	728,86
		2.5.8	**SINALIZAÇÃO - CBS02 - ARQUITETURA**					-	-	-	-	-	-	**803,99**	**161,19**	**-**	**965,18**
UFSC	GRL.0417	2.5.8.1	RETIRADA DE ANÉIS DE BORRACHA DO CORRIMÃOS DAS ESCADAS E RAMPAS - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO) , SEM REAPROVEITAMENTO		UN	128,00		4,06	0,81	-	4,90	0,98	-	627,51	125,81	-	753,31
UFSC	GRL.0418	2.5.8.2	RETIRADA DE ADESIVO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R., SEM REAPROVEITAMENTO		UN	22,00		4,06	0,81	-	4,90	0,98	-	107,85	21,62	-	129,48
UFSC	GRL.0418	2.5.8.3	RETIRADA DE ADESIVO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R., SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES (1X1M), SEM REAPROVEITAMENTO	UN	14,00		4,06	0,81	-	4,90	0,98	-	68,63	13,76	-	82,39
		2.5.9	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**4.220,58**	**759,52**	**18,34**	**4.998,45**
SINAPI	97635	2.5.9.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	56,90		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	1.307,39	196,35	-	1.503,74
SINAPI	97635	2.5.9.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	7,75		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	178,07	26,74	-	204,81
SINAPI	97634	2.5.9.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	22,01		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	162,38	29,33	3,93	195,64
SINAPI	97632	2.5.9.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	28,06		2,60	0,47	-	3,14	0,57	-	88,15	16,03	-	104,17
SINAPI	104796	2.5.9.5	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	3,10		10,24	2,83	2,51	12,37	3,42	3,03	38,36	10,59	9,41	58,36
SINAPI	97635	2.5.9.6	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	13,91		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	319,61	48,00	-	367,61
SINAPI	104789	2.5.9.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	2,69		195,28	36,61	-	235,90	44,23	-	634,57	118,97	-	753,54
SINAPI	97635	2.5.9.8	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	45,27		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	1.040,17	156,21	-	1.196,38
SINAPI	102508	2.5.9.9	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURA EPÓXI NO REVESTIMENTO ASFALTICO	M2	2,08		15,91	32,41	-	19,22	39,15	-	39,97	81,43	-	121,40
SINAPI	98525	2.5.9.10	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2	2,10		0,21	0,16	0,31	0,25	0,19	0,37	0,52	0,40	0,77	1,70
UFSC	AUB.0419	2.5.9.11	CONJUNTO DE CALHA COM GRELHA (15X180CM) INSTALADAS NO PISO		M	1,80		12,95	2,60	-	15,65	3,14	-	28,17	5,65	-	33,82
SINAPI	97631	2.5.9.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	12,57		11,41	2,05	-	13,78	2,47	-	173,20	31,11	-	204,31
SINAPI	97634	2.5.9.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	9,60		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	70,82	12,79	1,71	85,33
SINAPI	97645	2.5.9.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	3,00		24,76	4,40	-	29,91	5,32	-	89,74	15,96	-	105,70
SINAPI	97622	2.5.9.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	0,43		55,49	10,40	-	67,03	12,57	-	28,82	5,40	-	34,22
UFSC	GRL.0802	2.5.9.16	REMOÇÃO DO MOBILIÁRIO EXTERNO, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO		UN	2,00		7,45	1,49	-	9,00	1,80	-	17,99	3,61	-	21,60
SINAPI	97636	2.5.9.17	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	0,20		10,96	3,96	10,42	13,24	4,78	12,59	2,65	0,96	2,52	6,12
		3	**SUPRAESTRUTURA**					-	-	-	-	-	-	**38.517,35**	**88.577,16**	**2,15**	**127.096,66**
		3.1	**SERVIÇOS ESPECIAIS**					-	-	-	-	-	-	**8.386,94**	**2.076,04**	**-**	**10.462,98**
UFSC	REV.0803	3.1.1	TRATAMENTO DE PATOLOGIAS NA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO	CBS02_ARQ-MD-001_Vol3 - PAG. 17 ITEM 1.2	M2	387,50		17,92	4,43	-	21,64	5,36	-	8.386,94	2.076,04	-	10.462,98
		3.2	**RECONSTRUÇÕES**					-	-	-	-	-	-	**30.130,42**	**86.501,12**	**2,15**	**116.633,68**
UFSC	AIM.0210	3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 4MM, COM CAMADA DE SACRIFÍCIO DO MESMO TIPO, COM 3MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM POLIETILENO NAS DUAS FACES (PP). APLICAÇÃO POR MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA.		M2	202,35		50,04	158,25	-	60,45	191,17	-	12.231,20	38.683,94	-	50.915,14
SINAPI	104590	3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023		M2	224,99		60,20	170,86	-	72,73	206,40	-	16.362,79	46.437,99	-	62.800,78
SINAPI	103356	3.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	7,67		32,50	40,95	0,01	39,25	49,46	0,01	301,08	379,39	0,09	680,57
SINAPI	87905	3.2.4	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	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	15,34		6,89	2,83	-	8,33	3,42	-	127,77	52,39	-	180,16
SINAPI	104221	3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 30 MM, ACESSO POR ANDAIME.	M2	15,34		44,27	30,39	0,08	53,47	36,71	0,10	820,29	563,11	1,46	1.384,86
UFSC	REV.0276	3.2.6	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	ASSENTAMENTO DOS CHAPINS / PINGADEIRAS	M	6,00		38,28	52,74	0,08	46,24	63,71	0,10	277,44	382,24	0,59	660,28
SINAPI	97114	3.2.7	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	COLOCAÇÃO DE ACABAMENTO DE JUNTA REF. COSIMO CATALDO GFS100	M	21,74		0,37	0,08	-	0,45	0,10	-	9,83	2,07	-	11,90
		4	**PAREDES E PAINÉIS**					-	-	-	-	-	-	**115.647,98**	**221.806,99**	**2,82**	**337.457,80**
		4.1	**ALVENARIAS**					-	-	-	-	-	-	**15.768,20**	**9.746,76**	**2,82**	**25.517,78**
UFSC	PAR.0420	4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	Considerado 2% do valor real, para suprimir alguma eventualidade.	M2	139,50		91,21	51,57	0,02	110,19	62,30	0,02	15.371,03	8.690,50	2,62	24.064,15
UFSC	PAR.0421	4.1.2	MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA COM REVESTIMENTO: 8 CM, ALTURA TOTAL = 20CM, INCLUSIVE CINTA SUPERIOR EM CONCRETO, H = 3CM		M	15,48		16,57	15,87	0,01	20,02	19,17	0,01	309,90	296,81	0,21	606,92
UFSC	PAR.0422	4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 12,5 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 12,5 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA		M2	4,41		16,38	142,56	-	19,79	172,21	-	87,27	759,45	-	846,72
		4.2	**DIVISÓRIAS**					-	-	-	-	-	-	**2.461,98**	**29.706,95**	**-**	**32.168,94**
UFSC	PAR.0423	4.2.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL		M2	125,00		13,19	179,96	-	15,94	217,40	-	1.992,16	27.174,38	-	29.166,53

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.0423	4.2.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL	FECHAMENTO DE RASGO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL	M2	2,52		13,19	179,96	-	15,94	217,40	-	40,16	547,84	-	588,00
SINAPI	96359	4.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS		M2	17,50		17,89	88,61	-	21,61	107,04	-	378,15	1.873,26	-	2.251,41
SINAPI	96123	4.2.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	REQUADRO DE ABERTURA EM DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM CHAPA COM ESPESSURA 12,5MM	M	4,50		9,48	20,51	-	11,45	24,77	-	51,51	111,48	-	162,99
		4.3	**ESQUADRIAS**					-	-	-	-	-	-	**97.417,80**	**182.353,28**	-	**279.771,08**
		4.3.1	**JANELAS**					-	-	-	-	-	-	**284,58**	**8.554,21**	-	**8.838,79**
UFSC	REV.0804	4.3.1.1	JA01 - 0,90 X 1,71M - JANELA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS MAXIM-AR, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA. SOMENTE INSTALAÇÃO	SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00		111,86	68,49	-	135,13	82,74	-	135,13	82,74	-	217,87
UFSC	REV.0805	4.3.1.2	JA12 - 0,80 X 0,51M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA		UN	4,00		6,40	384,38	-	7,74	464,33	-	30,95	1.857,34	-	1.888,28
UFSC	REV.0806	4.3.1.3	JA16 - 0,40 X 0,20M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, INCL. CONTRAMARCO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA		UN	12,00		1,26	70,09	-	1,52	84,67	-	18,20	1.016,09	-	1.034,30
UFSC	REV.0807	4.3.1.4	JA23 - 12,90 X 0,41M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	REUTILIZAR AS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	UN	1,00		83,03	4.634,06	-	100,30	5.598,04	-	100,30	5.598,04	-	5.698,34
		4.3.2	**PORTAS**					-	-	-	-	-	-	**16.970,62**	**102.864,18**	-	**119.834,80**
UFSC	REV.0808	4.3.2.1	PM10 - 1,40 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 02 FOLHAS DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	REF.: REBIBLAST RB250CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE VISOR EM POLICARBORNATO DE 300MM DE ESPESSURA, MOLDURA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA PRETA E PARA-CHOQUE EM CHAPA INOX 304 E M ACABAMENTO XADREX EM CADA LADO DA FOLHA.	UN	1,00		51,19	4.387,70	-	61,84	5.300,43	-	61,84	5.300,43	-	5.362,27
UFSC	REV.0809	4.3.2.2	PM11 - 0,90 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 01 FOLHA DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	REF.: REBIBLAST RB250CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE VISOR EM POLICARBORNATO DE 300MM DE ESPESSURA, MOLDURA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA PRETA E PARA-CHOQUE EM CHAPA INOX 304 E M ACABAMENTO XADREX EM CADA LADO DA FOLHA.	UN	4,00		51,19	2.823,60	-	61,84	3.410,97	-	247,36	13.643,88	-	13.891,24
UFSC	REV.0810	4.3.2.3	PM13 - 0,80 X 2,10M - PORTA SEMI-OCA LISA, 01 FOLHA DE ABRIR, EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COR COBALTO L118 ACABAMENTO TEXTURIZADO.	REF.FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE VISOR (0,50 X 0,50M) DE VIDRO INCOLOR SIMPLES DE 4MM, COM VENEZIANA INFERIOR (0,50 X 0,40M) EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	4,00		334,17	1.038,67	-	403,68	1.254,73	-	1.614,72	5.018,92	-	6.633,64
UFSC	REV.0811	4.3.2.4	PA07 – 0,90 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA.	FERRAGENS CROMADAS REF. PAPAIZ. TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DE 1ª LINHA. INCL. REQUADRO, CONTRAMARCO E VEDA PORTA INFERIOR EM PVC NO FORMATO ESPÁTULA.	UN	2,00		101,75	1.437,81	-	122,92	1.736,90	-	245,83	3.473,81	-	3.719,64
UFSC	REV.0812	4.3.2.5	PA08 – 1,60 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA.	FERRAGENS CROMADAS REF. PAPAIZ. TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DE 1ª LINHA. INCL. REQUADRO, CONTRAMARCO E VEDA PORTA INFERIOR EM PVC NO FORMATO ESPÁTULA.	UN	5,00		180,89	2.476,55	-	218,52	2.991,72	-	1.092,59	14.958,62	-	16.051,21
UFSC	REV.0813	4.3.2.6	PA09 - 1,30 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE CORRER VENEZIANADA SUSPENSA, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA, COM TRILHO SUPERIOR, BATENTE, PUXADOR E FECHADURA DO TIPO BICO DE PAPAGAIO.	REF. BRASIL ESQUADRIAS, LINHA PREMIUM, CÓD.10782 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		209,62	2.979,03	-	253,23	3.598,73	-	253,23	3.598,73	-	3.851,96
UFSC	REV.0814	4.3.2.7	PCF3 - 1,40 X 2,15M - ADEQUAÇÃO DE PORTA EXISTENTE: RETIRADA DE BARRAS ANTIPÂNICOS E DE TRAVA VERTICAL, INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. INSTALAÇÃO DE FECHO MANUAL DO TIPO UNHA NO LADO SUPERIOR E INFERIOR DE UMA DAS FOLHAS		UN	1,00		143,43	181,38	-	173,27	219,11	-	173,27	219,11	-	392,38
UFSC	REV.0815	4.3.2.8	PCF4 - 1,10 X 2,10M - PORTA CORTA-FOGO EM AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA DE ABRIR, COM NÚCLEO ISOLANTE DE MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. FOLHAS PINTADAS EM EPÓXI NA COR BRANCA, COM DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL E MOLA AÉREA PARA FOLHAS COM LARGURA ATÉ 1,40M	REF. DORMA SÉRIE TS83 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00		149,52	3.982,48	-	180,62	4.810,92	-	1.264,35	33.676,41	-	34.940,75
UFSC	REV.0816	4.3.2.9	MOLA AÉREA HIDRÁULICA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO E SUAVE DE PORTAS, COM FUNCIONAMENTO MECÂNICO-HIDRÁULICO PARA PORTAS COM ATÉ 65KG, COM BRAÇO REFORÇADO, REGULAGEM DE FECHAMENTO ATÉ 90°, COM UTILIZAÇÃO REVERSÍVEL, PODENDO SER INSTALADAS EM PORTAS COM ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA CINZA.	REF. SOPRANO A530 FORÇA 3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	27,00		52,20	281,28	-	63,05	339,79	-	1.702,43	9.174,28	-	10.876,71
UFSC	REV.0817	4.3.2.10	FIXADOR DE PORTA DE PRESSÃO PARA PISO EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO NIQUELADO.	REF. TÉCNICA VONDER VDO1970 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	280,00		30,50	40,80	-	36,84	49,29	-	10.315,01	13.800,00	-	24.115,01
		4.3.3	**VIDROS**					-	-	-	-	-	-	**189,10**	**15.183,39**	-	**15.372,49**
UFSC	PAR.0424	4.3.3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM EM ESTRUTURA EXISTENTE EM ALUMÍNIO		M2	8,50		13,41	1.088,27	-	16,20	1.314,66	-	137,67	11.174,58	-	11.312,24
UFSC	PAR.0425	4.3.3.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIDRO DUPLO EM ESQUADRIA EXISTENTE. DIMENSÕES DA ESQUADRIA: 230X171CM. INCLUSIVE RETIRADA E DESCARTE DE VIDRO QUEBRADO.		UN	1,00		42,58	3.318,49	-	51,43	4.008,81	-	51,43	4.008,81	-	4.060,24
		4.3.4	**SERVIÇOS GERAIS**					-	-	-	-	-	-	**79.082,99**	**52.527,31**	-	**131.610,29**
UFSC	PAR.0818	4.3.4.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	1631,75		26,45	21,67	-	31,95	26,18	-	52.128,44	42.723,64	-	94.852,07
UFSC	PAR.0819	4.3.4.2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	479,99		20,65	11,14	-	24,94	13,46	-	11.973,18	6.461,32	-	18.434,50
UFSC	PAR.0820	4.3.4.3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS CORTA-FOGO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	129,57		11,82	6,47	-	14,27	7,82	-	1.849,39	1.012,81	-	2.862,20
UFSC	PAR.0821	4.3.4.4	DESMONTE, RECUO E NOVA FIXAÇÃO DAS ESQUADRIAS JA21	RECUO DE ESQUADRIAS EXISTENTES EM FUNÇÃO DE RETIRADA DO ACABAMENTO DAS LAJES TÉCNICAS DOS AR-CONDICIONADOS	UN	65,00		167,24	29,67	-	202,03	35,84	-	13.131,98	2.329,54	-	15.461,51
		4.3.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**890,51**	**3.224,20**	-	**4.114,71**
UFSC	PAR.0822	4.3.5.1	INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO, 02 FOLHAS, ALUMÍNIO E VIDRO (2,50X2,10X0,15CM)		M2	5,25		140,41	508,38	-	169,62	614,13	-	890,51	3.224,20	-	4.114,71
		5	**COBERTURA**					-	-	-	-	-	-	**76.705,05**	**240.647,73**	**12,14**	**317.364,92**
		5.1	**TELHAS, ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS**					-	-	-	-	-	-	**24.015,93**	**196.766,37**	**11,79**	**220.794,10**
UFSC	COB.0426	5.1.1	TELHA AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, LARGURA ÚTIL = 980MM		M2	915,00		15,65	146,21	-	18,90	176,62	-	17.294,94	161.606,18	-	178.901,12
UFSC	COB.0427	5.1.2	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 30CM		M	46,26		10,34	49,02	0,02	12,49	59,21	0,02	577,95	2.739,26	1,01	3.318,23
UFSC	COB.0428	5.1.3	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 50CM		M	184,30		17,24	81,70	0,03	20,82	98,69	0,04	3.837,58	18.188,72	6,73	22.033,04
UFSC	COB.0429	5.1.4	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 22 CORTE 16CM - FIXAÇÃO NA PAREDE COM PARAFUSOS FLANGEADOS EM AÇO INOX E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO COM SELANTE PU40		M	346,00		5,52	34,05	0,01	6,66	41,13	0,01	2.305,46	14.232,21	4,04	16.541,72
		5.2	**NOVAS COBERTURAS DOS SHAFTS**					-	-	-	-	-	-	**366,88**	**2.193,23**	**0,35**	**2.560,46**
UFSC	AIM.0836	5.2.1	VEDAÇÃO DE SHAFT COM CHAPA RESINADA / PLASTIFICADA 20MM), COBERTA COM ISOPOR 20MM E FOLHA DE ALUMÍNIO 0,7MM - CONSIDERADO IÇAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO EM PU*		M2	7,28		41,72	249,39	-	50,40	301,27	0,05	366,88	2.193,23	0,35	2.560,46
		5.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**52.322,23**	**41.688,13**	-	**94.010,36**

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	AIM.0837	5.3.1	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM UMA ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA, COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO EM UMA FACE E POLIETILENO NA OUTRA (AP). APLICADO À MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA.		M2	154,46		33,60	84,91	-	40,59	102,57	-	6.269,15	15.843,20	-	22.112,35
UFSC	AIM.0838	5.3.2	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM DUAS CAMADAS DE TECIDO DE FIOS DE FIBRA DE VIDRO, GRAMATURA 600 G/M2, IMPREGNADA COM RESINA ACRÍLICA. INCLUINDO LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER.		M2	27,70		63,32	79,70	-	76,50	96,28	-	2.118,93	2.666,95	-	4.785,88
UFSC	AIM.0839	5.3.3	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM BASE EM MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA, INCL. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE PRIMER E EXECUÇÃO DE 3 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA. REF. TÉCNICO QUARTZOLIT MANTA LÍQUIDA PRETA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M2	53,49		56,38	74,26	-	68,11	89,70	-	3.643,43	4.798,15	-	8.441,58
UFSC	AIM.0840	5.3.4	VEDAÇÃO DAS JANELAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE, FLEXÍVEL DE ALTA ADERÊNCIA, PU25 NA COR BRANCA. REF. TÉCNICA: MONOPOL PU25 BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCL. RETIRADA DE VEDAÇÃO EXISTENTE E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.		M	2390,61		13,95	6,36	-	16,85	7,69	-	40.290,73	18.379,83	-	58.670,57
		6	REVESTIMENTOS					-	-	-	-	-	-	205.910,40	460.037,65	31.882,47	697.830,51
		6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS					-	-	-	-	-	-	19.316,80	15.061,21	29,73	34.407,74
UFSC	REV.0870	6.1.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	768,00		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	17.053,01	9.487,03	27,57	26.567,62
UFSC	REV.0841	6.1.2	AZULEJO 10X10 CM, COR CINZA CLARO (REF. ELIANE, ARQUITETURAL CINZA CLARO/1 OU SIMILIAR) ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO		M2	59,75		29,61	49,90	-	35,77	60,27	-	2.137,09	3.601,39	-	5.738,48
UFSC	REV.0842	6.1.3	REQUADRO DOS TOPOS DA PLATIBANDA COM REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M	300,00		0,35	5,44	0,01	0,42	6,58	0,01	126,69	1.972,79	2,15	2.101,64
		6.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS					-	-	-	-	-	-	9.473,64	18.602,08	7,31	28.083,03
UFSC	REV.0870	6.2.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	182,75		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	4.057,86	2.257,49	6,56	6.321,92
UFSC	REV.0823	6.2.2	REVESTIMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS, 240 X 54 X 9 MM, NÃO ESMALTADAS, APARÊNCIA DE TIJOLO APARENTE (REF. GAIL, COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL, 2109_1275, OU SIMILAR), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO		M2	82,00		18,06	140,56	-	21,82	169,80	-	1.788,96	13.923,84	-	15.712,80
UFSC	REV.0843	6.2.3	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA ACRÍLICA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR E APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (2 DEMÃOS). REF. TÉCNICA: HYDRONORTH OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M2	113,79		26,38	17,61	0,01	31,87	21,27	0,01	3.626,81	2.420,75	0,75	6.048,32
		6.3	PINTURAS INTERNAS/EXTERNAS					-	-	-	-	-	-	72.676,94	61.010,56	73,77	133.761,27
UFSC	REV.0870	6.3.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	1536,00		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	34.106,02	18.974,07	55,15	53.135,23
UFSC	REV.0844	6.3.2	PREPARO DE PAREDE EXTERNA PARA PINTURA - LAVAÇÃO E LIXAMENTO		M2	2820,00		2,33	0,63	0,01	2,82	0,76	0,01	7.949,23	2.140,43	18,62	10.108,28
SINAPI	88489	6.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	4356,00		5,73	7,54	-	6,93	9,10	-	30.166,27	39.651,55	-	69.817,82
UFSC	REV.0845	6.3.4	PINTURA DE FORRAS (LARGURA ATÉ 30CM) DE PORTAS DE MADEIRA COM TINTA ESMALTE ACETINADA NA COR CINZA ESPACIAL D370, REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE LIXAMENTO .		M	41,13		9,17	4,92	-	11,07	5,95	-	455,41	244,52	-	699,93
		6.4	PISOS INTERNOS					-	-	-	-	-	-	6.788,37	56.637,33	-	63.425,70
SINAPI	88477	6.4.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Considerado 5% da área original por conta de eventualides	M2	570,00		4,10	31,67	-	4,95	38,26	-	2.821,49	21.805,53	-	24.627,02
UFSC	REV.0846	6.4.2	TRATAMENTO DE FISSURAS NO CONTRAPISO ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DIAMANTADO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE CAMADA DE BASE PREPARADORA, CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO, TELA DE FIBRA DE POLIÉSTER E MAIS UMA CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO		M2	6,80		25,60	45,95	-	30,92	55,51	-	210,25	377,48	-	587,74
UFSC	REV.0869	6.4.3	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA, REF. FADEMAC, ECLIPSEPREMIUM, CÓD. 21020985	M2	51,55		13,30	233,03	-	16,06	281,51	-	828,15	14.511,83	-	15.339,98
UFSC	REV.0868	6.4.4	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	RODAPE VINILICO CURVO 7,5CM FIXADO COM COLA, REF. FADEMAC, CÓD. 718	M	30,25		15,10	71,76	-	18,25	86,69	-	551,96	2.622,33	-	3.174,29
UFSC	REV.0847	6.4.5	REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPÓXI, COR CINZA CLARO, COM CAMADA INTERMEDIÁRIA 100% SÓLIDA, SOBRE PISO CIMENTADO LISO COM 1,5CM DE ESPESSURA E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1M, REF. RESINA ARTEPOXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Considerado 3% do valor real, para suprimir alguma eventualidade.	M2	65,52		30,03	218,83	-	36,27	264,35	-	2.376,52	17.320,15	-	19.696,67
		6.5	PISO - PAISAGISMO					-	-	-	-	-	-	6.691,11	24.717,19	27,33	31.435,63
UFSC	PAV.0471	6.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA, PLACAS DE 40 X 40 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M2	84,39		32,66	36,50	0,11	39,46	44,09	0,13	3.329,84	3.720,52	11,32	7.061,69
SINAPI	101092	6.5.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020		M2	20,81		48,62	415,99	-	58,73	502,52	-	1.222,24	10.457,42	-	11.679,66
SINAPI	98685	6.5.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020		M	28,06		9,86	72,75	-	11,91	87,89	-	334,22	2.466,08	-	2.800,30
SINAPI	104658	6.5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024		M2	3,68		45,68	99,68	-	55,19	120,42	-	203,09	443,14	-	646,23
SINAPI	104658	6.5.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024		M2	9,35		45,68	99,68	-	55,19	120,42	-	516,00	1.125,91	-	1.641,91
SINAPI	92398	6.5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		M2	61,15		13,39	68,66	0,22	16,17	82,95	0,26	988,84	5.072,27	16,01	6.077,12
UFSC	APS.0462	6.5.7	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=3CM OU SIMILAR		M	49,40		1,62	23,99	-	1,96	28,98	-	96,87	1.431,84	-	1.528,71
		6.6	PINTURA DE FORRO					-	-	-	-	-	-	64.148,73	49.410,95	-	113.559,68
UFSC	REV.0463	6.6.1	PREPARO DE FORRO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA		M2	4446,34		3,97	1,18	-	4,80	1,43	-	21.346,93	6.344,61	-	27.691,55
SINAPI	88488	6.6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	4446,34		7,97	8,02	-	9,63	9,69	-	42.801,80	43.066,33	-	85.868,13
		6.7	PAREDE - PAISAGISMO					-	-	-	-	-	-	698,25	1.981,67	-	2.679,92
UFSC	REV.0464	6.7.1	ASSENTAMENTO DE PLACA CERÂMICA (TIJOLINHO)		M2	9,60		60,21	170,88	-	72,73	206,42	-	698,25	1.981,67	-	2.679,92
		6.8	FORROS					-	-	-	-	-	-	21.304,27	195.809,94	31.744,32	248.858,54
INSUMO	39511	6.8.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES	M2	138,00		-	-	147,16	-	-	177,77	-	-	24.532,43	24.532,43
INSUMO	39512	6.8.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM , BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 1250 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES	M2	44,25		-	-	[illegible]	-	-	162,98	-	-	7.211,90	7.211,90
SINAPI	96110	6.8.3	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	REF. KNAUF D112 UNIDIRECIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	331,20		23,84	53,29	-	28,80	64,37	-	9.537,10	21.320,55	-	30.857,65

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	REV.0848	6.8.4	FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTES À UMIDADE , INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, REF. KNAUF D112 UNIDIRECIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M2	24,75		20,93	64,35	-	25,28	77,74	-	625,67	1.924,09	-	2.549,76
UFSC	REV.0849	6.8.5	FORRO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO TIPO COLMEIA NA COR BRANCA, PINTURA COM POLIÉSTER CURADA EM ALTA TEMPERATURA (SISTEMA COIL-COATING) , INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM. REF. FORRO COLMEIA B15 REFAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RONECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	125,36		-	865,22	-	-	1.045,21	-	-	131.027,40	-	131.027,40
UFSC	REV.0850	6.8.6	PRESILHA DE CHAPA EPPE PARA FIXAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	27272,00		0,34	1,26	-	0,41	1,52	-	11.141,50	41.537,90	-	52.679,40
		6.9	**SERRALHERIA**					-	-	-	-	-	-	**4.812,28**	**36.806,71**	-	**41.618,99**
		6.9.1	**ELEMENTOS DIVERSOS**					-	-	-	-	-	-	**1.343,07**	**33.599,18**	-	**34.942,25**
UFSC	HIN.0824	6.9.1.1	ESCADA MARINHEIRO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), L=0,70M, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO E LINHA DE VIDA, INCLUINDO 1 DEMÃO DE PRIMER EPOXI E UMA DEMÃO DE TINTA POLIURETANO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PARABOLTS EM PILAR DE CONCRETO ARMADO)		M	15,66		66,83	1.749,50	-	80,74	2.113,43	-	1.264,34	33.096,29	-	34.360,62
UFSC	GRL.0851	6.9.1.2	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO QUÍMICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.		UN	2,00		16,29	95,95	-	19,68	115,91	-	39,37	231,81	-	271,18
UFSC	GRL.0852	6.9.1.3	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM CHAPA QUADRADA EM FURO PASSANTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO. REF. TÉCNICA ANCORAGEM MESTRE MAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		16,29	112,20	-	19,68	135,54	-	39,37	271,08	-	310,45
		6.9.2	**PINTURA SOBRE METAL**					-	-	-	-	-	-	**283,59**	**138,78**	-	**422,37**
SINAPI	100758	6.9.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURA ESMALTE DE ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS, INCLUINDO PREPARAÇÃO (LIMPEZA, LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ZARCÃO)	M2	6,10		38,48	18,83	-	46,49	22,75	-	283,59	138,78	-	422,37
		6.9.3	**PINTURA - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**3.185,62**	**3.068,75**	-	**6.254,37**
SINAPI	95626	6.9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	32,16		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	352,44	296,19	-	648,63
SINAPI	95626	6.9.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024		M2	3,69		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	40,44	33,98	-	74,42
SINAPI	95626	6.9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	183,71		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	2.013,28	1.691,94	-	3.705,21
SINAPI	95626	6.9.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024		M2	12,57		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	137,75	115,77	-	253,52
SINAPI	88415	6.9.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024		M2	12,57		1,78	2,75	-	2,15	3,32	-	27,07	41,73	-	68,80
SINAPI	102509	6.9.3.6	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		M2	37,67		13,40	17,51	-	16,18	21,16	-	609,60	796,96	-	1.406,56
UFSC	REV.0470	6.9.3.7	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF 05/2021		UN	2,00		2,09	38,15	-	2,52	46,09	-	5,04	92,18	-	97,22
		7	**PAVIMENTAÇÕES**					-	-	-	-	-	-	**2.900,08**	**20.312,70**	**62,23**	**23.275,01**
		7.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALÇADA ACESSO SUL**					-	-	-	-	-	-	**2.900,08**	**20.312,70**	**62,23**	**23.275,01**
SINAPI	97113	7.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M2	77,50		0,27	2,25	-	0,32	2,71	-	24,90	210,26	-	235,15
SINAPI	97092	7.1.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	202,15		0,90	12,11	-	1,08	14,62	-	218,89	2.956,22	-	3.175,11
SINAPI	102482	7.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	6,70		73,03	649,98	2,74	88,22	785,19	3,31	591,07	5.260,79	22,16	5.874,02
UFSC	PAV.0825	7.1.4	JUNTA SERRADA 5CM (A CADA 2 M)		M	36,30		40,80	17,98	0,91	49,29	21,72	1,10	1.789,13	788,29	39,89	2.617,30
UFSC	HIE.0831	7.1.5	CALHA DE PISO REFORÇADA DN130X75MM PEÇAS DE 50CM		M	21,00		1,97	200,97	-	2,37	242,78	-	49,85	5.098,30	-	5.148,15
UFSC	HIE.0830	7.1.6	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 0,5M - C		M	21,00		1,97	198,91	-	2,37	240,29	-	49,85	5.046,07	-	5.095,93
UFSC	HID.0829	7.1.7	BOCAL PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA INFERIOR E 2 LATERAIS		UN	2,00		6,51	69,74	-	7,86	84,25	-	15,72	168,50	-	184,22
UFSC	HIE.0827	7.1.8	CABECEIRA PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA OPCIONAL		UN	4,00		7,68	32,68	-	9,28	39,48	-	37,10	157,92	-	195,03
UFSC	HIE.0828	7.1.9	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO 200X100MM (OCRE)		UN	1,00		7,68	261,63	-	9,28	316,05	-	9,28	316,05	-	325,33
SINAPI	89809	7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		11,41	18,55	-	13,78	22,41	-	13,78	22,41	-	36,18
SINAPI	89512	7.1.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	2,00		21,16	30,53	-	25,56	36,88	-	51,12	73,75	-	124,87
SINAPI	89511	7.1.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		M	0,50		15,44	25,02	-	18,66	30,22	-	9,33	15,11	-	24,44
SINAPI	89557	7.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72	-	4,71	32,28	-	4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	97631	7.1.14	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE REBOCO	M2	0,94		11,41	2,05	-	13,78	2,47	-	12,88	2,31	-	15,20
UFSC	REV.0826	7.1.15	RECOMPOSIÇÃO DO ACABAMENTO DAS PAREDES APÓS EMBUTIR A LONA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO		M2	0,94		19,90	145,59	0,16	24,04	175,88	0,19	22,48	164,44	0,18	187,10
		8	**INSTALAÇÕES E APARELHOS**					-	-	-	-	-	-	**20.731,85**	**130.544,16**	**110,34**	**151.386,34**
		8.1	**APARELHOS E METAIS - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**197,26**	**30,82**	-	**228,08**
UFSC	APS.0466	8.1.1	INSTALAÇÃO DO BANCO E LIXEIRA		UN	2,00		81,65	12,76	-	98,63	15,41	-	197,26	30,82	-	228,08
		8.2	**SERRALHERIA - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**217,51**	**1.482,53**	**1,69**	**1.701,74**
UFSC	REV.0279	8.2.1	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 3" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	REF. TÉC.: MODELO OLEGÁRIO	UN	2,00		89,62	609,86	0,70	108,27	736,72	0,85	216,53	1.473,44	1,69	1.691,67
SINAPI	100068	8.2.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF 12/2024		KG	1,00		0,81	7,53	-	0,98	9,09	-	0,98	9,09	-	10,07
		8.3	**ELEVAÇÃO DO TANQUE DE FORMOL**					-	-	-	-	-	-	**689,00**	**1.038,92**	**0,15**	**1.728,07**
SINAPI	89470	8.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022		M2	4,20		33,58	79,60	0,03	40,56	96,16	0,04	170,37	403,85	0,15	574,37
UFSC	GRL.0211	8.3.2	TÁBUAS DE PINUS TRATADO EM AUTOCLAVE, SEÇÃO 19X3CM, COMPRIMENTO 3M		UN	7,00		36,32	20,18	-	43,88	24,37	-	307,14	170,61	-	477,75
SINAPI	102203	8.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF 01/2021		M2	8,40		6,69	4,77	-	8,08	5,76	-	67,87	48,38	-	116,24
SINAPI	94651	8.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	2,00		5,92	15,95	-	7,15	19,26	-	14,30	38,53	-	52,83
SINAPI	94648	8.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		M	1,00		2,43	4,39	-	2,94	5,31	-	2,94	5,31	-	8,25

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	94678	8.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		7,36	8,89	-	8,89	10,74	-	8,89	10,74	-	19,63
SINAPI	104004	8.3.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		16,08	16,12	-	19,42	19,48	-	19,42	19,48	-	38,90
SINAPI	104001	8.3.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		7,05	7,87	-	8,52	9,51	-	34,08	38,03	-	72,11
SINAPI	94497	8.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00		13,84	95,87	-	16,72	115,81	-	33,44	231,63	-	265,06
SINAPI	86916	8.3.10	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00		5,61	16,89	-	6,78	20,41	-	13,56	40,81	-	54,38
SINAPI	94703	8.3.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2,00		7,03	13,06	-	8,50	15,78	-	16,99	31,56	-	48,55
		8.4	**LIGAÇÃO DO BOILER DE ÁGUA QUENTE**					-	-	-	-	-	-	**311,45**	**1.252,49**	**0,31**	**1.564,25**
SINAPI	96731	8.4.1	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	7,00		10,05	50,32	0,02	12,14	60,79	0,02	84,96	425,54	0,17	510,67
UFSC	HID.0027	8.4.2	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	3,00		21,43	106,04	-	25,89	128,10	-	77,68	384,29	-	461,97
SINAPI	94498	8.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		17,86	133,31	-	21,57	161,04	-	21,57	161,04	-	182,61
SINAPI	96751	8.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	6,00		10,17	16,12	0,02	12,28	19,48	0,02	73,68	116,87	0,14	190,69
SINAPI	101917	8.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	KIT MANÔMETRO MAIS VÁLVULA DE ALÍVIO	UN	1,00		44,33	136,37	-	53,56	164,74	-	53,56	164,74	-	218,30
		8.5	**ITENS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS**					-	-	-	-	-	-	**12.120,43**	**61.205,40**	**108,18**	**73.434,01**
SINAPI	96765	8.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		159,74	1.169,34	-	192,97	1.412,59	-	192,97	1.412,59	-	1.605,56
SINAPI	94704	8.5.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		7,22	19,13	-	8,72	23,11	-	8,72	23,11	-	31,83
SINAPI	94707	8.5.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2,00		8,02	46,04	-	9,69	55,62	-	19,37	111,23	-	130,60
SINAPI	94715	8.5.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		16,01	257,14	-	19,34	310,64	-	19,34	310,64	-	329,97
SINAPI	94713	8.5.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		14,33	204,69	-	17,31	247,27	-	17,31	247,27	-	264,59
SINAPI	94714	8.5.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		14,81	291,33	-	17,90	351,94	-	17,90	351,94	-	369,83
SINAPI	89376	8.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	17,00		4,23	2,27	-	5,10	2,74	-	86,78	46,53	-	133,30
SINAPI	89429	8.5.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,00		4,42	2,54	-	5,34	3,07	-	26,71	15,35	-	42,06
SINAPI	104001	8.5.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	6,00		7,05	7,87	-	8,52	9,51	-	51,12	57,04	-	108,16
SINAPI	89610	8.5.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		4,85	14,87	-	5,85	17,97	-	5,85	17,97	-	23,82
SINAPI	94703	8.5.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO TIGRE	UN	3,00		7,03	13,06	-	8,50	15,78	-	25,49	47,33	-	72,82
UFSC	HID.0001	8.5.12	ANEL DE VEDAÇÃO DN 25		UN	1,00		8,45	12,66	-	10,21	15,29	-	10,21	15,29	-	25,51
SINAPI	103967	8.5.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		3,73	8,31	-	4,51	10,04	-	9,02	20,09	-	29,10
SINAPI	103964	8.5.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		3,05	5,53	-	3,69	6,68	-	7,38	13,35	-	20,73
SINAPI	103972	8.5.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		5,43	23,21	-	6,56	28,03	-	6,56	28,03	-	34,59
SINAPI	97907	8.5.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X72CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO 19X19X39, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:0,5:8, CHAPISCO 1:3 (E=0,5 CM) E EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) COM ARGAMASSA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (E= 2 CM), TAMPA DE CONCRETO E= 5CM E FUNDO EM CONCRETO MAGRO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1,00		368,68	372,20	3,34	445,37	449,63	4,03	445,37	449,63	4,03	899,03
SINAPI	104328	8.5.17	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8,00		22,24	53,48	-	26,87	64,60	-	214,94	516,80	-	731,74
SINAPI	104084	8.5.18	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		UN	1,00		2,73	73,56	-	3,30	88,86	-	3,30	88,86	-	92,16
UFSC	HID.0002	8.5.19	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.		UN	1,00		2,74	84,74	-	3,31	102,37	-	3,31	102,37	-	105,67
UFSC	HID.0015	8.5.20	CHAVE DE APERTO STORZ 1 1/2"X2 1/2"		UN	1,00		8,77	12,42	-	10,59	15,00	-	10,59	15,00	-	25,59
COTACAO	C0005	8.5.21	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX		UN	1,00		-	2.167,00	-	-	2.617,78	-	-	2.617,78	-	2.617,78
UFSC	HID.0012	8.5.22	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX		UN	1,00		16,44	2,24	-	19,86	2,70	-	19,86	2,70	-	22,56
UFSC	HID.0013	8.5.23	CONECTOR FÊMEA B DN 40X1 1/4"		UN	1,00		10,52	156,68	-	12,71	189,28	-	12,71	189,28	-	201,98
UFSC	HID.0003	8.5.24	CONECTOR MACHO A - PPR - DN 25X3/4"		UN	2,00		6,08	20,02	0,01	7,34	24,18	0,02	14,68	48,37	0,03	63,08
UFSC	HID.0014	8.5.25	CONECTOR MACHO B - PPR -DN 40X1 1/4"		UN	1,00		10,52	156,68	-	12,71	189,28	-	12,71	189,28	-	201,98
SINAPI	96640	8.5.26	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,00		6,47	20,62	0,01	7,82	24,90	0,01	15,64	49,81	0,02	65,47
SINAPI	96663	8.5.27	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		4,82	11,97	0,01	5,82	14,46	0,01	5,82	14,46	0,01	20,29
SINAPI	96705	8.5.28	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		10,83	15,20	0,02	13,08	18,36	0,02	13,08	18,36	0,02	31,46
SINAPI	104062	8.5.29	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		UN	1,00		5,24	61,77	-	6,33	74,62	-	6,33	74,62	-	80,95
SINAPI	86887	8.5.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	3,00		5,61	47,54	-	6,78	57,42	-	20,35	172,27	-	192,62
SINAPI	93358	8.5.31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA PROF=100CM	M3	2,00		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	193,91	38,89	-	232,79
UFSC	HID.0026	8.5.32	FILTRO TIPO VORTEX CAPACIDADE 500M³ REF: WISY WFF150 (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00	R	210,40	6.952,68	-	254,16	7.709,87	-	254,16	7.709,87	-	7.964,03

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	91176	8.5.33	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023		M	2,00		9,85	6,32	-	11,90	7,64	-	23,80	15,28	-	39,08
SINAPI	91171	8.5.34	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS		M	1,00		11,13	4,92	-	13,45	5,94	-	13,45	5,94	-	19,38
SINAPI	104992	8.5.35	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M^3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		UN	1,00		44,89	1.808,63	-	54,22	2.184,86	-	54,22	2.184,86	-	2.239,08
SINAPI	89746	8.5.36	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	3,00		10,12	19,17	-	12,22	23,16	-	36,66	69,47	-	106,13
SINAPI	89726	8.5.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2,00		6,67	5,22	-	8,06	6,31	-	16,11	12,61	-	28,72
SINAPI	89732	8.5.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	7,00		7,24	9,23	-	8,75	11,15	-	61,22	78,05	-	139,27
SINAPI	89531	8.5.39	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	1,00		6,76	30,39	-	8,16	36,71	-	8,16	36,71	-	44,87
SINAPI	89591	8.5.40	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		24,77	101,33	-	29,93	122,41	-	29,93	122,41	-	152,33
SINAPI	89520	8.5.41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	10,00		3,18	12,44	-	3,84	15,03	-	38,43	150,28	-	188,72
SINAPI	89582	8.5.42	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		UN	4,00		9,12	24,99	-	11,02	30,19	-	44,07	120,75	-	164,83
SINAPI	89359	8.5.43	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		6,89	2,92	-	8,32	3,52	-	8,32	3,52	-	11,84
SINAPI	89368	8.5.44	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	5,00		9,52	6,92	-	11,49	8,37	-	57,47	41,83	-	99,30
SINAPI	89498	8.5.45	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		5,50	8,48	-	6,64	10,25	-	26,56	40,98	-	67,54
SINAPI	89515	8.5.46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,00		9,70	68,69	-	11,72	82,98	-	11,72	82,98	-	94,70
SINAPI	96848	8.5.47	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	AÇO INOX LIGA 304, 32 MM	UN	1,00		17,96	37,85	-	21,69	45,73	-	21,69	45,73	-	67,42
SINAPI	92636	8.5.48	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		65,32	141,17	-	78,90	170,54	-	78,90	170,54	-	249,44
SINAPI	96650	8.5.49	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		UN	2,00		6,52	3,50	0,01	7,88	4,22	0,01	15,75	8,45	0,02	24,23
SINAPI	96652	8.5.50	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		6,86	4,90	0,01	8,28	5,91	0,01	8,28	5,91	0,01	14,21
SINAPI	96654	8.5.51	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		UN	4,00		7,24	9,90	0,01	8,75	11,96	0,01	34,98	47,83	0,05	82,86
SINAPI	96690	8.5.52	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	1,00		16,24	16,98	0,03	19,62	20,51	0,04	19,62	20,51	0,04	40,17
SINAPI	89744	8.5.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		10,12	18,37	-	12,22	22,19	-	73,32	133,15	-	206,47
SINAPI	89724	8.5.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		6,67	5,00	-	8,06	6,04	-	48,33	36,27	-	84,60
SINAPI	89731	8.5.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8,00		7,24	8,54	-	8,75	10,32	-	69,97	82,53	-	152,50
SINAPI	89584	8.5.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		14,34	30,43	-	17,32	36,76	-	17,32	36,76	-	54,08
SINAPI	89590	8.5.57	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		UN	1,00		24,77	104,32	-	29,93	126,02	-	29,93	126,02	-	155,95
SINAPI	89518	8.5.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	18,00		3,18	11,75	-	3,84	14,20	-	69,18	255,52	-	324,70
SINAPI	89522	8.5.59	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		4,93	23,99	-	5,96	28,99	-	11,92	57,97	-	69,89
SINAPI	89358	8.5.60	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	32,00		6,89	2,41	-	8,32	2,92	-	266,16	93,29	-	359,45
SINAPI	89362	8.5.61	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	19,00		7,99	3,05	-	9,65	3,69	-	183,35	70,09	-	253,44
SINAPI	103980	8.5.62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	13,00		10,10	9,08	-	12,20	10,97	-	158,55	142,62	-	301,18
SINAPI	103984	8.5.63	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	10,00		12,06	9,59	-	14,56	11,59	-	145,64	115,90	-	261,54
SINAPI	89505	8.5.64	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		7,92	32,42	-	9,57	39,16	-	38,27	156,64	-	194,91
SINAPI	89513	8.5.65	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	3,00		9,70	87,53	-	11,72	105,73	-	35,16	317,20	-	352,37
SINAPI	89521	8.5.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		10,88	104,91	-	13,15	126,74	-	13,15	126,74	-	139,88
UFSC	HID.0005	8.5.67	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.		UN	1,00		13,54	73,06	-	16,36	88,26	-	16,36	88,26	-	104,62
SINAPI	89690	8.5.68	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		UN	1,00		19,12	69,20	-	23,10	83,59	-	23,10	83,59	-	106,69
UFSC	HID.0006	8.5.69	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		UN	1,00		33,05	87,20	-	39,93	105,34	-	39,93	105,34	-	145,27
SINAPI	89569	8.5.70	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	1,00		8,21	80,79	-	9,91	97,60	-	9,91	97,60	-	107,51
SINAPI	104174	8.5.71	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		16,71	162,18	-	20,18	195,92	-	20,18	195,92	-	216,10
SINAPI	89563	8.5.72	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		4,25	28,99	-	5,13	35,02	-	5,13	35,02	-	40,15
SINAPI	89565	8.5.73	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	1,00		6,59	47,00	-	7,96	56,78	-	7,96	56,78	-	64,74
SINAPI	89565	8.5.74	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	3,00		6,59	47,00	-	7,96	56,78	-	23,88	170,35	-	194,23
SINAPI	89374	8.5.75	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	2,00		4,23	6,33	-	5,10	7,65	-	10,21	15,30	-	25,51

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	89381	8.5.76	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	14,00		4,95	7,93	-	5,99	9,58	-	83,79	134,10	-	217,89
SINAPI	89373	8.5.77	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		4,95	3,10	-	5,99	3,75	-	23,94	14,99	-	38,93
SINAPI	89579	8.5.78	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		3,46	8,54	-	4,18	10,32	-	4,18	10,32	-	14,49
SINAPI	89605	8.5.79	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		4,85	15,86	-	5,85	19,16	-	11,71	38,31	-	50,02
SINAPI	89778	8.5.80	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		6,75	12,57	-	8,15	15,18	-	48,90	91,10	-	140,00
SINAPI	89752	8.5.81	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2,00		4,44	4,22	-	5,37	5,09	-	10,73	10,19	-	20,92
SINAPI	89753	8.5.82	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4,00		4,82	5,41	-	5,82	6,53	-	23,27	26,13	-	49,40
SINAPI	89774	8.5.83	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,00		5,79	10,83	-	7,00	13,08	-	7,00	13,08	-	20,07
SINAPI	89554	8.5.84	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		4,51	24,01	-	5,45	29,01	-	10,90	58,02	-	68,92
SINAPI	104170	8.5.85	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		9,11	59,05	-	11,01	71,33	-	22,01	142,67	-	164,68
SINAPI	89545	8.5.86	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	5,00		2,13	14,28	-	2,57	17,25	-	12,85	86,27	-	99,12
SINAPI	89547	8.5.87	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	5,00		3,29	18,97	-	3,97	22,92	-	19,87	114,59	-	134,46
SINAPI	96663	8.5.88	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	3,00		4,82	11,97	0,01	5,82	14,46	0,01	17,46	43,37	0,04	60,86
SINAPI	89371	8.5.89	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	17,00		4,58	2,29	-	5,53	2,76	-	94,06	46,93	-	140,99
SINAPI	89424	8.5.90	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	9,00		4,75	2,72	-	5,74	3,28	-	51,62	29,56	-	81,18
SINAPI	89386	8.5.91	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		6,34	4,49	-	7,66	5,43	-	30,65	21,70	-	52,36
SINAPI	103988	8.5.92	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,00		6,73	7,10	-	8,13	8,58	-	56,89	60,05	-	116,94
SINAPI	103995	8.5.93	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	13,00		8,04	8,47	-	9,71	10,23	-	126,22	133,03	-	259,26
SINAPI	89597	8.5.94	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,00		5,25	17,50	-	6,34	21,14	-	50,74	169,16	-	219,89
SINAPI	89611	8.5.95	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	10,00		6,43	25,56	-	7,77	30,88	-	77,70	308,78	-	386,48
SINAPI	89614	8.5.96	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		7,23	50,03	-	8,73	60,44	-	17,47	120,87	-	138,34
SINAPI	101917	8.5.97	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MANÔMENTRO SECO HORIZONTAL/VERTICAL 0 M.C.A ATÉ 50 M.C.A DN 1/4"	UN	1,00		44,33	136,37	-	53,56	164,74	-	53,56	164,74	-	218,30
SINAPI	89354	8.5.98	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		32,53	736,00	-	39,30	889,11	-	39,30	889,11	-	928,41
SINAPI	100758	8.5.99	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	COR: VERMELHO INCÊNDIO	M2	3,00		38,48	18,83	-	46,49	22,75	-	139,47	68,25	-	207,72
UFSC	HID.0007	8.5.100	RALO SEMI-ESFÉRICO DN 100		UN	8,00		8,69	23,69	-	10,50	28,62	-	83,98	228,95	-	312,92
SINAPI	104173	8.5.101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		7,97	72,50	-	9,63	87,58	-	9,63	87,58	-	97,20
UFSC	HID.0008	8.5.102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PB JEI/JE 200X150MM		UN	1,00		7,98	269,45	-	9,65	325,50	-	9,65	325,50	-	335,14
SINAPI	89557	8.5.103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72	-	4,71	32,28	-	4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	89557	8.5.104	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72	-	4,71	32,28	-	4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	104173	8.5.105	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		7,97	72,50	-	9,63	87,58	-	9,63	87,58	-	97,20
SINAPI	89549	8.5.106	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		2,71	15,68	-	3,27	18,94	-	3,27	18,94	-	22,22
UFSC	HID.0009	8.5.107	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 110		UN	1,00		9,67	818,70	-	11,68	989,01	-	11,68	989,01	-	1.000,69
UFSC	HID.0010	8.5.108	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 75		UN	1,00		9,67	249,34	-	11,68	301,21	-	11,68	301,21	-	312,89
SINAPI	94489	8.5.109	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		4,17	26,94	-	5,03	32,54	-	5,03	32,54	-	37,58
SINAPI	94491	8.5.110	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,95	56,31	-	7,19	68,03	-	7,19	68,03	-	75,21
SINAPI	94492	8.5.111	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00		5,95	58,02	-	7,19	70,09	-	28,75	280,34	-	309,09
SINAPI	94493	8.5.112	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	5,00		9,65	107,41	-	11,66	129,76	-	58,31	648,79	-	707,10
UFSC	HID.0011	8.5.113	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	5,00		9,67	116,12	-	11,68	140,27	-	58,39	701,36	-	759,76
SINAPI	94497	8.5.114	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		13,84	95,87	-	16,72	115,81	-	16,72	115,81	-	132,53
SINAPI	94496	8.5.115	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00		10,62	75,92	-	12,83	91,72	-	51,31	366,87	-	418,18
SINAPI	94495	8.5.116	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,00		7,80	55,72	-	9,42	67,31	-	28,27	201,94	-	230,21
SINAPI	89352	8.5.117	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	8,00		3,77	33,34	-	4,56	40,28	-	36,46	322,23	-	358,68
SINAPI	94500	8.5.118	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		29,94	332,30	-	36,17	401,42	-	36,17	401,42	-	437,60
UFSC	HID.0022	8.5.119	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 200X150MM		UN	1,00		8,79	178,26	-	10,62	215,34	-	10,62	215,34	-	225,96
UFSC	HID.0023	8.5.120	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 250X150MM		UN	1,00		8,79	608,76	-	10,62	735,40	-	10,62	735,40	-	746,02
SINAPI	104007	8.5.121	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		10,76	12,73	-	12,99	15,37	-	12,99	15,37	-	28,37
UFSC	HID.0018	8.5.122	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00		10,76	28,33	-	13,00	34,23	-	13,00	34,23	-	47,23

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	HID.0021	8.5.123	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00		10,76	53,90	-	13,00	65,11	-	13,00	65,11	-	78,11
UFSC	HID.0016	8.5.124	TÊ DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00		15,04	21,23	-	18,17	25,65	-	18,17	25,65	-	43,82
SINAPI	105189	8.5.125	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		UN	1,00		7,88	14,43	-	9,52	17,43	-	9,52	17,43	-	26,95
SINAPI	105190	8.5.126	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		UN	1,00		8,29	19,03	-	10,02	22,99	-	10,02	22,99	-	33,01
SINAPI	94702	8.5.127	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		UN	1,00		30,70	150,13	-	37,09	181,36	-	37,09	181,36	-	218,45
SINAPI	89397	8.5.128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		9,91	6,62	-	11,97	8,00	-	35,91	23,99	-	59,90
UFSC	HID.0017	8.5.129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00		10,76	15,60	-	13,00	18,85	-	26,00	37,69	-	63,69
SINAPI	94695	8.5.130	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		8,88	22,41	-	10,73	27,07	-	10,73	27,07	-	37,80
SINAPI	96642	8.5.131	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		UN	1,00		18,25	5,72	0,04	22,05	6,91	0,05	22,05	6,91	0,05	29,01
SINAPI	96666	8.5.132	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		UN	1,00		9,14	9,15	0,02	11,04	11,05	0,02	11,04	11,05	0,02	22,12
SINAPI	96667	8.5.133	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	9,00		9,66	15,72	0,02	11,67	18,99	0,02	105,06	170,92	0,21	276,19
SINAPI	96713	8.5.134	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 08/2022		UN	1,00		21,65	30,71	0,05	26,15	37,10	0,06	26,15	37,10	0,06	63,31
SINAPI	97496	8.5.135	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		93,29	699,22	-	112,70	844,67	-	112,70	844,67	-	957,37
SINAPI	89782	8.5.136	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,00		8,89	7,84	-	10,74	9,47	-	10,74	9,47	-	20,22
SINAPI	89825	8.5.137	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	7,00		2,39	14,46	-	2,89	17,47	-	20,24	122,27	-	142,51
SINAPI	89571	8.5.138	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	1,00		9,02	57,93	-	10,90	69,98	-	10,90	69,98	-	80,88
UFSC	HID.0024	8.5.139	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.		UN	8,00		9,57	57,61	-	11,56	69,60	-	92,46	556,80	-	649,26
SINAPI	89696	8.5.140	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		16,80	65,89	-	20,30	79,59	-	20,30	79,59	-	99,89
SINAPI	89704	8.5.141	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		UN	1,00		28,40	118,87	-	34,30	143,60	-	34,30	143,60	-	177,90
SINAPI	104177	8.5.142	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		18,23	154,25	-	22,03	186,34	-	22,03	186,34	-	208,36
UFSC	HID.0019	8.5.143	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		UN	2,00		9,12	18,63	-	11,02	22,50	-	22,04	45,01	-	67,04
SINAPI	89566	8.5.144	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022		UN	4,00		6,59	39,13	-	7,96	47,27	-	31,84	189,10	-	220,94
UFSC	HID.0020	8.5.145	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.		UN	1,00		6,60	39,97	-	7,97	48,28	-	7,97	48,28	-	56,25
SINAPI	94701	8.5.146	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024		UN	1,00		39,44	178,19	-	47,64	215,25	-	47,64	215,25	-	262,90
SINAPI	89393	8.5.147	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,00		9,18	3,64	-	11,09	4,40	-	88,72	35,22	-	123,94
SINAPI	89395	8.5.148	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		10,65	4,52	-	12,86	5,46	-	38,59	16,38	-	54,97
SINAPI	89398	8.5.149	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	4,00		12,70	7,89	-	15,34	9,53	-	61,35	38,12	-	99,48
SINAPI	104004	8.5.150	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		16,08	16,12	-	19,42	19,48	-	58,26	58,44	-	116,69
SINAPI	89628	8.5.151	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	6,00		10,51	36,82	-	12,70	44,48	-	76,18	266,87	-	343,05
SINAPI	104348	8.5.152	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		0,59	10,30	-	0,71	12,45	-	0,71	12,45	-	13,16
SINAPI	86913	8.5.153	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		UN	1,00		5,61	71,72	-	6,78	86,64	-	6,78	86,64	-	93,42
SINAPI	92368	8.5.154	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	6,00		14,51	122,73	-	17,53	148,26	-	105,16	889,57	-	994,73
SINAPI	92360	8.5.155	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	TUBO DE AÇO INOX, LIGA 304 E DIÂMETRO 32MM	M	1,00		6,20	104,88	-	7,48	126,70	-	7,48	126,70	-	134,19
SINAPI	92210	8.5.156	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024		M	3,00		16,08	146,29	12,52	19,42	176,72	15,12	58,26	530,17	45,37	633,80
SINAPI	92211	8.5.157	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024		M	3,00		20,61	175,96	15,93	24,89	212,56	19,24	74,68	637,69	57,72	770,09
SINAPI	94871	8.5.158	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021		M	1,00		1,19	148,96	-	1,44	179,95	-	1,44	179,95	-	181,39
SINAPI	102704	8.5.159	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021		M	2,00		0,44	12,06	-	0,54	14,56	-	1,07	29,13	-	30,20
UFSC	HID.0004	8.5.160	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.		M	7,00		1,85	280,95	-	2,24	339,40	-	15,68	2.375,78	-	2.391,45
SINAPI	103379	8.5.161	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021		M	13,00		1,85	437,74	-	2,24	528,80	-	29,08	6.874,45	-	6.903,53
SINAPI	89848	8.5.162	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	19,00		12,60	16,67	-	15,22	20,13	-	289,16	382,53	-	671,69
SINAPI	89711	8.5.163	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	12,00		15,41	8,62	-	18,61	10,41	-	223,32	124,94	-	348,26
SINAPI	89798	8.5.164	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		M	22,00		2,18	11,14	-	2,63	13,46	-	57,85	296,07	-	353,92
SINAPI	89713	8.5.165	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	6,00		20,04	16,88	-	24,21	20,39	-	145,29	122,37	-	267,66
SINAPI	89512	8.5.166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	12,00		21,16	30,53	-	25,56	36,88	-	306,71	442,50	-	749,21

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	
SINAPI	104166	8.5.167	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	14,00		13,32	60,24	-	16,09	72,77	-	225,22	1.018,84	-	1.244,07
SINAPI	89509	8.5.168	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	33,00		9,97	13,98	-	12,04	16,88	-	397,38	557,19	-	954,57
SINAPI	89511	8.5.169	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	31,00		15,44	25,02	-	18,66	30,22	-	578,39	936,93	-	1.515,32
SINAPI	96644	8.5.170	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	7,00		8,98	15,55	0,01	10,85	18,79	0,01	75,96	131,52	0,08	207,57
SINAPI	96648	8.5.171	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	7,00		9,73	22,82	0,02	11,76	27,57	0,02	82,29	192,99	0,17	275,45
SINAPI	96649	8.5.172	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	9,00		10,28	32,40	0,02	12,42	39,14	0,02	111,80	352,22	0,21	464,24
SINAPI	89355	8.5.173	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	20,00		17,24	6,06	-	20,82	7,32	-	416,47	146,36	-	562,82
SINAPI	89356	8.5.174	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		19,98	6,92	-	24,13	8,37	-	675,67	234,22	-	909,89
SINAPI	89403	8.5.175	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	22,00		9,94	10,19	-	12,01	12,32	-	264,13	270,94	-	535,07
SINAPI	103978	8.5.176	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		11,77	15,42	-	14,22	18,62	-	398,14	521,41	-	919,56
SINAPI	103979	8.5.177	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	49,00		14,07	17,08	-	16,99	20,63	-	832,60	1.011,01	-	1.843,61
SINAPI	89450	8.5.178	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	24,00		2,10	25,18	-	2,53	30,41	-	60,83	729,93	-	790,76
SINAPI	89451	8.5.179	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		2,59	41,62	-	3,13	50,27	-	87,62	1.407,65	-	1.495,28
SINAPI	89452	8.5.180	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	1,00		2,90	57,81	-	3,50	69,84	-	3,50	69,84	-	73,33
SINAPI	103997	8.5.181	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		8,04	30,21	-	9,71	36,49	-	9,71	36,49	-	46,20
SINAPI	99628	8.5.182	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,79	86,97	-	7,00	105,06	-	7,00	105,06	-	112,05
SINAPI	103013	8.5.183	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00		6,91	158,34	-	8,35	191,28	-	16,71	382,55	-	399,26
SINAPI	103016	8.5.184	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	9,00		14,96	585,87	-	18,07	707,74	-	162,67	6.369,67	-	6.532,34
UFSC	HID.0025	8.5.185	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO TIGRE		UN	3,00		20,93	41,12	-	25,29	49,68	-	75,87	149,04	-	224,90
		8.6	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**					-	-	-	-	-	-	**7.085,93**	**64.373,13**	-	**71.459,06**
UFSC	HID.0435	8.6.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA RAVENA P.9.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA		UN	4,00		27,86	637,41	-	33,66	770,01	-	134,64	3.080,04	-	3.214,68
SINAPI	86881	8.6.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	5,00		10,06	187,63	-	12,15	226,66	-	60,74	1.133,32	-	1.194,07
UFSC	HID.0436	8.6.3	BACIA SANITÁRIA PNE COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA VOGUE PLUS P.510.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA		UN	7,00		52,06	1.570,45	-	62,89	1.897,14	-	440,23	13.279,97	-	13.720,20
UFSC	HID.0437	8.6.4	VÁLVULA DESCARGA PNE COM REGISTRO INTEGRADO E ALAVANCA, CROMADO, REF.: BENEFIT DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	7,00		5,48	756,66	-	6,62	914,06	-	46,31	6.398,41	-	6.444,72
UFSC	HID.0438	8.6.5	TORNEIRA MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, REF.: DOCOL PRESSMATIC ALFA, CÓD. 00446106 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		3,54	223,64	-	4,27	270,16	-	17,09	1.080,63	-	1.097,71
UFSC	HID.0439	8.6.6	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, REF.: PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	REF.: PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	7,00		3,54	1.079,13	-	4,27	1.303,61	-	29,90	9.125,30	-	9.155,20
UFSC	HID.0469	8.6.7	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	KIT REPARO PARA TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO	UN	5,00		26,30	212,89	-	31,77	257,17	-	158,85	1.285,87	-	1.444,72
UFSC	HID.0440	8.6.8	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO COM REGISTRO E DERIVAÇÃO. REF.: DOCOL LÓGGICA, CÓD. 01137906 C169OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	7,00		13,69	385,04	-	16,53	465,14	-	115,72	3.255,99	-	3.371,71
UFSC	HID.0441	8.6.9	SIFÃO EM LATÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DIÂMETRO DE SAÍDA PARA TUBO DN50, REF. GTRES, GMAX SOFT RETO GTRS421MAXB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. GTRES, GMAX SOFT RETO GTRS421MAXB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		10,07	187,63	-	12,16	226,66	-	60,81	1.133,30	-	1.194,11
SINAPI	86915	8.6.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REF.: DOCOL, LINHA TRIO, CÓD.00524906.	UN	6,00		3,53	199,82	-	4,26	241,38	-	25,56	1.448,30	-	1.473,86
SINAPI	86910	8.6.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REF. DOCOL 1158 TRIO, CÓD. 00534606 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00		4,27	177,21	-	5,16	214,08	-	10,33	428,15	-	438,48
UFSC	HID.0465	8.6.12	RELOCAÇÃO DE BEBEDOUROS EXISTENTES, INCLUINDO DESMONTAGEM E NOVA MONTAGEM APÓS A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA.		UN	22,00		179,03	23,80	-	216,28	28,75	-	4.758,08	632,47	-	5.390,55
UFSC	HID.0442	8.6.13	GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX PARA RALO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM ACABAMENTO CROMADO, PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM, REF.: LOREN PROTECT LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	146,00		5,07	78,97	-	6,13	95,39	-	894,51	13.927,58	-	14.822,09
UFSC	HID.0443	8.6.14	BANCADA SUSPENSA EM AÇO INOX AISI 304, COM CUBA EMBUTIDA DE 40X45CM E EXPURGO COM VÁLVULA DE DESCARGA PRÓPRIA E SISTEMA DE SIFONAMENTO ACOPLADO, INCLUSIVE LIGAÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ESGOTO JÁ EXISTENTE E FIXAÇÃO NA PAREDE. ACABAMENTO ESCOVADO, COM BORDA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E ESPELHO DE 7CM. APOIO SOBRE MÃO FRANCESA. DIMENSÃO: 150 X 60 X 90CM.		UN	2,00		91,18	2.187,45	-	110,15	2.642,49	-	220,29	5.284,98	-	5.505,27
UFSC	HID.0444	8.6.15	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, ACABAMENTO NA COR BRANCA. REF.: DECA FLEX BRANCO CÓD. P.380.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		38,26	1.186,08	-	46,21	1.432,81	-	92,43	2.865,61	-	2.958,04
UFSC	HID.0445	8.6.16	SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90° COM ROSCA EM PVC POR JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO		UN	1,00		16,92	10,94	-	20,43	13,22	-	20,43	13,22	-	33,65
		8.7	**ISOLAMENTO DUTOS HIDROSSANITÁRIOS NA SALA ELÉTRICA**					-	-	-	-	-	-	**110,27**	**1.160,86**	-	**1.271,13**
UFSC	HID.0853	8.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 100MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM		M	7,50		9,13	115,10	-	11,03	139,05	-	82,70	1.042,87	-	1.125,57
UFSC	HID.0854	8.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 50MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM		M	2,50		9,13	39,07	-	11,03	47,20	-	27,57	118,00	-	145,57
		9	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					-	-	-	-	-	-	**15.117,48**	**76.004,65**	**1.152,61**	**92.274,73**
		9.1	**EXTINTORES**					-	-	-	-	-	-	**1.713,68**	**24.037,46**	-	**25.751,15**
SINAPI	101908	9.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	31,00		24,04	186,21	-	29,05	224,95	-	900,41	6.973,47	-	7.873,88
SINAPI	101909	9.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	3,00		24,04	219,21	-	29,05	264,81	-	87,14	794,44	-	881,57
SINAPI	101905	9.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	6,00		24,04	192,40	-	29,05	232,42	-	174,27	1.394,54	-	1.568,81
SINAPI	101907	9.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	19,00		24,04	648,08	-	29,05	782,90	-	551,86	14.875,01	-	15.426,88

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	
		9.2	**ACESSIBILIDADE**					-	-	-	-	-	-	**3.573,95**	**37.617,50**	**11,02**	**41.202,46**
UFSC	GRL.0446	9.2.1	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100CM DO INÍCIO E FINAL DE CADA PORÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO) .		UN	128,00		6,18	42,28	-	7,47	51,07	-	955,58	6.537,36	-	7.492,94
UFSC	GRL.0447	9.2.2	SINALIZAÇÃO TATIL EM BRAILE OU TEXTO EM RELEVO PARA AMBIENTES. DIMENSÕES = 100 X 150 MM.		UN	10,00		4,06	65,26	-	4,90	78,83	-	49,02	788,30	-	837,32
UFSC	GRL.0448	9.2.3	ADESIVO S.I.A. PARA A PORTA DE ENTRADA (REF.ANDALUZ ACESSIBILIDADE)		UN	4,00		4,06	34,27	-	4,90	41,40	-	19,61	165,61	-	185,22
UFSC	GRL.0449	9.2.4	BASE PARA MAPA TATIL, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS EM PAREDE DE ALVENARIA. DIMENSÕES: 60,5X78,5CM, E=2,3MM		UN	15,00		52,11	132,59	0,61	62,95	160,18	0,73	944,18	2.402,63	11,02	3.357,82
UFSC	GRL.0450	9.2.5	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO CRISTAL 297X420MM, COM CANTO ARREDONDADO, ESCRITA EM BRILLE EM ACRILICO TRANSPARENTE, ALTO RELEVO EM ACRILICO COLORIDO E ADESIVO BRANCO IMPRESSO NA CORES DO PROJETO.		UN	30,00		6,37	503,40	-	7,69	608,12	-	230,68	18.243,61	-	18.474,29
UFSC	GRL.0451	9.2.6	SINALIZAÇÃO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R. - EM VINIL AUTOADESIVO. LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO		UN	22,00		4,06	243,20	-	4,90	293,80	-	107,85	6.463,52	-	6.571,37
UFSC	GRL.0452	9.2.7	PLACA EM PVC, E=2MM, COM AVISO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EM PVC 2MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS EM PAREDE DE ALVENARIA, DIMENSÃO: 26X18CM		UN	2,00		7,97	28,21	-	9,62	34,07	-	19,25	68,15	-	87,39
UFSC	GRL.0453	9.2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 30X30 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	28,00		4,06	42,22	-	4,90	51,00	-	137,27	1.428,07	-	1.565,34
UFSC	GRL.0454	9.2.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 30X20 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	19,00		4,06	30,51	-	4,90	36,85	-	93,15	700,20	-	793,35
UFSC	GRL.0455	9.2.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO" EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM E COR DE FUNDO FOTOLUMINESCENTE. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 15X20 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	28,00		4,06	14,41	-	4,90	17,41	-	137,27	487,44	-	624,71
UFSC	GRL.0456	9.2.11	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES LOCALIZADAS NO CHÃO NAS CORES VERMELHO E AMARELO (1X1M) - LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO		UN	14,00		52,04	19,67	-	62,86	23,76	-	880,09	332,62	-	1.212,71
		9.3	**COMPLEMENTAÇÕES GERAIS**					-	-	-	-	-	-	**9.829,85**	**14.349,69**	**1.141,59**	**25.321,12**
UFSC	COM.0468	9.3.1	FIXAÇÃO DE BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE, ABRANGENDO DESMONTAGEM DE FIXAÇÃO EXISTENTE (SEM REAPROVEITAMENTO), EXECUÇÃO DE RASGO EM TAMPO DE GRANITO (E=10MM, H=25MM), INSTALAÇÃO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO COM MASSA PLÁSTICA, APLICAÇÃO DE CALÇO EMBORRACHADO, REMONTAGEM DO VIDRO TEMPERADO E ACABAMENTO PELOS DOIS LADOS COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM PVC		UN	30,00		59,39	60,53	31,50	71,74	73,13	38,05	2.152,29	2.193,76	1.141,59	5.487,64
UFSC	COM.0457	9.3.2	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO LATERAL DE DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (VER DETALHE NA PRANCHA ARQ 78/78, E=2CM, INCLUSIVE TARUGO EM GRANITO, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE MASSA PLÁSTICA		UN	240,00		13,02	10,91	-	15,72	13,18	-	3.773,96	3.164,14	-	6.938,10
UFSC	COM.0458	9.3.3	INSTALAÇÃO DE FECHADURA TETRA EM PORTA DE ALUMÍNIO		UN	1,00		57,17	67,65	-	69,07	81,72	-	69,07	81,72	-	150,79
UFSC	COM.0459	9.3.4	TROCA DE FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL COM CILINDRO DE LATÃO MACIÇO. REF. PAPAIZ ELITE 340 EXTERNA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE DESMONTAGEM DAS FECHADURAS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO.		UN	11,00		80,64	164,42	-	97,41	198,62	-	1.071,50	2.184,86	-	3.256,36
UFSC	COM.0460	9.3.5	PUXADORES PARA PORTAS DAS CABINES DOS SANITÁRIOS EM LIGA ZAMAC E ACABAMENTO CROMADO. DIMENSÃO: 15 CM COMPRIMENTO. REF. PUXADOR CLASSIC UNIÃO MUNDIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	65,00		34,92	83,47	-	42,19	100,83	-	2.742,17	6.553,81	-	9.295,98
UFSC	COM.0461	9.3.6	GRADE DE VENTILAÇÃO PLÁSTICA PARA DUTO DE 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00		3,81	35,20	-	4,60	42,52	-	18,40	170,10	-	188,50
UFSC	COM.0467	9.3.7	IDENTIFICAÇÃO DAS CHAVES DE TODOS OS AMBIENTES ATRAVÉS DE CHAVEIRO IDENTIFICADOR. FORNECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO.		UN	1,00		2,03	1,07	-	2,45	1,30	-	2,45	1,30	-	3,75
		10	**INSTALAÇÕES DE GLP**					-	-	-	-	-	-	**13.780,04**	**110.836,40**	**1.049,13**	**125.665,57**
SINAPI	103806	10.1	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	JOELHO SOLDÁVEL 45º CU Ø1/2"	UN	3,00		12,77	8,11	-	15,42	9,79	-	46,26	29,38	-	75,64
UFSC	HGA.0221	10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR COBRE DN 15MM X 1/2" , ELUMA OU SIMILAR		UN	8,00		10,52	12,84	-	12,71	15,51	-	101,67	124,09	-	225,76
UFSC	HGA.0241	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR M1/2"X F'/4"		UN	8,00		10,15	13,75	-	12,26	16,61	-	98,11	132,90	-	231,01
UFSC	HGA.0237	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO MF Ø1/4"		UN	8,00		10,15	20,90	-	12,26	25,25	-	98,11	201,98	-	300,09
UFSC	HGA.0209	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ENGATE RÁPIDO Ø1/4" TUBO PU 8MM		UN	8,00		6,15	11,17	-	7,43	13,50	-	59,42	107,97	-	167,40
SINAPI	97336	10.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø28MM, ELUMA OU SIMILAR	M	1,08		2,97	105,16	-	3,59	127,03	-	3,86	136,56	-	140,42
SINAPI	103803	10.7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø22MM, ELUMA OU SIMILAR	M	3,67		16,24	58,72	-	19,62	70,93	-	72,01	260,31	-	332,32
SINAPI	103802	10.8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø15MM, ELUMA OU SIMILAR	M	24,69		9,47	34,15	-	11,43	41,25	-	282,33	1.018,56	-	1.300,89
SINAPI	97338	10.9	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø42MM, ELUMA OU SIMILAR	M	1,50		4,53	190,98	-	5,47	230,71	-	8,21	346,06	-	354,28
SINAPI	97339	10.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø54MM, ELUMA OU SIMILAR	M	3,95		5,87	204,89	-	7,09	247,51	-	28,01	977,67	-	1.005,68
SINAPI	103806	10.11	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	4,00		12,77	8,11	-	15,42	9,79	-	61,68	39,17	-	100,86
SINAPI	103808	10.12	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		21,89	16,90	-	26,44	20,42	-	26,44	20,42	-	46,86
SINAPI	103812	10.13	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		29,70	27,32	-	35,88	33,01	-	35,88	33,01	-	68,88
SINAPI	92290	10.14	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		9,19	70,13	-	11,10	84,72	-	11,10	84,72	-	95,82
SINAPI	92291	10.15	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,90	110,66	-	14,37	133,69	-	14,37	133,69	-	148,06
SINAPI	103832	10.16	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	7,00		17,02	11,19	-	20,56	13,52	-	143,93	94,62	-	238,55
SINAPI	103866	10.17	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		21,35	21,10	-	25,80	25,49	-	25,80	25,49	-	51,28
SINAPI	103834	10.18	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		39,61	34,66	-	47,85	41,87	-	47,85	41,87	-	89,72
SINAPI	92302	10.19	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		12,25	86,10	-	14,80	104,01	-	14,80	104,01	-	118,81

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	92303	10.20	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		15,87	163,75	-	19,17	197,81	-	19,17	197,81	-	216,98
UFSC	HGA.0261	10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA COBRE Ø15MM, ELUMA OU SIMILAR		UN	1,00		42,61	134,59	-	51,47	162,59	-	51,47	162,59	-	214,06
SINAPI	103823	10.22	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,54	9,17	-	13,95	11,08	-	13,95	11,08	-	25,02
SINAPI	103830	10.23	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,78	28,34	-	14,23	34,23	-	14,23	34,23	-	48,46
SINAPI	101913	10.24	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ARMÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, COM VISOR EM VIDRO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES 40X60X20CM	UN	1,00		56,60	303,70	-	68,37	366,87	-	68,37	366,87	-	435,24
UFSC	HID.0277	10.25	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,80	126,55	-	7,00	152,88	-	7,00	152,88	-	159,88
UFSC	HID.0278	10.26	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		7,81	126,86	-	9,44	153,26	-	9,44	153,26	-	162,69
UFSC	HGA.0242	10.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.		UN	6,00		5,80	272,59	-	7,00	329,30	-	42,01	1.975,79	-	2.017,80
UFSC	ESP.0213	10.28	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA, EM PVC, E= 1MM, DIM.: 35 X 35 CM		UN	1,00		8,65	85,05	-	10,45	102,75	-	10,45	102,75	-	113,20
UFSC	HGA.0272	10.29	CILINDRO P-45 PARA GLP		UN	1,00		105,20	1.126,13	-	127,08	1.360,39	-	127,08	1.360,39	-	1.487,47
COTACAO	C0202	10.30	TESTE HIDROSTÁTICO DE CILINDRO DE GLP P-45 COM LAUDO TÉCNICO COM ART		UN	18,00		-	1.970,00	-	-	2.379,80	-	-	42.836,43	-	42.836,43
UFSC	HGA.0234	10.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE		UN	1,00		14,73	63,68	-	17,79	76,92	-	17,79	76,92	-	94,71
COTACAO	C0237	10.32	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M² DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.		UN	1,00		-	4.432,50	-	-	5.354,55	-	-	5.354,55	-	5.354,55
SINAPI	92690	10.33	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CLASSE PESADA 3/4" NBR 5590	M	0,50		19,00	71,41	-	22,95	86,27	-	11,48	43,13	-	54,61
UFSC	HGA.0233	10.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT		UN	1,00		10,52	16,15	-	12,71	19,51	-	12,71	19,51	-	32,22
UFSC	HGA.0212	10.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE AÇO PRETO 3/4" NPT		UN	1,00		10,14	59,54	-	12,25	71,93	-	12,25	71,93	-	84,18
UFSC	HGA.0234	10.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE		UN	1,00		14,73	63,68	-	17,79	76,92	-	17,79	76,92	-	94,71
UFSC	ESP.0250	10.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METALICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20		UN	1,00		60,65	177,82	-	73,26	214,82	-	73,26	214,82	-	288,08
SINAPI	101917	10.38	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		44,33	136,37	-	53,56	164,74	-	53,56	164,74	-	218,30
UFSC	HID.0277	10.39	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE 1º ESTAGIO ATE 1,5KGF/CM² (150LBS) 3/4" NPT. VAZÃO MÁSSICA MÍNIMA DE 11KG/H.	UN	1,00		5,80	126,55	-	7,00	152,88	-	7,00	152,88	-	159,88
UFSC	HGA.0243	10.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT		UN	1,00		5,80	115,12	-	7,00	139,06	-	7,00	139,06	-	146,07
SINAPI	95249	10.41	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO DE LATÃO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 3/4"	UN	1,00		5,79	57,53	-	7,00	69,50	-	7,00	69,50	-	76,50
SINAPI	95248	10.42	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 1/2"	UN	1,00		3,77	49,67	-	4,56	60,01	-	4,56	60,01	-	64,56
UFSC	HGA.0235	10.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT		UN	1,00		14,73	27,56	-	17,79	33,30	-	17,79	33,30	-	51,09
SINAPI	95253	10.44	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	vÁLVULA ESFERA GLP 2" (MF)	UN	1,00		17,86	214,40	-	21,57	259,01	-	21,57	259,01	-	280,58
COTACAO	C0237	10.45	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M² DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.	LAUDO DA REDE DE GLP CONFORME VOLUME 2 DO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00		-	4.432,50	-	-	5.354,55	-	-	5.354,55	-	5.354,55
UFSC	HGA.0236	10.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA QUEBRA-CHAMA EMBUTIR 20X15 CM PARA CENTRAL DE GÁS		UN	14,00		79,21	45,37	-	95,69	54,81	-	1.339,69	767,34	-	2.107,04
UFSC	HGA.0226	10.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", EM PVC, DIMSNEÕES 49,5 X 20 CM.		UN	4,00		5,07	55,67	-	6,13	67,26	-	24,51	269,02	-	293,53
UFSC	HGA.0227	10.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO NÃO FUME NÃO USO FOSFOROS NÃO ACENDA FOGO", EM PVC, DIMENSÕES 47 X 33 CM.		UN	4,00		5,07	86,65	-	6,13	104,67	-	24,51	418,68	-	443,20
UFSC	HGA.0228	10.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO GÁS INFLAMÁVEL", EM PVC, DIMENSÕES 35 X 25 CM.		UN	4,00		5,07	49,33	-	6,13	59,59	-	24,51	238,34	-	262,86
UFSC	HGA.0222	10.50	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	DN 28MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	1,08		57,97	7,75	-	70,03	9,36	-	75,28	10,07	-	85,35
UFSC	HGA.0222	10.51	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	DN 22MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	3,67		57,97	7,75	-	70,03	9,36	-	257,00	34,36	-	291,37
UFSC	HGA.0222	10.52	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	dn 15MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	24,69		57,97	7,75	-	70,03	9,36	-	1.729,01	231,18	-	1.960,19
UFSC	HGA.0222	10.53	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	DN 42MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	1,50		57,97	7,75	-	70,03	9,36	-	105,04	14,05	-	119,09
UFSC	HGA.0222	10.54	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	DN 50MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	3,95		57,97	7,75	-	70,03	9,36	-	276,61	36,99	-	313,60
SINAPI	97664	10.55	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO 45 COBRE NBR11720 DN 15MM	UN	4,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	7,62	1,33	-	8,95
SINAPI	97664	10.56	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø22MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.57	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø28MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.58	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø42MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.59	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø54MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.60	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø15MM	UN	7,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	13,33	2,33	-	15,66
SINAPI	97664	10.61	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø22MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.62	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø28MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.63	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø42MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.64	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø54MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.65	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CRUZETA COBRE Ø15MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.66	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REDUÇÃO DE COBRE 22X15MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.67	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REDUÇÃO DE COBRE 28X15MM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.68	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	ARMÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, COM VISOR EM VIDRO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES 40X60X20CM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.69	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA ESFERA GLP 3/4" (MF)	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.70	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA ESFERA GLP 1" (MF)	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.71	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.	UN	6,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	11,42	2,00	-	13,42
SINAPI	97664	10.72	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA, EM PVC, E= 1MM, DIM.: 35 X 35 CM	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.73	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97662	10.74	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TUBO AÇO SEM COSTURA CLASSE PESADA 3/4" NBR 5590	M	0,50		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	0,31	0,05	-	0,36

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	97664	10.75	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.76	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE AÇO PRETO 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.77	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PIG TAIL COBRE 1/2"	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
UFSC	ESP.0273	10.78	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE ABRIGO METALICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20		UN	1,00		159,74	21,36	-	192,97	25,80	-	192,97	25,80	-	218,78
SINAPI	97664	10.79	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MANÔMETRO PARA MÉDIA PRESSÃO 0-5KGF/CM²	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.80	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA 1º ESTAGIO ATE 1,5KGF/CM² (150LBS) 3/4" NPT. VAZÃO MÁSSICA MÍNIMA 11KG/H.	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.81	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.82	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA FECHAMENTO RÁPIDO LATÃO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 3/4"	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.83	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REGISTRO FECHO RAPIDO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 1/2"	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
SINAPI	97664	10.84	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	1,90	0,33	-	2,24
		10.85	**INSTALAÇÃO DAS TERMINAÇÕES PONTA-BOLSA**					-	-	-	-	-	-	**7.843,84**	**45.419,11**	**1.049,13**	**54.312,08**
UFSC	PAR.0251	10.85.1	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, COM RECOBO E PINTURA COR BRANCA. ESPESSURA 15 CM		M2	0,66		61,62	74,98	-	74,43	90,58	-	49,11	59,75	-	108,86
UFSC	HDR.0239	10.85.2	PLACA FIBROCIMENTO 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	5,82		10,15	88,74	-	12,26	107,20	-	71,28	623,47	-	694,76
UFSC	HID.0280	10.85.3	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM. AF_12/2021		UN	21,00		84,52	684,60	41,36	102,10	827,01	49,96	2.144,17	17.367,31	1.049,13	20.560,60
SINAPI	90696	10.85.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021		M	47,60		3,56	134,94	-	4,30	163,00	-	204,47	7.759,02	-	7.963,48
UFSC	HIE.0833	10.85.5	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM		UN	14,00		6,22	115,73	-	7,51	139,80	-	105,15	1.957,24	-	2.062,39
UFSC	HDR.0245	10.85.6	DUTO CIRCULAR DN 225MM DE AÇO GALVANIZADO, COM NERVURAS DE REFORÇO PARA CONDUÇÃO DE AR, PESO LINEAR 2,98 KG/M. REF. REFRIN - DUTO CIRCULAR GIROTUBO 225 DE AÇO GALVANIZADO		M	25,20		21,57	166,18	-	26,05	200,75	-	656,50	5.058,78	-	5.715,28
UFSC	HDR.0265	10.85.7	BARRA ROSCADA DN 8MM DE AÇO GALVANIZADO.		M	21,00		43,87	13,00	-	52,99	15,71	-	1.112,86	329,87	-	1.442,74
UFSC	HDR.0266	10.85.8	PORCA DE AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	1,19	-	6,13	1,44	-	1.029,50	242,38	-	1.271,89
UFSC	HDR.0267	10.85.9	CONTRAPORCA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	56,05	-	6,13	67,71	-	1.029,50	11.375,00	-	12.404,50
UFSC	HDR.0268	10.85.10	ARRUELA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	2,61	-	6,13	3,16	-	1.029,50	530,24	-	1.559,75
UFSC	HDR.0269	10.85.11	ARRUELA DE BORRACHA DN 8MM.		UN	168,00		2,03	0,57	-	2,45	0,69	-	411,80	116,04	-	527,84
		11	**ELEVADORES**					-	-	-	-	-	-	**25.949,46**	**547.101,32**	-	**573.050,77**
UFSC	MEC.0874	11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPLETO + CHICOTE + SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO + BOTOEIRAS DE CABINE E PAVIMENTO		UN	4,00	R	568,15	74.909,33	-	686,33	83.067,42	-	2.745,34	332.269,68	-	335.015,01
UFSC	REV.0855	11.2	SOLEIRA DE DURALUMÍNIO PARA ELEVADORES DE PASSAGEIROS, VÃO LIVRE DE PORTA 80 CM.		UN	4,00		49,51	873,72	-	59,80	1.055,48	-	239,22	4.221,91	-	4.461,13
UFSC	PAR.0856	11.3	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE PAVIMENTO DE AÇO INOX, COM ABERTURA LATERAL E 80CM DE VÃO LIVRE.		UN	24,00	R	792,10	7.913,57	-	956,87	8.775,41	-	22.964,90	210.609,73	-	233.574,63
		12	**CLIMATIZADORES**					-	-	-	-	-	-	**46.994,21**	**81.083,71**	**138.945,58**	**267.023,51**
SINAPI	103291	12.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021		M	18,50		5,75	56,97	-	6,95	68,82	-	128,56	1.273,24	-	1.401,80
SINAPI	103289	12.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021		M	34,30		4,67	27,54	-	5,64	33,27	-	193,46	1.141,15	-	1.334,60
SINAPI	103290	12.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		M	32,80		5,21	44,58	-	6,29	53,85	-	206,46	1.766,44	-	1.972,90
UFSC	CLI.0263	12.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	17,00		5,44	44,55	-	6,57	53,82	-	111,64	914,91	-	1.026,55
UFSC	CLI.0264	12.5	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021		M	1,50		14,57	3,66	-	17,60	4,42	-	26,41	6,64	-	33,04
SINAPI	103252	12.6	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	BI-SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H. CONTROLE REMOTO SEM FIO. CILCO REVERSO (QUENTE E FRIO). INVERTER. SELO PROCEL A.	UN	4,00	R	150,99	86,20	3.450,10	182,40	95,58	3.825,84	729,60	382,34	15.303,35	16.415,29
UFSC	CLI.0281	12.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	REF. POLAR CPP 003	UN	2,00		25,76	49,64	-	31,12	59,97	-	62,24	119,94	-	182,19
SINAPI	103270	12.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	4,00	R	247,08	114,60	8.146,45	298,47	127,09	9.033,65	1.193,90	508,34	36.134,61	37.836,85
SINAPI	103272	12.9	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	MINI-SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H. CONTROLE REMOTO SEM FIO. CILCO REVERSO (QUENTE E FRIO). REF. CARRIER, DAIKIN	UN	6,00	R	284,43	119,76	12.038,89	343,60	132,80	13.350,00	2.061,57	796,79	80.099,98	82.958,34
SINAPI	103249	12.10	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	2,00	R	139,64	84,63	2.325,95	168,69	93,85	2.579,26	337,38	187,70	5.158,52	5.683,60
SINAPI	103246	12.11	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	MINI-SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	1,00	R	139,64	84,63	2.028,24	168,69	93,85	2.249,13	168,69	93,85	2.249,13	2.511,67
UFSC	CLI.0214	12.12	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS SPLITS		UN	15,00		139,69	19,27	-	168,74	23,27	-	2.531,17	349,10	-	2.880,26
UFSC	CLI.0229	12.13	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT HI-WALL ENTRE 9.000-18.000 BTU/H.		UN	93,00		21,51	4,07	-	25,99	4,91	-	2.416,83	457,03	-	2.873,86
UFSC	CLI.0230	12.14	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT CASSETE ATÉ 36.000 BTU/H.		UN	77,00		32,27	6,10	-	38,98	7,37	-	3.001,55	567,60	-	3.569,15
UFSC	CLI.0231	12.15	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT PISO-TETO ATÉ 24.000 BTU/H		UN	4,00		32,27	6,10	-	38,98	7,37	-	155,92	29,49	-	185,41
UFSC	CLI.0240	12.16	GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A PARA SPLIT.		KG	17,60		13,15	82,25	-	15,89	99,36	-	279,58	1.748,74	-	2.028,32
UFSC	CLI.0249	12.17	PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. CHAPA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 0,95MM. ÁREA TOTAL DA CHAPA: 0,1295 M². PREVISTO 7 PARAFUSOS COM BUCHA PARA FIXAÇÃO. COM DOBRA, CORTE E INSTALAÇÃO.		UN	77,00		70,29	40,46	-	84,91	48,88	-	6.537,75	3.763,71	-	10.301,46
UFSC	CLI.0215	12.18	MÃO DE OBRA PARA AJUSTE DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PASSANDO PELOS FUROS DAS VIGAS, CONFORME PRANCHAS.		UN	118,00		40,10	6,69	-	48,44	8,08	-	5.716,11	953,06	-	6.669,17
		12.19	**CORREÇÕES DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR**					-	-	-	-	-	-	**18.881,05**	**33.661,86**	-	**52.542,91**
UFSC	HGA.0238	12.19.1	COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC		UN	5,00		11,91	22,33	-	14,39	26,98	-	71,96	134,90	-	206,86
UFSC	CLI.0248	12.19.2	DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9". COM REGISTRO E CAIXA PLENUM. COLARINHO Ø150 MM. REF: TROPICAL DI-41-RGA-PL-9"X9" Ø150 MM		UN	5,00		131,50	303,23	-	158,85	366,31	-	794,26	1.831,56	-	2.625,81
UFSC	CLI.0217	12.19.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X165MM. SEM REGISTRO. REF. TROX AT 325X165		UN	1,00		78,29	247,08	-	94,58	298,48	-	94,58	298,48	-	393,06
UFSC	CLI.0274	12.19.4	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF 03/2024		M2	0,90		79,04	102,07	-	95,48	123,30	-	85,93	110,97	-	196,90
UFSC	CLI.0275	12.19.5	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	REF. MULTIVAC ALUDEC	M	20,78		41,02	42,06	-	49,56	50,81	-	1.029,80	1.055,81	-	2.085,61
UFSC	CLI.0252	12.19.6	FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM. REF. AEROGLASS AEROGLASS AEROFIL C-4G 400X400		UN	136,00		66,97	45,23	-	80,90	54,64	-	11.002,13	7.431,64	-	18.433,76
UFSC	CLI.0255	12.19.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1.000M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA. REF. BERLINERLUFT MGDD 160		UN	3,00		325,06	2.321,16	-	392,68	2.804,02	-	1.178,04	8.412,05	-	9.590,09
UFSC	CLI.0256	12.19.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 405 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15MMCA. REF. BERLINERLUFT MGD 160		UN	1,00		325,06	1.489,20	-	392,68	1.798,99	-	392,68	1.798,99	-	2.191,67

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.0260	12.19.9	PORTA-FILTRO COM GAVETA PARA FILTRO PLISSADO G4 400X400 MM.		UN	4,00		63,76	37,43	-	77,02	45,21	-	308,10	180,85	-	488,94
UFSC	ESP.0259	12.19.10	TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 270X270MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA PROTEGER OS FUROS DAS VIGAS DE ENTRADA DE ANIMAIS E INSETOS		UN	77,00		42,18	133,38	-	50,96	161,12	-	3.923,57	12.406,62	-	16.330,19
		12.20	**CORREÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**					-	-	-	-	-	-	**2.254,34**	**32.361,79**	-	**34.616,13**
UFSC	HGA.0238	12.20.1	COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC		UN	1,00		11,91	22,33	-	14,39	26,98	-	14,39	26,98	-	41,37
SINAPI	89407	12.20.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		6,16	3,79	-	7,44	4,58	-	7,44	4,58	-	12,02
UFSC	HEG.0220	12.20.3	CURVA 90º LONGA DE PVC DIÂMETRO 200MM. LINHA ESGOTO. SÉRIE NORMAL. REF. TIGRE		UN	1,00		16,57	316,91	-	20,02	382,84	-	20,02	382,84	-	402,86
UFSC	CLI.0253	12.20.4	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 300X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 - 300X299		UN	1,00		110,46	373,62	-	133,44	451,35	-	133,44	451,35	-	584,78
UFSC	CLI.0254	12.20.5	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 400X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 - 400X300		UN	1,00		110,46	373,62	-	133,44	451,35	-	133,44	451,35	-	584,78
UFSC	CLI.0274	12.20.6	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF 03/2024	COM SUPORTES E INSTALAÇÃO.	M2	1,31		79,04	102,07	-	95,48	123,30	-	124,89	161,28	-	286,17
UFSC	CLI.0246	12.20.7	DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC ALUDEC		M	3,00		23,67	39,35	-	28,59	47,54	-	85,78	142,62	-	228,40
UFSC	MEC.0857	12.20.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1050 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	4.862,41	-	246,24	5.873,90	-	246,24	5.873,90	-	6.120,14
UFSC	MEC.0858	12.20.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1400 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	5.184,51	-	246,24	6.263,00	-	246,24	6.263,00	-	6.509,23
UFSC	MEC.0859	12.20.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1750 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	5.397,27	-	246,24	6.520,01	-	246,24	6.520,01	-	6.766,25
UFSC	CLI.0244	12.20.11	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. COR BRANCA. DIMENSÕES 325X325MM. REF. TROX AT 325X325		UN	1,00		278,77	272,22	-	336,77	328,84	-	336,77	328,84	-	665,61
SINAPI	90696	12.20.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	REF. TIGRE	M	18,18		3,56	134,94	-	4,30	163,00	-	78,09	2.963,42	-	3.041,52
UFSC	CLI.0258	12.20.13	VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO COM ROTOR EM POLIPROPILENO. VAZÃO 1000 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 25 M		UN	2,00	R	240,64	3.964,10	-	290,69	4.395,81	-	581,38	8.791,63	-	9.373,01
		13	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) E SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP)**					-	-	-	-	-	-	**231.323,14**	**311.512,37**	**156,17**	**542.991,67**
		13.1	**IMPLANTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES EXTERNAS - ECE**					-	-	-	-	-	-	**16.678,19**	**25.660,46**	**156,17**	**42.494,81**
UFSC	ELE.0618	13.1.1	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		165,80	1.277,46	6,33	200,29	1.543,20	7,65	200,29	1.543,20	7,65	1.751,13
UFSC	ELE.0619	13.1.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (D400KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/ BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		165,80	1.477,12	6,33	200,29	1.784,39	7,65	400,58	3.568,78	15,29	3.984,66
UFSC	ELE.0620	13.1.3	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 90X70X80CM - PADRÃO ENERGIA. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		345,70	2.738,88	18,44	417,61	3.308,62	22,28	835,22	6.617,24	44,56	7.497,02
SINAPI	93358	13.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA "TIPO 1" DAS TUBULAÇÕES (L X P X C) (0,94 X 0,90 X 13M).	M3	11,00		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	1.066,29	213,83	-	1.280,12
SINAPI	104737	13.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA "TIPO 1" E ENTRE DUTOS COM AREIA MÉDIA OU GROSSA (L X P X C) (0,94 X 0,35 X 13M).	M3	4,28		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	93,39	28,45	3,36	125,19
SINAPI	93382	13.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	VALA "TIPO 1" DAS TUBULAÇÕES COM MATERIAL ESCAVADO (L X P X C) (0,94 X 0,55 X 13M).	M3	6,72		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	176,10	49,74	7,60	233,44
SINAPI	97635	13.1.7	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVIÇOS DE REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS E CALÇAMENTOS NO PERCURSO DA VALETA PARA AS TUBULAÇÕES	M2	26,00		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	597,40	89,72	-	687,12
SINAPI	93358	13.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA "TIPO 2" DAS TUBULAÇÕES (FIBRA ÓPTICA)(L X P X C) (0,47 X 0,80 X 53M).	M3	19,93		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	1.932,08	387,46	-	2.319,54
SINAPI	104737	13.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA "TIPO 2" E ENTRE DUTOS (FIBRA ÓPTICA) COM AREIA MÉDIA OU GROSSA (L X P X C) (0,47 X 0,25 X 53M).	M3	6,23		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	135,98	41,42	4,89	182,29
SINAPI	93382	13.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	VALA "TIPO 2" DAS TUBULAÇÕES (FIBRA ÓPTICA) COM MATERIAL ESCAVADO (L X P X C) (0,47 X 0,55 X 53M).	M3	13,70		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	358,98	101,40	15,49	475,86
UFSC	ELE.0621	13.1.11	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (600X300X50)MM, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE TELECOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	100,00		20,78	11,72	0,17	25,10	14,15	0,20	2.509,72	1.415,24	20,47	3.945,43
UFSC	ELE.0622	13.1.12	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	15,00		1,88	1,47	-	2,27	1,77	-	34,11	26,57	-	60,68
UFSC	ELE.0622	13.1.13	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	70,00		1,88	1,47	-	2,27	1,77	-	159,16	124,01	-	283,17
SINAPI	97670	13.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	135,00		10,55	11,91	-	12,74	14,39	-	1.720,42	1.942,10	-	3.662,52
SINAPI	97669	13.1.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,00		9,27	8,77	-	11,20	10,59	-	739,00	698,95	-	1.437,95
SINAPI	97668	13.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	20,00		5,79	6,15	-	7,00	7,42	-	139,93	148,50	-	288,43
UFSC	ELE.0623	13.1.17	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 63MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		1,88	5,96	-	2,27	7,20	-	13,65	43,22	-	56,87
UFSC	ELE.0624	13.1.18	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 90MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12,00		1,88	8,63	-	2,27	10,43	-	27,30	125,14	-	152,44
UFSC	ELE.0625	13.1.19	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 110MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		1,88	10,51	-	2,27	12,70	-	13,65	76,21	-	89,86
UFSC	ELE.0626	13.1.20	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		KG	2,00		7,03	32,38	-	8,50	39,12	-	16,99	78,23	-	95,22
UFSC	ECE.0627	13.1.21	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 - PFV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL. REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	200,00		4,91	12,72	-	5,93	15,36	-	1.186,66	3.072,28	-	4.258,94
SINAPI	103491	13.1.22	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M3	10,50		306,77	410,75	2,91	370,58	496,20	3,51	3.891,12	5.210,11	36,86	9.138,08
UFSC	ECE.0628	13.1.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE ENTRE O CBS01 E CBS02 (COM ENTREGA AO SETOR DE INFORMÁTICA DO CAMPUS)		M	145,00		2,46	0,33	-	2,97	0,40	-	430,17	58,66	-	488,83
		13.2	**RACKS, BACKBONE, EQUIPAMENTOS, EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - ECE**					-	-	-	-	-	-	**92.702,24**	**105.473,04**	-	**198.175,29**

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	98305	13.2.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	RACK FECHADO AUTOPORTANTE PADRÃO 19" X 44U'S, PROFUNDIDADE ÚTIL MÍNIMA DE 600MM, TETO COM FURAÇÃO PARA VENTILADORES, ESTRUTURA TOTALMENTE DESMONTÁVEL, PORTA COM VIDRO TEMPERADO COM CHAVE, BASE COM RODAS, COM TERMINAL DE ATERRAMENTO NA BASE E TETO. REF.: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		62,98	2.740,92	-	76,08	3.311,09	-	76,08	3.311,09	-	3.387,17
UFSC	ECE.0629	13.2.2	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	2,00		230,23	771,85	-	278,12	932,41	-	556,25	1.864,82	-	2.421,07
UFSC	ECE.0630	13.2.3	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B8 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	6,00		153,49	412,47	-	185,42	498,27	-	1.112,50	2.989,63	-	4.102,12
UFSC	ECE.0631	13.2.4	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO (SM), CONECTORIZADA LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	72,00		7,27	35,97	-	8,78	43,46	-	632,27	3.128,99	-	3.761,25
PUBLICACAO	P0602	13.2.5	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICAÇÃO (EMISSÃO DE ART)		UN	72,00		218,74	-	-	264,24	-	-	19.025,20	-	-	19.025,20
UFSC	ECE.0632	13.2.6	CORDÃO ÓPTICO 9/125 DUPLEX, 3,0M, MONOMODO (SM), COM CONECTORES LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	15,00		8,00	39,58	-	9,66	47,82	-	144,89	717,25	-	862,14
UFSC	ECE.0633	13.2.7	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO, COM 04 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO SECO, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.REF: CFOI-SM-UB-4F-G652D-LSZH FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	144,00		4,30	8,91	-	5,19	10,76	-	747,60	1.549,79	-	2.297,39
UFSC	ECE.0634	13.2.8	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PARA USO NOS RACKS, CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	535,00		7,76	27,40	-	9,37	33,10	-	5.015,11	17.710,13	-	22.725,24
UFSC	ECE.0635	13.2.9	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NO PATCH PANEL DOS RACKS.		UN	535,00		3,77	0,84	-	4,55	1,01	-	2.433,92	542,12	-	2.976,04
UFSC	ECE.0636	13.2.10	BARRA DE ATERRAMENTO PARA RACK 45U, CONFECCIONADO EM COBRE REVESTIDO COM ESTANHO ELETROLÍTICO, FORNECIDO COM OS PARAFUSOS E CABO DE VINCULAÇÃO ELÉTRICA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	7,00		30,70	1.332,95	-	37,08	1.610,23	-	259,58	11.271,63	-	11.531,22
UFSC	ECE.0637	13.2.11	RÉGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	14,00		9,18	98,98	-	11,10	119,57	-	155,33	1.673,95	-	1.829,28
UFSC	ECE.0638	13.2.12	PLACA CEGA 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	80,00		6,14	9,46	-	7,42	11,42	-	593,33	913,84	-	1.507,18
UFSC	ECE.0639	13.2.13	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	44,00		9,21	30,52	-	11,12	36,87	-	489,50	1.622,41	-	2.111,91
UFSC	ECE.0640	13.2.14	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 44U'S. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,00		12,28	368,28	-	14,83	444,89	-	207,67	6.228,43	-	6.436,10
SINAPI	98302	13.2.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	30,00		380,68	951,10	-	459,87	1.148,94	-	13.796,19	34.468,34	-	48.264,53
UFSC	ECE.0641	13.2.16	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	170,00		7,76	27,40	-	9,37	33,10	-	1.593,59	5.627,52	-	7.221,10
UFSC	ECE.0642	13.2.17	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	135,00		9,70	36,99	-	11,72	44,68	-	1.581,87	6.032,31	-	7.614,18
UFSC	ECE.0643	13.2.18	MÓDULO SFP MINI GBIC SM - FORNECIMENTO UFSC.		UN	15,00		3,88	0,42	-	4,69	0,51	-	70,31	7,59	-	77,89
AUXILIAR		*13.2.19*	*SWITCH POE - 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO UFSC.*		*UN*	*15,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINAPI	91872	13.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	39,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	568,94	445,03	-	1.013,97
UFSC	ELE.0644	13.2.21	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 173,3X186X88,5, COM NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS E DUAS SAÍDAS PARA ELETRODUTO DE 32MM. REF.: TIGRE (CTP15) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	4,00		21,24	71,67	-	25,66	86,58	-	102,65	346,31	-	448,96
UFSC	ECE.0645	13.2.22	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE SWITCH'S, CATEGORIA 6, A SER FORNECIDO PELA UFSC.		UN	15,00		30,70	4,19	-	37,08	5,06	-	556,25	75,86	-	632,11
UFSC	ECE.0646	13.2.23	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT, A SER FORNECIDO PELA UFSC.		UN	26,00		61,40	8,37	-	74,17	10,11	-	1.928,33	262,97	-	2.191,30
UFSC	ECE.0647	13.2.24	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NAS ÁREAS DE TRABALHO.		UN	535,00		4,52	0,98	-	5,46	1,18	-	2.920,71	632,30	-	3.553,01
UFSC	ECE.0648	13.2.25	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS E PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 COM EMISSÃO DE ART (PARA 535 PONTOS)		UN	535,00		34,60	4,25	-	41,80	5,13	-	22.364,57	2.744,87	-	25.109,44
UFSC	ECE.0649	13.2.26	SERVIÇO DE CRIMPAGEM DE CABO DE REDE UTP CAT6 PARA OS PATCH PANEL E TOMADAS DE TELECOM.		UN	1070,00		6,14	0,84	-	7,42	1,01	-	7.935,82	1.082,21	-	9.018,03
COTACAO	C0726	13.2.27	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, VERIFICAÇÃO DOS RACKS, CABEAMENTOS E INFRAESTRUTURAS INSTALADAS.		UN	1,00		5.122,00	-	-	6.187,49	-	-	6.187,49	-	-	6.187,49
UFSC	ECE.0651	13.2.28	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO AUTOPORTANTE PADRÃO 19" X 44U'S DANIFICADO.		UN	1,00		21,00	2,86	-	25,36	3,46	-	25,36	3,46	-	28,82
UFSC	ECE.0652	13.2.29	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PATCH PANEL DANIFICADO.		UN	30,00		30,70	4,19	-	37,08	5,06	-	1.112,50	151,71	-	1.264,21
UFSC	ECE.0653	13.2.30	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS DANIFICADA.		UN	14,00		4,59	0,58	-	5,55	0,70	-	77,67	9,73	-	87,40
UFSC	ECE.0654	13.2.31	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SWITCH DANIFICADO.		UN	15,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	185,42	25,29	-	210,70
UFSC	ELE.0606	13.2.32	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	39,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	211,15	28,80	-	239,95
UFSC	ELE.0655	13.2.33	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA DANIFICADA.		UN	4,00		7,08	0,97	-	8,55	1,17	-	34,22	4,67	-	38,88
		13.3	**ATERRAMENTO TELECOM - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**4.068,07**	**9.829,38**	-	**13.897,45**
UFSC	ELE.0656	13.3.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO - BEPT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 10 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 8 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 400MM; L: 400MM; E: 150MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 385MM: L: 101,2MM; E: 6,35MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		30,70	535,77	-	37,08	647,22	-	37,08	647,22	-	684,30
UFSC	ELE.0657	13.3.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIESTIRENO - BELT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 7 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 250MM; L: 200MM; E: 100MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 152MM: L: 93MM; E: 6,3MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		30,70	323,80	-	37,08	391,16	-	222,50	2.346,94	-	2.569,44
UFSC	ELE.0658	13.3.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	35,00		3,06	5,26	-	3,70	6,36	-	129,50	222,56	-	352,06
SINAPI	91934	13.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00		6,99	19,96	-	8,45	24,11	-	844,83	2.410,74	-	3.255,57
SINAPI	101888	13.3.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	70,00		1,23	24,75	-	1,49	29,90	-	104,12	2.093,15	-	2.197,27
SINAPI	91928	13.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	287,96	628,27	-	916,22
SINAPI	91872	13.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	75,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	1.094,11	855,84	-	1.949,95

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.0659	13.3.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: TRAMONTINA, WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	17,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	824,66	553,30	-	1.377,96
UFSC	EPR.0692	13.3.9	RETIRADA DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	SERVIÇO DE RETIRADA DAS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO INSTALADAS PARA TELECOM SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	8,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	98,89	13,49	-	112,37
UFSC	ELE.0606	13.3.10	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	30,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	162,42	22,15	-	184,57
UFSC	ELE.0693	13.3.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.		UN	17,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	262,00	35,73	-	297,73
		13.4	**ALARME DE INTRUSÃO - ESP**					-	-	-	-	-	-	**22.753,25**	**29.100,56**	-	**51.853,80**
UFSC	ESP.0694	13.4.1	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL - EXCLUÍNDO FORNECIMENTO	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL E INCLUINDO MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO- FORNECIMENTO UFSC.	UN	1,00		88,90	10,47	-	107,39	12,64	-	107,39	12,64	-	120,03
UFSC	ESP.0695	13.4.2	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS E 8 PARTIÇÕES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP), CAPACIDADE PARA 8 PERIFÉRICOS E 2 SIRENES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	7,00		191,01	665,57	-	230,74	804,02	-	1.615,18	5.628,15	-	7.243,33
UFSC	ESP.0696	13.4.3	EXPANSOR PARA CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	11,00		191,01	262,45	-	230,74	317,04	-	2.538,14	3.487,47	-	6.025,61
UFSC	ESP.0697	13.4.4	GABINETE EM ABS PARA ALARME OU EXPANSOR, COM ESPAÇO PARA BATERIA. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	18,00		21,24	73,92	-	25,66	89,30	-	461,91	1.607,35	-	2.069,26
UFSC	ESP.0698	13.4.5	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	18,00		12,93	156,04	-	15,62	188,50	-	281,19	3.393,00	-	3.674,19
UFSC	ESP.0699	13.4.6	SENSOR DE MOVIMENTO DE INFRAVERMELHO PASSIVO, COM ALCANCE MÍNIMO DE 12M DE DETECÇÃO, COM TECNOLOGIA DIGITAL, SENSOR DE DUPLO ELEMENTO, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, SENSOR COM BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, AJUSTE DE SENSIBILIDADE E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	110,00		28,80	69,30	-	34,80	83,71	-	3.827,66	9.208,52	-	13.036,18
UFSC	ESP.0700	13.4.7	SENSOR DE ABERTURA DE PORTA COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	4,00		46,05	51,89	-	55,62	62,69	-	222,50	250,76	-	473,26
UFSC	ESP.0701	13.4.8	TECLADO ALFANUMÉRICO COM DISPLAY GRÁFICO LCD. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	15,00		30,70	221,35	-	37,08	267,40	-	556,25	4.010,98	-	4.567,23
UFSC	ESP.0702	13.4.9	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110DB, COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	14,00		10,23	30,85	-	12,36	37,26	-	173,09	521,70	-	694,79
COTACAO	C0727	13.4.10	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PATRIMONIAL INSTALADO, VERIFICAÇÃO DAS CENTRAIS DE ALARME, EXPANSORES DE ALARME, SENSORES, SIRENES ,TECLADOS E CÂMERAS.		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
UFSC	ESP.0703	13.4.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADA.		UN	7,00		20,47	2,79	-	24,72	3,37	-	173,06	23,60	-	196,65
UFSC	ESP.0704	13.4.12	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE EXPANSOR DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADO.		UN	11,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	135,97	18,54	-	154,51
UFSC	ESP.0705	13.4.13	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE ALARME DANIFICADA.		UN	18,00		4,31	0,47	-	5,21	0,56	-	93,73	10,11	-	103,84
UFSC	ESP.0706	13.4.14	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GABINETE DE ALARME DANIFICADO.		UN	18,00		7,08	0,97	-	8,55	1,17	-	153,97	21,00	-	174,97
UFSC	ESP.0707	13.4.15	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SENSOR DE ALARME DANIFICADO.		UN	110,00		9,60	1,15	-	11,60	1,39	-	1.275,89	152,86	-	1.428,75
UFSC	ESP.0708	13.4.16	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO DE ALARME DANIFICADO.		UN	15,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	185,42	25,29	-	210,70
UFSC	ESP.0709	13.4.17	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SIRENE DE ALARME DANIFICADA.		UN	14,00		3,41	0,47	-	4,12	0,56	-	57,70	7,87	-	65,56
UFSC	ESP.0710	13.4.18	SERVIÇO DE LIGAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA.		UN	41,00		121,46	14,55	-	146,72	17,58	-	6.015,61	720,72	-	6.736,33
		13.5	**DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL - ECE - ESP**					-	-	-	-	-	-	**81.328,76**	**126.293,04**	-	**207.621,80**
UFSC	ELE.0711	13.5.1	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ 01 SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 04 RJ-45 E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	32,00		21,49	42,23	-	25,96	51,02	-	830,67	1.632,54	-	2.463,21
UFSC	ELE.0712	13.5.2	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.		M	100,00		11,05	94,53	-	13,35	114,19	-	1.335,00	11.419,31	-	12.754,31
UFSC	ELE.0713	13.5.3	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA, COM SUPORTES PARA ATÉ 04 TOMADAS DE DE ELÉTRICA TIPO MODULAR E 02 TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 FÊMEA, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: OLIVO (CMT20/10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	3,00		61,98	443,20	-	74,87	535,40	-	224,62	1.606,19	-	1.830,81
SINAPI	91855	13.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	rEF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00		8,21	5,11	-	9,92	6,18	-	496,19	308,78	-	804,97
SINAPI	91857	13.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	551,52	540,81	-	1.092,33
SINAPI	91871	13.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	194,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.546,17	1.514,32	-	4.060,49
SINAPI	91872	13.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	422,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	6.156,21	4.815,51	-	10.971,72
UFSC	ELE.0714	13.5.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	96,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	3.415,16	2.418,32	-	5.833,48
UFSC	ELE.0659	13.5.9	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	4.850,92	3.254,73	-	8.105,65
UFSC	ELE.0859	13.5.10	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	NORMA NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00		11,60	24,37	-	14,01	29,44	-	420,32	883,17	-	1.303,49
UFSC	ELE.0860	13.5.11	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	NORMA NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00		11,60	24,37	-	14,01	29,44	-	420,32	883,17	-	1.303,49
SINAPI	95801	13.5.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		24,60	19,76	-	29,71	23,87	-	594,24	477,39	-	1.071,62
SINAPI	95802	13.5.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		32,25	23,47	-	38,96	28,36	-	779,15	567,11	-	1.346,25
SINAPI	91940	13.5.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 4X2. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	30,00		18,01	5,07	-	21,75	6,13	-	652,54	183,84	-	836,38
SINAPI	98307	13.5.15	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		12,66	41,56	-	15,29	50,20	-	305,80	1.004,04	-	1.309,84
UFSC	ECE.0715	13.5.16	PLACA EM PVC 4"X2" PARA 2(DOIS) MÓDULOS DE CONECTORES RJ45, CONJUNTO COMPLETO COM PLACA, MÓDULOS PARA CONECTORES RJ45 E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. PARA INSTALAÇÃO EM MÓDULO DE CANALETA OU PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR - PADRÃO 4"X2" . REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00		17,80	6,08	-	21,51	7,35	-	215,08	73,48	-	288,56
UFSC	ELE.0716	13.5.17	PERFILADO METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 38X38X3000MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, S/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	3,00		29,47	34,66	-	35,60	41,87	-	106,80	125,60	-	232,40
UFSC	ELE.0717	13.5.18	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 200X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	66,00		40,52	97,26	-	48,95	117,50	-	3.230,69	7.754,77	-	10.985,47

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	ECE.0718	13.5.19	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNCIO (LSZH), CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	9262,00		2,00	4,67	-	2,41	5,64	-	22.325,24	52.281,32	-	74.606,56
UFSC	ECE.0719	13.5.20	CONECTOR RJ-45 FÊMEA, CAT 6, PARA ESPELHO DE CONDULETE E/OU CAIXA DE EMBUTIR. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	535,00		6,14	35,89	-	7,42	43,36	-	3.967,91	23.197,60	-	27.165,50
UFSC	ELE.0720	13.5.21	CABO DE COMUNICAÇÃO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 15 METROS, SEM FILTRO, COM CONECTORES HDMI MACHO, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: CIRILO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	42,00		15,38	148,86	-	18,58	179,83	-	780,31	7.552,81	-	8.333,12
UFSC	ECE.0849	13.5.22	SERVIÇO DE RETIRADA DE ELETRODUTO COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)		M	150,00		6,72	0,92	-	8,12	1,11	-	1.218,19	166,13	-	1.384,31
UFSC	ECE.0850	13.5.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE CONDULETE COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)		UN	21,00		12,35	1,48	-	14,92	1,79	-	313,42	37,55	-	350,97
SINAPI	97661	13.5.24	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO VGA PARA PROJETOR SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150,00		0,77	0,13	-	0,93	0,15	-	139,22	23,20	-	162,42
SINAPI	87412	13.5.25	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	SERVIÇO DE REPARO DE FORRO DE GESSO.	M2	10,00		18,12	10,78	-	21,89	13,02	-	218,94	130,18	-	349,12
UFSC	ELE.0721	13.5.26	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC DANIFICADA.		UN	32,00		9,19	1,25	-	11,10	1,51	-	355,21	48,44	-	403,65
UFSC	ELE.0722	13.5.27	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CANALETA EM PVC 100X50MM DANIFICADA.		M	100,00		3,68	0,50	-	4,45	0,61	-	445,00	60,68	-	505,68
UFSC	ELE.0723	13.5.28	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO DANIFICADA.		UN	3,00		20,47	2,79	-	24,72	3,37	-	74,17	10,11	-	84,28
UFSC	ELE.0606	13.5.29	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 25MM DANIFICADO.	M	194,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	1.050,35	143,24	-	1.193,58
UFSC	ELE.0606	13.5.30	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	422,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	2.284,77	311,58	-	2.596,35
UFSC	ELE.0693	13.5.31	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM DANIFICADO.	UN	96,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	1.479,53	201,77	-	1.681,30
UFSC	ELE.0693	13.5.32	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM DANIFICADO.	UN	100,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	1.541,18	210,17	-	1.751,35
UFSC	ELE.0725	13.5.33	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO METÁLICA DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO METÁLICA DANIFICADO.	M	3,00		9,82	1,34	-	11,87	1,62	-	35,60	4,85	-	40,45
UFSC	ELE.0609	13.5.34	RETIRADA DE ELETROCALHA, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA DANIFICADA.	M	66,00		22,10	3,01	-	26,70	3,64	-	1.762,20	240,31	-	2.002,51
UFSC	ECE.0726	13.5.35	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG) DANIFICADO.		M	9262,00		1,33	0,18	-	1,61	0,22	-	14.883,49	2.029,68	-	16.913,17
UFSC	ECE.0727	13.5.36	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA DANIFICADO.		UN	535,00		2,05	0,28	-	2,47	0,34	-	1.322,64	180,37	-	1.503,01
		13.6	**SONORIZAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**13.792,64**	**15.155,89**	-	**28.948,52**
UFSC	ECE.0728	13.6.1	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S, CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO, REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		40,08	678,72	-	48,42	819,91	-	96,84	1.639,82	-	1.736,66
UFSC	ECE.0637	13.6.2	RÉGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		9,18	98,98	-	11,10	119,57	-	22,19	239,14	-	261,33
UFSC	ECE.0729	13.6.3	CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA SONORIZAÇÃO, BITOLA 2,5MM2, ISOLAMENTO EM COMPOSTO NÃO-HALOGENADO 600V, 1 VIA VERMELHA (POSITIVO) + 1 VIA PRETA (NEGATIVO). REF.: HELUKABEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	300,00		1,84	3,11	-	2,22	3,76	-	667,50	1.128,38	-	1.795,87
UFSC	ELE.0714	13.6.4	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	996,09	705,34	-	1.701,43
SINAPI	91871	13.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	175,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.296,81	1.366,01	-	3.662,81
UFSC	ESO.0840	13.6.6	CAIXA DE SOM COM 1 ALTO-FALANTE E TWEETER, POTÊNCIA 50W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 70HZ A 20 KHZ. REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00		29,10	321,41	-	35,15	388,27	-	281,22	3.106,13	-	3.387,35
UFSC	ESO.0841	13.6.7	AMPLIFICADOR DE SOM COM POTÊNCIA DE SAÍDA COMPATÍVEL COM O CONJUNTO DE CAIXAS INSTALADAS - APENAS INSTALAÇÃO	REF.: HAYONIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FORNECIMENTO UFSC).	UN	13,00		38,80	4,19	-	46,87	5,06	-	609,31	65,74	-	675,05
SINAPI	91932	13.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	384,00		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	2.161,24	6.470,02	-	8.631,26
UFSC	ELE.0730	13.6.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 10MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00		1,55	6,21	-	1,87	7,50	-	48,75	194,91	-	243,65
COTACAO	C0728	13.6.10	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, VERIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE SOM INSTALADAS.		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
UFSC	ECE.0842	13.6.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S DANIFICADO.		UN	2,00		13,36	1,82	-	16,14	2,20	-	32,28	4,40	-	36,68
UFSC	ECE.0653	13.6.12	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS DANIFICADA.		UN	2,00		4,59	0,58	-	5,55	0,70	-	11,10	1,39	-	12,49
SINAPI	104792	13.6.13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBSTITUIÇÃO DE CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA SONORIZAÇÃO DANIFICADO.	M	300,00		0,42	0,07	-	0,51	0,08	-	153,50	24,99	-	178,49
UFSC	ELE.0693	13.6.14	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM DANIFICADO.	UN	28,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	431,53	58,85	-	490,38
UFSC	ELE.0606	13.6.15	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 25MM DANIFICADO.	M	175,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	947,48	129,21	-	1.076,69
UFSC	ESO.0731	13.6.16	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE SOM DANIFICADA.		UN	8,00		16,37	2,23	-	19,78	2,70	-	158,22	21,58	-	179,80
		14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	-	-	-	-	-	**201.663,02**	**829.261,29**	**61.709,66**	**1.092.633,96**
		14.1	**IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÕES EXTERNAS**					-	-	-	-	-	-	**15,17**	**127,24**	-	**142,41**
UFSC	ELE.0626	14.1.1	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		KG	1,25		7,03	32,38	-	8,50	39,12	-	10,62	48,90	-	59,51
UFSC	ELE.0732	14.1.2	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 150MM (6"), COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		1,88	32,43	-	2,27	39,17	-	4,55	78,34	-	82,89
		14.2	**ALIMENTADORES**					-	-	-	-	-	-	**7.219,31**	**61.644,28**	-	**68.863,59**
SINAPI	91931	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	699,40		3,11	8,19	-	3,76	9,89	-	2.629,80	6.915,72	-	9.545,53
UFSC	ELE.0855	14.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	354,55		0,23	11,05	-	0,28	13,35	-	99,92	4.731,99	-	4.831,91
UFSC	ELE.0856	14.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	578,43		0,44	11,08	-	0,53	13,38	-	304,59	7.739,30	-	8.043,89
UFSC	ELE.0857	14.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	398,67		0,73	11,12	-	0,88	13,43	-	351,86	5.353,50	-	5.705,35
SINAPI	92986	14.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	222,05		4,27	36,71	-	5,15	44,35	-	1.144,06	9.847,39	-	10.991,45
SINAPI	91930	14.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	175,70		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	660,65	1.574,26	-	2.234,91
UFSC	ELE.0851	14.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	93,75		0,55	11,09	-	0,67	13,40	-	62,58	1.256,16	-	1.318,74
UFSC	ELE.0852	14.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	297,30		0,80	11,13	-	0,96	13,44	-	286,65	3.995,57	-	4.282,21

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	
SINAPI	101888	14.2.9	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	43,05		1,23	24,75	-	1,49	29,90	-	64,03	1.287,29	-	1.351,32
SINAPI	92988	14.2.10	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	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,96		5,08	54,11	-	6,14	65,36	-	742,68	7.906,10	-	8.648,78
SINAPI	92990	14.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,02		6,18	75,54	-	7,46	91,25	-	410,49	5.020,77	-	5.431,25
SINAPI	92992	14.2.12	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	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,82		7,53	98,00	-	9,09	118,38	-	462,00	6.016,24	-	6.478,23
		14.3	**SISTEMA DE BOILER**					-	-	-	-	-	-	**1.056,81**	**785,56**	**6.270,90**	**8.113,27**
SINAPI	102113	14.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	REF: BOSCH PB 601 S	UN	2,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	362,56	62,28	2.508,36	2.933,20
SINAPI	102113	14.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF: BOSCH PB 601 S	UN	3,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	543,84	93,42	3.762,54	4.399,81
SINAPI	91930	14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	94,00	224,00	-	318,00
SINAPI	101902	14.3.4	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	MODELO WEG 16 A, CW09 20A OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		8,62	156,84	-	10,41	189,47	-	10,41	189,47	-	199,88
UFSC	ELE.0733	14.3.5	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO: ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF; TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM; ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ; CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W; REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		38,07	179,13	-	45,99	216,39	-	45,99	216,39	-	262,38
		14.4	**SISTEMA DE BOMBEAMENTO**					-	-	-	-	-	-	**8.608,07**	**51.442,00**	**55.438,75**	**115.488,83**
UFSC	ELE.0858	14.4.1	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF.: KSB MEGANORM 32-160.1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	R	200,06	34,77	5.966,51	241,68	38,56	6.616,30	1.933,45	308,44	52.930,39	55.172,28
SINAPI	102113	14.4.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	REF.: SCHNEIDER BC 92 S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	362,56	62,28	2.508,36	2.933,20
SINAPI	102137	14.4.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF.: MARGIRIUS CB 2010 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00		38,86	58,98	-	46,94	71,25	-	516,36	783,76	-	1.300,12
UFSC	HID.0734	14.4.4	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		86,18	3.713,19	-	104,11	4.485,61	-	104,11	4.485,61	-	4.589,71
UFSC	HID.0735	14.4.5	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 7,5 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R	64,64	5.517,23	-	78,08	6.118,09	-	312,32	24.472,36	-	24.784,68
UFSC	ELE.0857	14.4.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 25,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90ºP,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00		0,73	11,12	-	0,88	13,43	-	176,52	2.685,68	-	2.862,19
SINAPI	91934	14.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO750V - 70ºP,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00		6,99	19,96	-	8,45	24,11	-	422,41	1.205,37	-	1.627,78
SINAPI	91928	14.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1290,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	3.714,63	8.104,65	-	11.819,29
SINAPI	91929	14.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90ºP,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	166,00		2,38	5,67	-	2,88	6,85	-	478,01	1.137,74	-	1.615,74
UFSC	HID.0875	14.4.10	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS MONOFÁSICAS, 220V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO -	UN	1,00		64,64	3.814,16	-	78,08	4.607,59	-	78,08	4.607,59	-	4.685,67
SINAPI	91857	14.4.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	7,20		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	79,42	77,88	-	157,30
SINAPI	91871	14.4.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	2,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	26,25	15,61	-	41,86
UFSC	ELE.0714	14.4.13	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	35,57	25,19	-	60,77
UFSC	HID.0736	14.4.14	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL COM SAÍDA CENTRAL 1,0CV/1/95MM/3500RPM, MONOFÁSICA 220V/60HZ REF.: FMAC FGNA-M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		146,30	1.143,05	-	176,73	1.380,83	-	353,46	2.761,67	-	3.115,13
UFSC	ELE.0737	14.4.15	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		5,84	524,43	-	7,06	633,52	-	7,06	633,52	-	640,58
SINAPI	93667	14.4.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	7,87	74,64	-	82,51
		14.5	**CIRCUITOS DE FORÇA**					-	-	-	-	-	-	**39.610,13**	**88.789,34**	**-**	**128.399,48**
UFSC	ELE.0712	14.5.1	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	M	203,00		11,05	94,53	-	13,35	114,19	-	2.710,04	23.181,14	-	25.891,18
UFSC	ELE.0738	14.5.2	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 03 TOMADAS MODULARES E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN	152,00		21,49	42,23	-	25,96	51,02	-	3.945,66	7.754,58	-	11.700,24
SINAPI	91994	14.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	133,00		19,45	11,37	-	23,50	13,73	-	3.125,57	1.826,28	-	4.951,86
SINAPI	91995	14.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	17,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	399,51	283,40	-	682,91

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	91994	14.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	58,00		19,45	11,37	-	23,50	13,73	-	1.363,03	796,42	-	2.159,46
SINAPI	91995	14.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	70,50	50,01	-	120,51
SINAPI	92002	14.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00		35,12	22,22	-	42,42	26,84	-	169,68	107,38	-	277,06
UFSC	ELE.0659	14.5.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	85,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	4.123,28	2.766,52	-	6.889,80
UFSC	ELE.0739	14.5.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES (108X108X57,5)MM, COM 1(UMA) ENTRADA PARA ELETRODUTO DE 1" EM CADA LADO DA CAIXA (DISPOSIÇÃO DOS FUROS DA ENTRADA B-E-H-K). REF.: CP-1010-6 (WETZEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	6,00		22,21	42,55	-	26,83	51,41	-	160,99	308,44	-	469,42
UFSC	ELE.0740	14.5.10	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		112,56	1.019,31	-	135,97	1.231,35	-	271,94	2.462,70	-	2.734,64
UFSC	ELE.0741	14.5.11	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 100X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,27		44,20	94,79	-	53,40	114,51	-	2.684,41	5.756,63	-	8.441,04
UFSC	ELE.0742	14.5.12	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 300X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,06		47,89	150,09	-	57,85	181,32	-	3.821,27	11.976,92	-	15.798,20
UFSC	ELE.0743	14.5.13	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 150X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,06		44,20	109,88	-	53,40	132,74	-	270,20	671,65	-	941,85
SINAPI	91872	14.5.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	304,18		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	4.437,46	3.471,07	-	7.908,53
SINAPI	91928	14.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3435,04		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	9.891,40	21.581,23	-	31.472,63
SINAPI	91930	14.5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	299,08		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	1.124,58	2.679,77	-	3.804,35
SINAPI	91932	14.5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	184,89		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	1.040,60	3.115,19	-	4.155,79
		14.6	**CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5**					-	-	-	-	-	-	**485,33**	**26.361,14**	-	**26.846,48**
UFSC	ELE.0744	14.6.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=19KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	**R**	401,76	23.772,20	-	485,33	26.361,14	-	485,33	26.361,14	-	26.846,48
AUXILIAR		*14.6.2*	*DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 225A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.3*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 80A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.4*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.5*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.6*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.7*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.8*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.9*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.10*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*19,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.11*	*DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*4,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.12*	*BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*3,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.13*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*3,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.6.14*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14.7	**CONJUNTO DE CONTROLE/MANOBRA QDF-6**					-	-	-	-	-	-	**485,33**	**27.464,34**	-	**27.949,67**
UFSC	ELE.0745	14.7.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=11KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	**R**	401,76	24.767,05	-	485,33	27.464,34	-	485,33	27.464,34	-	27.949,67
AUXILIAR		*14.7.2*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 100A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*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		*14.7.3*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.4*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.5*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*1,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.6*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.7*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*33,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.8*	*DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*4,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.9*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.7.10*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*4,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14.8	**DISJUNTORES E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO**					**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**8.475,78**	**298.775,11**	**-**	**307.250,88**
SINAPI	93653	14.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	39,27	171,70	-	210,97
SINAPI	93654	14.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	39,27	171,70	-	210,97
SINAPI	93655	14.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,87	9,85	-	3,46	11,90	-	51,94	178,49	-	230,42
SINAPI	93656	14.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		3,91	10,00	-	4,72	12,08	-	70,86	181,16	-	252,02
SINAPI	93657	14.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		5,38	10,41	-	6,50	12,58	-	64,97	125,77	-	190,74
SINAPI	93658	14.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		7,79	14,86	-	9,41	17,96	-	94,12	179,56	-	273,68
SINAPI	93659	14.8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		10,83	15,56	-	13,09	18,80	-	130,89	188,00	-	318,89
UFSC	ELE.0746	14.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,16	202,81	-	2,61	245,00	-	39,16	3.674,99	-	3.714,15
UFSC	ELE.0747	14.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,92	163,14	-	3,53	197,08	-	52,95	2.956,15	-	3.009,11
UFSC	ELE.0748	14.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	207,39	-	4,92	250,53	-	73,76	3.757,89	-	3.831,65
UFSC	ELE.0749	14.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	160,70	-	4,92	194,13	-	73,76	2.911,96	-	2.985,72
UFSC	ELE.0750	14.8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		5,59	206,92	-	6,76	249,97	-	67,57	2.499,68	-	2.567,24
UFSC	ELE.0751	14.8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		8,30	219,12	-	10,03	264,70	-	100,27	2.647,04	-	2.747,32
UFSC	ELE.0752	14.8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		11,62	328,01	-	14,03	396,25	-	140,32	3.962,47	-	4.102,79
UFSC	ELE.0753	14.8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,16	229,51	-	2,61	277,25	-	39,16	4.158,78	-	4.197,94
UFSC	ELE.0754	14.8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,92	228,92	-	3,53	276,54	-	52,95	4.148,08	-	4.201,03
UFSC	ELE.0755	14.8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	234,36	-	4,92	283,12	-	73,76	4.246,76	-	4.320,52
UFSC	ELE.0756	14.8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	235,25	-	4,92	284,19	-	73,76	4.262,82	-	4.336,58
UFSC	ELE.0757	14.8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		5,59	376,76	-	6,76	455,13	-	67,57	4.551,30	-	4.618,87
UFSC	ELE.0758	14.8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		8,30	440,19	-	10,03	531,75	-	100,27	5.317,54	-	5.417,81
UFSC	ELE.0759	14.8.21	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		11,62	361,92	-	14,03	437,20	-	140,32	4.372,03	-	4.512,35
SINAPI	93667	14.8.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	117,98	1.119,64	-	1.237,62
SINAPI	93668	14.8.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	117,98	1.119,64	-	1.237,62
SINAPI	93669	14.8.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		8,62	62,91	-	10,41	76,00	-	156,17	1.139,98	-	1.296,16
SINAPI	93670	14.8.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		11,77	63,34	-	14,22	76,51	-	213,29	1.147,66	-	1.360,95
SINAPI	93671	14.8.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		15,98	64,56	-	19,30	77,99	-	193,00	779,86	-	972,86
SINAPI	93672	14.8.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		23,40	65,94	-	28,27	79,65	-	282,72	796,52	-	1.079,24
SINAPI	93673	14.8.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		32,51	68,02	-	39,28	82,17	-	392,79	821,75	-	1.214,53
UFSC	ELE.0760	14.8.29	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=6KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		34,85	36,39	-	42,10	43,96	-	210,52	219,81	-	430,33
UFSC	ELE.0761	14.8.30	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	117,37	17.311,70	-	17.429,07
UFSC	ELE.0762	14.8.31	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	8,77	1.041,08	-	10,59	1.154,46	-	158,86	17.316,90	-	17.475,76
UFSC	ELE.0763	14.8.32	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		12,21	689,63	-	14,74	833,09	-	221,16	12.496,37	-	12.717,53
UFSC	ELE.0764	14.8.33	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	12,21	1.042,38	-	14,74	1.155,90	-	221,16	17.338,46	-	17.559,62
UFSC	ELE.0765	14.8.34	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	16,79	1.160,16	-	20,28	1.286,50	-	202,77	12.865,05	-	13.067,82
UFSC	ELE.0766	14.8.35	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	24,91	1.355,39	-	30,09	1.503,00	-	300,89	15.029,98	-	15.330,88
UFSC	ELE.0767	14.8.36	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	34,85	1.987,02	-	42,10	2.203,41	-	421,04	22.034,15	-	22.455,19
UFSC	ELE.0768	14.8.37	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 63A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00	R	34,85	2.169,60	-	42,10	2.405,88	-	210,52	12.029,39	-	12.239,91
SINAPI	101895	14.8.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		75,05	342,32	-	90,66	413,53	-	453,29	2.067,63	-	2.520,92
UFSC	ELE.0769	14.8.39	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		12,21	881,03	-	14,74	1.064,31	-	221,16	15.964,60	-	16.185,76

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.0770	14.8.40	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	24,91	1.774,98	-	30,09	1.968,28	-	451,34	29.524,27	-	29.975,61
UFSC	ELE.0771	14.8.41	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	34,85	2.146,59	-	42,10	2.380,36	-	631,57	35.705,44	-	36.337,01
UFSC	ELE.0772	14.8.42	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00	R	34,85	2.453,28	-	42,10	2.720,45	-	210,52	13.602,26	-	13.812,79
UFSC	ELE.0773	14.8.43	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.. REF:CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF:CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	50,00		4,07	67,96	-	4,92	82,10	-	245,86	4.104,77	-	4.350,64
UFSC	ELE.0774	14.8.44	BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO.		UN	10,00		36,84	157,82	-	44,50	190,65	-	445,00	1.906,53	-	2.351,53
UFSC	ELE.0737	14.8.45	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		5,84	524,43	-	7,06	633,52	-	35,30	3.167,59	-	3.202,89
UFSC	ELE.0775	14.8.46	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		8,13	131,09	-	9,83	158,36	-	49,14	791,80	-	840,93
UFSC	ELE.0776	14.8.47	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		16,61	135,19	-	20,06	163,31	-	100,31	816,57	-	916,88
UFSC	ELE.0777	14.8.48	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		14,24	152,06	-	17,20	183,69	-	86,01	918,43	-	1.004,44
UFSC	ELE.0778	14.8.49	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		29,06	155,52	-	35,10	187,88	-	175,52	939,39	-	1.114,91
UFSC	ELE.0779	14.8.50	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 63A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		40,66	171,37	-	49,12	207,02	-	245,61	1.035,09	-	1.280,70
		14.9	**ILUMINAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**45.190,22**	**79.918,79**	-	**125.109,01**
UFSC	ELE.0780	14.9.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-510 COD. 08027.	REF.: INTRAL DE-510 COD. 08027.	UN	34,00		31,33	159,40	-	37,85	192,56	-	1.286,99	6.546,94	-	7.833,93
UFSC	ELE.0781	14.9.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE. REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	UN	11,40		57,35	237,03	-	69,28	286,34	-	789,75	3.264,26	-	4.054,01
UFSC	ELE.0782	14.9.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLAFON PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X22W PADRÃO E27, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/DIFUSOR. REF: LUMICENTER PF65-E2E27ACL		UN	16,00		25,26	51,78	-	30,51	62,55	-	488,17	1.000,76	-	1.488,94
UFSC	ELE.0783	14.9.4	PAINEL LED DE EMBUTIR MODULAR PARA FORRO 625X625MM, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 80 LM/W, 45W, BIVOLT. REF.: h CÓDIGO: 147240871		UN	18,00		55,40	195,86	-	66,92	236,60	-	1.204,61	4.258,87	-	5.463,47
UFSC	ELE.0784	14.9.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-500 COD. 08033.	REF.: INTRAL DE-500 COD. 08033.	UN	64,00		57,35	194,91	-	69,28	235,46	-	4.433,70	15.069,40	-	19.503,10
UFSC	ELE.0785	14.9.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADASTUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 COD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 COD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	UN	21,00		28,93	106,51	-	34,95	128,66	-	733,95	2.701,90	-	3.435,85
SINAPI	100902	14.9.7	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	REF: INTRAL TUBO LED T5 8W COD: 07583	UN	754,00	R	18,33	16,83	-	22,14	18,67	-	16.696,62	14.074,87	-	30.771,49
SINAPI	100903	14.9.8	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	REF: INTRAL TUBO LED T5 15W COD: 07585	UN	124,00		18,33	19,58	-	22,14	23,66	-	2.745,86	2.933,25	-	5.679,11
SINAPI	97610	14.9.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	REF: OSRAM LED CLA100 PROCEL 12W 4000K 1521LM BIV E27	UN	32,80		7,46	9,78	-	9,01	11,82	-	295,45	387,56	-	683,00
UFSC	ELE.0786	14.9.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	48,00		24,37	138,06	-	29,43	166,77	-	1.412,87	8.005,16	-	9.418,03
SINAPI	97605	14.9.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	REF: LUMINÁRIA WETZEL WYN-26; OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	3,00		17,57	70,51	-	21,23	85,17	-	63,68	255,52	-	319,20
UFSC	ELE.0787	14.9.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS E COM ALOJAMENTO P/ REATOR. REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	6,00		27,96	131,39	-	33,77	158,72	-	202,64	952,33	-	1.154,97
UFSC	ELE.0788	14.9.13	LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO CAMARIM, EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO FOSCO, C/ SOQUETE E-27. REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	16,00		17,58	144,83	-	21,24	174,96	-	339,85	2.799,38	-	3.139,23
UFSC	ELE.0789	14.9.14	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 22W, COM GRADE DE PROTEÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EXPOSTAS AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ROSCAS NPT. CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPERFREE, GLOBO EM VIDRO ALCALINO, SOQUETE E-27, VEDAÇÃO COM SILICONE . REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		26,44	189,37	-	31,94	228,77	-	191,66	1.372,60	-	1.564,26
SINAPI	91953	14.9.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,60		22,08	15,60	-	26,68	18,85	-	69,36	49,00	-	118,37
SINAPI	91959	14.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		32,52	24,69	-	39,29	29,83	-	78,58	59,66	-	138,24
SINAPI	91967	14.9.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		42,97	33,78	-	51,90	40,80	-	103,81	81,60	-	185,41
SINAPI	91955	14.9.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		27,30	18,63	-	32,98	22,50	-	32,98	22,50	-	55,49
SINAPI	91961	14.9.19	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		42,97	30,74	-	51,90	37,14	-	51,90	37,14	-	89,04
UFSC	ELE.0790	14.9.20	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO TREE-WAY SILENTOQUE 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE, REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		58,57	67,71	-	70,75	81,80	-	70,75	81,80	-	152,55
SINAPI	91953	14.9.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		22,08	15,60	-	26,68	18,85	-	26,68	18,85	-	45,53
SINAPI	91959	14.9.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		32,52	24,69	-	39,29	29,83	-	39,29	29,83	-	69,12
UFSC	ELE.0791	14.9.23	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO DE USO INTERNO; TENSÃO: 100 A 240 VCA - 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO; POTÊNCIA DE COMANDO: INCANDESCENTE 800W E FLUORESCENTES/ELETRÔNICAS 250W; ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE DE CARGA COM REGULAGEM DE TEMPO: 1 E 30 S, 1 MIN., 3 MIN., 7 MIN. E 15 MIN., RECONTAGEM DE TEMPO AUTOMÁTICA A PARTIR DA ÚLTIMA DETECÇÃO; COM LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO; ALCANCE DE ATÉ 12 M FRONTAL , ÂNGULO DE COBERTURA: ATÉ 110° AJUSTE DE SENSIBILIDADE MÍNIMA E MÁXIMA; FOTOCÉLULA COM REGULAGEM: ON E OFF; CORPO EM ABS NA COR BRANCA, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		21,14	38,94	-	25,54	47,04	-	51,08	94,08	-	145,16
SINAPI	91926	14.9.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1247,95		1,77	3,17	-	2,14	3,83	-	2.672,89	4.781,50	-	7.454,38
UFSC	ELE.0792	14.9.25	PLUG MACHO 2P+T 10A REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	60,00		11,64	5,82	-	14,06	7,03	-	843,66	421,58	-	1.265,25
SINAPI	91996	14.9.26	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	1.979,04	1.258,68	-	3.237,72

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.0714	14.9.27	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	96,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	3.415,16	2.418,32	-	5.833,48
UFSC	ELE.0659	14.9.28	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	13,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	630,62	423,11	-	1.053,73
SINAPI	91936	14.9.29	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL REFORÇADA (COR LARANJA) EM PVC EMBUTIDA NA LAJE - PARA ELETRODUTO DE 32MM. REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		13,62	7,30	-	16,46	8,82	-	82,28	44,09	-	126,37
SINAPI	91871	14.9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	164,15		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.154,40	1.281,31	-	3.435,72
SINAPI	91857	14.9.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	NA COR LARANJA, ANTICHAMA. REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	29,60		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	326,50	320,16	-	646,66
UFSC	ELE.0793	14.9.32	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO C COM TAMPA, 150X50MM, REF:VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	31,65		36,84	92,06	-	44,50	111,21	-	1.408,42	3.519,75	-	4.928,17
UFSC	ELE.0794	14.9.33	CABO PP 3X2,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	120,00		1,84	9,33	-	2,22	11,28	-	267,00	1.353,03	-	1.620,03
		14.10	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					-	-	-	-	-	-	**12.616,50**	**100.762,16**	-	**113.378,66**
UFSC	ELE.0795	14.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	407,00	R	9,58	168,85	-	11,57	187,24	-	4.708,01	76.204,74	-	80.912,75
UFSC	ELE.0796	14.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FIXAÇÃO NO TETO - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	41,00		22,68	160,93	-	27,40	194,41	-	1.123,42	7.970,76	-	9.094,18
UFSC	ELE.0797	14.10.3	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	31,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	303,12	2.532,27	-	2.835,39
UFSC	ELE.0798	14.10.4	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA DUPLA FACE FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" E SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		8,09	78,44	-	9,78	94,75	-	391,13	3.790,13	-	4.181,26
UFSC	ELE.0797	14.10.5	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203817 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	56,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	547,58	4.574,42	-	5.122,00
SINAPI	91928	14.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CLASSIFICAÇÃO DE CORES: VERMELHO, PRETO, E BRANCO (FASES), AZUL (NEUTRO), AMARELO (RETORNO), VERDE (TERRA). REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	432,45		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.245,28	2.716,97	-	3.962,24
SINAPI	91872	14.10.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	95,66		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	1.395,56	1.091,63	-	2.487,19
UFSC	ELE.0659	14.10.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	39,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	1.891,86	1.269,34	-	3.161,20
SINAPI	91940	14.10.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00		18,01	5,07	-	21,75	6,13	-	87,01	24,51	-	111,52
SINAPI	91996	14.10.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	164,92	104,89	-	269,81
SINAPI	91996	14.10.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	725,65	461,51	-	1.187,16
SINAPI	91996	14.10.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	32,98	20,98	-	53,96
		14.11	**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO**					-	-	-	-	-	-	**2.322,40**	**16.086,47**	-	**18.408,88**
UFSC	ELE.0799	14.11.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	45,00		17,87	29,34	-	21,59	35,45	-	971,43	1.595,07	-	2.566,51
UFSC	ELE.0800	14.11.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		85,63	151,78	-	103,44	183,36	-	103,44	183,36	-	286,80
UFSC	ELE.0801	14.11.3	CONDULETE METÁLICO 1" PINTADO NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA OU PARA EQUIPAMENTO LINHA CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00		32,60	27,75	-	39,38	33,52	-	433,22	368,76	-	801,97
UFSC	ELE.0803	14.11.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL , TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 HORAS EM STAND BY DOS SENSORES, COM BATERIA INTERNA SELADA VRLA 2X(12V - 7AH), COMUNICAÇÃO VIA TCP/IP, DEMAIS CARACTERISTICAS MOSTRADAS EM PROJETO. REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	UN	1,00		322,32	9.204,65	-	389,37	11.119,42	-	389,37	11.119,42	-	11.508,79
UFSC	ELE.0804	14.11.5	CABO BLINDADO MÚLTIPLO DE COBRE 2X1#2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.		M	116,50		1,84	8,73	-	2,22	10,54	-	259,21	1.228,26	-	1.487,47
UFSC	ELE.0805	14.11.6	SONORIZADOR DE ALARME COM LUZ ESTROBOSCÓPICA BOSCH D559S OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		32,23	237,06	-	38,94	286,38	-	38,94	286,38	-	325,31
UFSC	ELE.0806	14.11.7	PLACA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 150X150MM, CONFORME NBR 13434-2	REF. B2080 DA EVERLUX	UN	1,00		3,94	17,57	-	4,76	21,22	-	4,76	21,22	-	25,98
UFSC	ELE.0806	14.11.8	PLACA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 150X150MM, CONFORME NBR 13434-2	REF. B2105 DA EVERLUX	UN	1,00		3,94	17,57	-	4,76	21,22	-	4,76	21,22	-	25,98
UFSC	ELE.0807	14.11.9	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,80	79,05	-	21,51	95,50	-	21,51	95,50	-	117,00
UFSC	ELE.0825	14.11.10	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES.		UN	2,00		17,80	214,42	-	21,51	259,03	-	43,02	518,06	-	561,07
UFSC	ELE.0826	14.11.11	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇAVEL COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC. REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,80	225,36	-	21,51	272,24	-	21,51	272,24	-	293,75
UFSC	ESP.0698	14.11.12	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	BATERIA SELADA 12V 7AH	UN	2,00		12,93	156,04	-	15,62	188,50	-	31,24	377,00	-	408,24
		14.12	**SISTEMA DE ABERTURA DAS PORTAS CORTA FOGO**					-	-	-	-	-	-	**970,55**	**9.561,78**	-	**10.532,33**
SINAPI	91928	14.12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	140,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	403,14	879,57	-	1.282,71
UFSC	ELE.0854	14.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	CAIXA PLÁSTICA TRANSPARENTE COM DOBRADIÇA IP65 200X140X90MM. REF: QUADRO PLÁSTICO SCHUHMACHER 21.15.01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		109,30	179,08	-	132,03	216,33	-	132,03	216,33	-	348,36
UFSC	ELE.0830	14.12.3	CAIXA PLÁSTICA AMARELA COM UM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO DE Ø40MM, COM DESTRAVA GIRATÓRIA COM 1 CONTATO NF. REF: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	. REF: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00		26,72	40,52	-	32,27	48,95	-	64,55	97,90	-	162,45
UFSC	ELE.0827	14.12.4	CONJUNTO DE FECHO MAGNÉTICO PARA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 220VAC. REF. AUTOMATIZA MODELO CORTA-FOGO CF-50 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		30,70	692,70	-	37,08	836,80	-	370,83	8.367,98	-	8.738,81
		14.13	**SISTEMA DE SINALIZAÇÃO AERONÁUTICA**					-	-	-	-	-	-	**669,56**	**17.758,42**	-	**18.427,98**
UFSC	ELE.0828	14.13.1	BATERIA 12 V 14 AH SELADA REF:INTELBRAS XB 12AL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		12,93	167,86	-	15,62	202,78	-	62,49	811,12	-	873,60

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.0829	14.13.2	SISTEMA SINALIZADOR AERONÁUTICO DE BAIXA INTENSIDADE COM LUZ VERMELHA DO TIPO FIXA (CONTÍNUA – NÃO STROBO) EM LED COM CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIO UV , PARA ALIMENTAÇÃO EM 220V, INCLUINDO SENSOR FOTOELÉTRICO, SUPORTES DE FIXAÇÃO EM MASTRO E NO-BREAK (CONTROLADOR, FONTE E BATERIAS) COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 24HORAS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 957/GC3/2015 DO COMANDO DA AERONÁUTICA. REFERÊNCIA: SUNLAB ELS-2R OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		124,24	13.636,41	-	150,08	16.473,08	-	150,08	16.473,08	-	16.623,16
SINAPI	91928	14.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	39,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	112,30	245,02	-	357,33
SINAPI	91871	14.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	10,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	131,25	78,06	-	209,30
UFSC	ELE.0714	14.13.5	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	213,45	151,14	-	364,59
		14.14	**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**					-	-	-	-	-	-	**4.696,26**	**8.556,28**	-	**13.252,54**
SINAPI	91930	14.14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	511,58		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	1.923,57	4.583,70	-	6.507,27
SINAPI	91928	14.14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	467,64		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.346,60	2.938,03	-	4.284,63
SINAPI	91872	14.14.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	47,88		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	698,45	546,34	-	1.244,78
UFSC	ELE.0659	14.14.4	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	727,64	488,21	-	1.215,85
		14.15	**PROJETO DE EXAUSTÃO**					-	-	-	-	-	-	**1.692,66**	**10.124,18**	-	**11.816,84**
SINAPI	91928	14.15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	374,34		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.077,94	2.351,86	-	3.429,80
SINAPI	91872	14.15.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,82		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	157,86	123,48	-	281,34
UFSC	ELE.0659	14.15.3	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	194,04	130,19	-	324,23
UFSC	ELE.0808	14.15.4	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		217,57	6.223,94	-	262,83	7.518,65	-	262,83	7.518,65	-	7.781,48
AUXILIAR		*14.15.5*	*BORNES DE DISTRIBUIÇÃO, MODELO BRU80A TIPO DIN, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO, (2 BORNES POR FASE).*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*10,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.6*	*TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO:* *ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF;* *TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL;* *FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM;* *ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ;* *CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W;* *REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.7*	*CHAVE COMUTADORA, 3 POSIÇÕES, 2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS, 10A, 220V. VIDA ÚTIL DOS CONTATOS MÍNIMA DE 1 MILHÃO DE MANOBRAS.* *REF.: WEG CEW-CKM 3F45-2000000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.8*	*MINICONTATOR, MODELO WEG 16 A, CW07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14.16	**SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS**					-	-	-	-	-	-	**67.548,93**	**31.104,20**	-	**98.653,13**
UFSC	ELE.0660	14.16.1	ABRAÇADEIRA DE IDENTIFICAÇÃO, 100.0X25.0MM, Ø6.00-22.00MM - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS DE CONDUTORES DOS CIRCUITOS NO INTERIOR DAS ELETROCALHAS - INCLUINDO SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES. REF: HELLERMANN IT18R OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: HELLERMANN IT18R OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4535,00		6,47	0,88	-	7,81	1,06	-	35.426,06	4.827,80	-	40.253,86
UFSC	ELE.0661	14.16.2	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, TANTO NOS QUADROS QUANTO NOS PONTOS DE USO, POR MEIO DE ROTULADOR ELETRÔNICO E IMPRESSÃO EM FITA ADESIVA DE ALTA ADERÊNCIA		UN	6620,00		0,75	0,28	-	0,91	0,34	-	6.023,39	2.244,33	-	8.267,72
UFSC	ELE.0662	14.16.3	SEPTO DIVISOR LISO 75MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM FIXAÇÕES E CONEXÕES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1163,25		18,57	17,10	-	22,44	20,66	-	26.099,48	24.032,07	-	50.131,55
		15	**SPDCA**					-	-	-	-	-	-	**13.101,29**	**20.187,90**	**0,00**	**33.289,19**
SINAPI	104746	15.1	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TERMOTÉCNICA TEL-940 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	40,00		11,69	18,83	-	14,12	22,75	-	564,96	910,04	-	1.475,00
UFSC	EPR.0663	15.2	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	22,00		12,28	13,75	-	14,83	16,61	-	326,33	365,36	-	691,69
UFSC	EPR.0664	15.3	SUPORTE – EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMÍNIO/INOX SUPORTE FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE * EM ALUMÍNIO COM TELA INOX, AFASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø 1/4". REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100,00		11,92	28,97	-	14,40	35,00	-	1.440,07	3.500,14	-	4.940,20
UFSC	EPR.0665	15.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35-70MM² OU 2 CONDUTORES 16-70MM². REF: TERMOTÉCNICA TEL-5024 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5024 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00		12,28	26,69	-	14,83	32,25	-	385,67	838,40	-	1.224,07
UFSC	EPR.0666	15.5	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) COM FUROS Ø7 MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	147,00		18,42	30,61	-	22,25	36,97	-	3.270,74	5.435,19	-	8.705,93
UFSC	EPR.0667	15.6	CURVA VERTICAL 7/8" X 1/8" X 300 MM (70MM²) – EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16,00		12,28	13,23	-	14,83	15,98	-	237,33	255,69	-	493,02
UFSC	EPR.0668	15.7	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES LISAS BISNAGA 290 ML. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5907 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5907 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00		33,77	131,16	-	40,79	158,44	-	203,96	792,21	-	996,16
UFSC	EPR.0669	15.8	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES POROSAS BISNAGA 380 G. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		31,43	27,09	-	37,96	32,73	-	75,93	65,45	-	141,38
UFSC	ELE.0670	15.9	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	342,00		0,39	0,42	-	0,47	0,51	-	160,30	172,98	-	333,28
UFSC	ELE.0671	15.10	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4 POR 5/8. REF: TERMOTÉCNICA TEL-478 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	478,00		0,39	1,34	-	0,47	1,62	-	224,04	774,95	-	998,99

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.0672	15.11	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	478,00		0,39	0,77	-	0,47	0,93	-	224,04	443,00	-	667,04
UFSC	ELE.0673	15.12	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. : REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	26,00		0,39	1,19	-	0,47	1,44	-	12,19	37,41	-	49,59
UFSC	ELE.0674	15.13	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	26,00		0,22	0,24	-	0,26	0,29	-	6,77	7,63	-	14,40
UFSC	ELE.0675	15.14	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	368,00		1,16	0,22	-	1,40	0,26	-	516,79	95,90	-	612,69
SINAPI	96973	15.15	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00		27,94	51,10	-	33,76	61,73	-	1.856,66	3.395,26	-	5.251,93
SINAPI	104746	15.16	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-056 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		11,69	18,83	-	14,12	22,75	-	42,37	68,25	-	110,63
SINAPI	91872	15.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	63,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	919,06	718,90	-	1.637,96
UFSC	EPR.0676	15.18	CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC OU PP PARA ELETRODUTO 1". REF. TEL-54	REF. TEL-54	UN	1,00		22,21	27,67	-	26,83	33,42	-	26,83	33,42	-	60,26
SINAPI	96973	15.19	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	11,00		27,94	51,10	-	33,76	61,73	-	371,33	679,05	-	1.050,39
UFSC	ELE.0853	15.20	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	REF: TEL-5021 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		11,44	8,91	-	13,82	10,76	-	41,45	32,28	-	73,73
SINAPI	101548	15.21	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	REF: TEL-241 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		2,54	4,94	-	3,07	5,97	-	36,84	71,68	-	108,52
SINAPI	96985	15.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		15,24	67,54	-	18,41	81,59	-	18,41	81,59	-	100,00
UFSC	EPR.0677	15.23	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		30,75	94,40	0,00	37,15	114,04	0,00	37,15	114,04	0,00	151,19
SINAPI	104751	15.24	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-580 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		11,43	14,31	-	13,80	17,29	-	13,80	17,29	-	31,09
UFSC	EPR.0678	15.25	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA P/ 1". REF. ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		6,84	2,82	-	8,26	3,41	-	33,05	13,62	-	46,67
UFSC	ELE.0658	15.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5116 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		3,06	5,26	-	3,70	6,36	-	44,40	76,31	-	120,71
UFSC	ELE.0679	15.27	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM². REF: TEL-5135 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		4,09	6,80	-	4,94	8,22	-	4,94	8,22	-	13,16
UFSC	EPR.0680	15.28	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM². REF: TEL-5150 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		4,09	9,13	-	4,94	11,03	-	4,94	11,03	-	15,97
UFSC	EPR.0681	15.29	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO DE SPDA. REF: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		6,14	29,49	-	7,42	35,62	-	37,08	178,11	-	215,19
UFSC	EPR.0682	15.30	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 35MM² REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,71	22,29	-	21,39	26,93	-	21,39	26,93	-	48,32
UFSC	EPR.0683	15.31	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50MM². REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		6,14	61,61	-	7,42	74,43	-	7,42	74,43	-	81,84
SINAPI	104752	15.32	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-5015 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,30		11,43	10,72	-	13,80	12,95	-	17,94	16,83	-	34,77
UFSC	EPR.0684	15.33	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS. REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	0,60		9,21	49,80	-	11,12	60,16	-	6,67	36,10	-	42,77
UFSC	EPR.0685	15.34	PRESILHA TIPO OMEGA EM COBRE NATURAL P/ CABO 35MM² REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,20		3,07	4,41	-	3,71	5,32	-	4,45	6,39	-	10,84
UFSC	EPR.0686	15.35	PRESILHA TIPO "U" EM COBRE NATURAL P/CABOS DE 35-50MM² REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		3,07	2,82	-	3,71	3,41	-	148,33	136,36	-	284,70
UFSC	ELE.0673	15.36	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. : REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5346 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	55,00		0,39	1,19	-	0,47	1,44	-	25,78	79,13	-	104,91
UFSC	ELE.0674	15.37	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5303 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	70,00		0,22	0,24	-	0,26	0,29	-	18,23	20,55	-	38,78
UFSC	ELE.0687	15.38	PARAFUSO EM AÇO INOX Ø 1/4" X 1 1/4". REF: TEL-5329 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	40,00		0,39	1,22	-	0,47	1,47	-	18,75	58,98	-	77,73
UFSC	ELE.0672	15.39	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		0,39	0,77	-	0,47	0,93	-	18,75	37,07	-	55,82
UFSC	ELE.0688	15.40	ARRUELA DE PRESSÃO INOX 1/4" REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	40,00		0,22	0,17	-	0,26	0,20	-	10,42	8,01	-	18,42
UFSC	ELE.0670	15.41	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		0,39	0,42	-	0,47	0,51	-	28,12	30,35	-	58,47
UFSC	ELE.0675	15.42	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		1,16	0,22	-	1,40	0,26	-	84,26	15,64	-	99,90
UFSC	ELE.0689	15.43	BUCHA DE PEAD OU NYLON 8MM. REF.CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	55,00		19,92	2,57	-	24,06	3,10	-	1.323,55	170,48	-	1.494,03
UFSC	EPR.0690	15.44	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADA REF: TEL-750 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	6,00		12,28	35,60	-	14,83	43,01	-	89,00	258,07	-	347,07
UFSC	EPR.0691	15.45	CORTE E CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE NU EM CONECTORES PARA RAMAIS DE DESCIDA.		UN	8,00		14,57	1,99	-	17,60	2,40	-	140,80	19,20	-	160,00
		16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO					-	-	-	-	-	-	10.734,74	12.973,82	18,20	23.726,76
COTACAO	C0729	16.1	LAUDO TÉCNICO PARA VERIFICAÇÃO DA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POSTES DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, CONFORME EXECUÇÃO BASEADA NO PROJETO ORIGINAL		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
SINAPI	97635	16.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	REMOÇÃO DO PISO INTERTRAVADO PARA ESCAVAÇÃO DAS VALAS DOS CABOS DE ATERRAMENTO (0,5X77,68)	M2	38,84		19,02	2,86	-	22,98	3,45	-	892,43	134,03	-	1.026,45
SINAPI	101865	16.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO REMOVIDO PARA ESCAVAÇÃO DAS VALAS DOS CABOS DE ATERRAMENTO (0,5X77,68)	M2	38,84		34,16	14,96	0,11	41,27	18,07	0,13	1.602,76	702,02	5,08	2.309,86
SINAPI	93358	16.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA DOS CABOS DO ATERRAMENTO (0,3x0,6x92,13)	M3	16,58		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	1.607,48	322,36	-	1.929,85
SINAPI	104737	16.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA DOS CABOS DE ATERRAMENTO- COMPACTAÇÃO MANUAL (0,3x0,6x92,13)	M3	16,58		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	362,02	110,28	13,02	485,32
SINAPI	96977	16.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CABO DE COBRE NU 50mm² TEL-5750	M	92,13		2,02	58,32	-	2,44	70,45	-	224,73	6.490,93	-	6.715,66
UFSC	ELE.0724	16.7	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÕES Ø300MMX300MM.		UN	13,00		8,29	125,95	0,00	10,01	152,15	0,00	130,15	1.977,90	0,05	2.108,10
UFSC	EPR.0677	16.8	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	13,00		30,75	94,40	0,00	37,15	114,04	0,00	482,94	1.482,46	0,04	1.965,45
SINAPI	96986	16.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	HASTE ATERRAMENTO 3/4"X2,40m ALTA CAMADA	UN	13,00		23,83	100,10	-	28,78	120,92	-	374,19	1.571,93	-	1.946,12
SINAPI	104749	16.10	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	REFERÊNCIA: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00		11,43	11,58	-	13,80	13,99	-	179,44	181,91	-	361,35
		17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS					-	-	-	-	-	-	33.088,23	38.998,02	-	72.086,25
COTACAO	C0730	17.1	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO INSPEÇÃO VISUAL E OS ENSAIOS: CONTINUIDADE DOS CONDUTORES, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (DISJUNTORES, MOTORES E CHAVES DE PARTIDA) EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 E NR-10		UN	42,00		295,50	-	-	356,97	-	-	14.992,75	-	-	14.992,75
UFSC	ELE.0802	17.2	REVISÃO E RECONSTITUIÇÃO DAS EMENDAS ELÉTRICAS DE TODO O CIRCUITO, COM INCLUSÃO DO MATERIAL SEGUINDO O PROCEDIMENTO: DUAS CAMADAS FITA AUTOFUSÃO E TERCEIRA CAMADA FITA ISOLANTE DE PVC		UN	376,00		4,46	0,67	-	5,39	0,81	-	2.026,33	306,15	-	2.332,49
UFSC	ELE.0809	17.3	APERTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS ENTRE TERMINAIS DE CABOS E EQUIPAMENTOS (DISJUNTORES, EXAUSTORES E CHAVES DE PARTIDA)		UN	22,00		0,65	0,07	-	0,78	0,08	-	17,19	1,85	-	19,04

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	104793	17.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	REMOÇÃO DE CABOS DE COBRE QUE PRECISAM SER TROCADOS	M	1277,96		0,59	0,10	-	0,71	0,12	-	912,39	152,06	-	1.064,45
SINAPI	91928	17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1277,96		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	3.679,96	8.029,01	-	11.708,97
UFSC	ELE.0831	17.6	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES		UN	11,00		15,35	2,09	-	18,54	2,53	-	203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0832	17.7	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES		UN	11,00		15,35	2,09	-	18,54	2,53	-	203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0833	17.8	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA		UN	11,00		15,35	2,09	-	18,54	2,53	-	203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0834	17.9	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA		UN	11,00		15,35	2,09	-	18,54	2,53	-	203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0835	17.10	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DO DISJUNTOR		UN	16,00		8,19	1,12	-	9,89	1,35	-	158,22	21,58	-	179,80
UFSC	ELE.0836	17.11	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DISJUNTOR		UN	16,00		8,19	1,12	-	9,89	1,35	-	158,22	21,58	-	179,80
UFSC	ELE.0837	17.12	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DO DISJUNTOR		UN	6,00		5,12	0,70	-	6,18	0,84	-	37,08	5,06	-	42,14
UFSC	ELE.0838	17.13	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DISJUNTOR		UN	6,00		5,12	0,70	-	6,18	0,84	-	37,08	5,06	-	42,14
UFSC	ELE.0839	17.14	REMOÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÉDIA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	11,00		37,52	5,12	-	45,32	6,18	-	498,56	67,99	-	566,55
UFSC	ELE.0740	17.15	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00		112,56	1.019,31	-	135,97	1.231,35	-	1.495,69	13.544,84	-	15.040,53
UFSC	ELE.0810	17.16	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.		UN	9,00		6,10	0,83	-	7,37	1,01	-	66,35	9,05	-	75,40
UFSC	ELE.0811	17.17	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, SEM MATERIAL		UN	9,00		12,21	1,66	-	14,74	2,01	-	132,70	18,10	-	150,80
UFSC	ELE.0812	17.18	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.		UN	3,00		1,93	0,26	-	2,34	0,32	-	7,01	0,96	-	7,96
UFSC	ELE.0813	17.19	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, SEM MATERIAL		UN	3,00		3,87	0,53	-	4,67	0,64	-	14,02	1,91	-	15,93
UFSC	ELE.0616	17.20	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	16,00		4,07	0,55	-	4,91	0,67	-	78,64	10,72	-	89,36
UFSC	ELE.0615	17.21	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		1,29	0,18	-	1,56	0,21	-	9,34	1,27	-	10,62
SINAPI	93668	17.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	7,87	74,64	-	82,51
UFSC	ELE.0814	17.23	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 16A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8,77	713,07	-	10,59	861,41	-	21,18	1.722,82	-	1.744,00
UFSC	ELE.0762	17.24	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R	8,77	1.041,08	-	10,59	1.154,46	-	21,18	2.308,92	-	2.330,10
SINAPI	93655	17.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		2,87	9,85	-	3,46	11,90	-	3,46	11,90	-	15,36
UFSC	ELE.0815	17.26	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO 20A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (220V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,07	76,83	-	4,92	92,82	-	19,67	371,27	-	390,93
UFSC	ELE.0748	17.27	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		4,07	207,39	-	4,92	250,53	-	4,92	250,53	-	255,44
SINAPI	93667	17.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	23,60	223,93	-	247,52
UFSC	ELE.0816	17.29	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 10A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		6,48	177,32	-	7,82	214,20	-	23,47	642,61	-	666,08
UFSC	ELE.0761	17.30	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	23,47	3.462,34	-	3.485,81
UFSC	ELE.0761	17.31	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	15,65	2.308,23	-	2.323,88
SINAPI	91872	17.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,74		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	2.490,79	1.948,34	-	4.439,13
UFSC	ELE.0817	17.33	BARRA ROSCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	113,83		18,42	13,70	-	22,25	16,55	-	2.532,71	1.883,79	-	4.416,50
UFSC	ELE.0818	17.34	CHUMBADOR JAQUETA CÔNICA 1/4", INCLUINDO DOIS CONJUNTOS DE PORCA E ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	114,00		9,21	2,57	-	11,12	3,11	-	1.268,25	354,08	-	1.622,33
UFSC	ELE.0819	17.35	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	42,00		2,17	3,87	-	2,62	4,67	-	110,24	196,31	-	306,54
UFSC	ELE.0820	17.36	ADAPTADOR DE SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTOS DE Ø 32MM, INCLUI DOIS PARAFUSOS LENTILHA COM TRAVA E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	42,00		9,21	6,09	-	11,12	7,36	-	467,25	309,10	-	776,35
UFSC	ELE.0659	17.37	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	16,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	776,15	520,76	-	1.296,90
SINAPI	91995	17.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	(NBR14136) INSTALADA EM CANALETA DE PVC, ALTURA DE INSTALAÇÃO 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	141,00	100,02	-	241,03
		18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-	-	-	-	-	**8.470,94**	**12.526,68**	-	**20.997,63**
		18.1	**DISJUNTORES**					-	-	-	-	-	-	**5,24**	**22,89**	-	**28,13**
SINAPI	93653	18.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN	2,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	5,24	22,89	-	28,13
		18.2	**INFRAESTRUTURA**					-	-	-	-	-	-	**4.147,65**	**4.212,44**	-	**8.360,09**
UFSC	ELE.0821	18.2.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (Ø = 1")ROSCAVÉL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	125,00		17,15	20,39	-	20,71	24,63	-	2.589,36	3.078,23	-	5.667,59
SINAPI	95802	18.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	40,00		32,25	23,47	-	38,96	28,36	-	1.558,29	1.134,21	-	2.692,51
		18.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**					-	-	-	-	-	-	**1.147,00**	**703,75**	-	**1.850,75**
SINAPI	92023	18.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		37,68	26,45	-	45,51	31,95	-	45,51	31,95	-	77,46
SINAPI	91996	18.3.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	395,81	251,74	-	647,54
UFSC	ELE.0792	18.3.3	PLUG MACHO 2P+T 10A REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		11,64	5,82	-	14,06	7,03	-	210,92	105,40	-	316,31
SINAPI	91996	18.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	494,76	314,67	-	809,43
		18.4	**LUMINÁRIAS**					-	-	-	-	-	-	**1.189,22**	**3.721,14**	-	**4.910,36**
UFSC	ELE.0822	18.4.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	15,00		65,63	205,36	-	79,28	248,08	-	1.189,22	3.721,14	-	4.910,36
		18.5	**CONDUTORES**					-	-	-	-	-	-	**1.981,83**	**3.866,46**	-	**5.848,29**
SINAPI	91926	18.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	430,00		1,77	3,17	-	2,14	3,83	-	920,98	1.647,54	-	2.568,52

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	91928	18.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	320,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	921,46	2.010,46	-	2.931,92
SINAPI	91932	18.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,00		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	28,14	84,24	-	112,39
UFSC	ELE.0823	18.5.4	CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	15,00		6,14	6,86	-	7,42	8,28	-	111,25	124,22	-	235,47
		19	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-	-	-	-	-	**2.982,57**	**9.522,53**	-	**12.505,10**
		19.1	**SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES (SPE)**					-	-	-	-	-	-	**70,38**	**459,04**	-	**529,43**
UFSC	ESP.0218	19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO TIPO ABC, 4 KG		UN	2,00		24,06	144,81	-	29,06	174,94	-	58,13	349,88	-	408,00
UFSC	HIN.0232	19.1.2	CONJUNTO DE PLACAS PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - INSTALAÇÃO EM PAREDE (SETA VERTICAL COM A PALAVRA "EXTINTOR" E SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE DEPÓSITO DE MATERIAL + PINTURA NO CHÃO 1M²)		UN	2,00		5,07	45,18	-	6,13	54,58	-	12,26	109,17	-	121,42
		19.2	**SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)**					-	-	-	-	-	-	**731,69**	**4.016,64**	-	**4.748,34**
SINAPI	96765	19.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		159,74	1.169,34	-	192,97	1.412,59	-	192,97	1.412,59	-	1.605,56
SINAPI	92367	19.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		M	16,50		12,87	91,49	-	15,55	110,52	-	256,61	1.823,55	-	2.080,16
SINAPI	94473	19.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	5,00		28,86	97,89	-	34,86	118,25	-	174,32	591,26	-	765,58
SINAPI	92357	19.2.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00		73,79	140,41	-	89,14	169,62	-	89,14	169,62	-	258,76
UFSC	ESP.0270	19.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE, 15X15CM, (FUNDO VERMELHO, LETRA "H" EM BRANCO/FOTOLUMINESCENTE)		UN	1,00		15,45	16,24	-	18,66	19,62	-	18,66	19,62	-	38,29
		19.3	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL (IE E SAL)**					-	-	-	-	-	-	**107,56**	**1.342,40**	-	**1.449,96**
UFSC	ELE.0824	19.3.1	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	10,00		8,09	104,36	-	9,78	126,07	-	97,78	1.260,71	-	1.358,50
UFSC	ELE.0797	19.3.2	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. COMERCIAL: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	9,78	81,69	-	91,46
		19.4	**SISTEMA DE ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)**					-	-	-	-	-	-	**1.024,85**	**2.812,37**	-	**3.837,22**
UFSC	ELE.0825	19.4.1	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES.		UN	4,00		17,80	214,42	-	21,51	259,03	-	86,03	1.036,11	-	1.122,14
UFSC	ELE.0804	19.4.2	CABO BLINDADO MÚLTIPLO DE COBRE 2X1#2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.	ATENDENDO A NORMA NBR 17240. REF: INNOVCABLE/POLIRON/CONDUFERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	38,00		1,84	8,73	-	2,22	10,54	-	84,55	400,63	-	485,18
UFSC	ELE.0799	19.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ATENDENDO A NORMA NBR 5624 OU NBR 5597 OU NBR 5598. REF.: CARBINOX, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	38,00		17,87	29,34	-	21,59	35,45	-	820,32	1.346,95	-	2.167,27
SINAPI	95796	19.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	NORMA NBR 15701. REF.: TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		28,10	23,74	-	33,95	28,68	-	33,95	28,68	-	62,62
		19.5	**DIVERSOS**					-	-	-	-	-	-	**1.048,09**	**892,07**	-	**1.940,16**
UFSC	GRL.0219	19.5.1	REPOSIÇÃO DO FORRO - FORRO REMOVÍVEL COM ACABAMENTO LISO, REF PLACO, GYPREX LISO (OU EQ. TÉCNICO), 625X1250, COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA BRANCA.		M2	12,50		69,41	59,08	-	83,85	71,37	-	1.048,09	892,07	-	1.940,16
		20	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**					-	-	-	-	-	-	**88.381,15**	**117.148,04**	**1.405,89**	**206.935,08**
		20.1	**LAUDOS TÉCNICOS**					-	-	-	-	-	-	**12.894,58**	**27.023,84**	-	**39.918,41**
COTACAO	C0731	20.1.1	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE DO SISTEMA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
COTACAO	C0732	20.1.2	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		3.152,00	-	-	3.807,68	-	-	3.807,68	-	-	3.807,68
COTACAO	C0203	20.1.3	LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DE GANCHOS DE ANCORAGEM		UN	1,00		-	3.349,00	-	-	4.045,66	-	-	4.045,66	-	4.045,66
COTACAO	C0204	20.1.4	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		-	2.403,14	-	-	2.903,04	-	-	2.903,04	-	2.903,04
COTACAO	C0205	20.1.5	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.873,98	-	-	3.471,83	-	-	3.471,83	-	3.471,83
COTACAO	C0206	20.1.6	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ESGOTO, INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.983,37	-	-	3.603,97	-	-	3.603,97	-	3.603,97
COTACAO	C0207	20.1.7	LAUDO DE TESTE DE PRESSÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP). INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.386,69	-	-	2.883,18	-	-	2.883,18	-	2.883,18
COTACAO	C0209	20.1.8	LAUDO DOS ELEVADORES COM RELATÓRIO E ART, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 02. TOTAL DE 04 ELEVADORES SEM CASAS DE MÁQUINAS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS CADA		UN	1,00		-	6.463,96	-	-	7.808,61	-	-	7.808,61	-	7.808,61
COTACAO	C0210	20.1.9	EMISSÃO DE LAUDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO - SHP (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		-	1.884,42	-	-	2.276,42	-	-	2.276,42	-	2.276,42
COTACAO	C0733	20.1.10	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO E DE CONTINUIDADE DAS DESCIDAS DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		2.758,00	-	-	3.331,72	-	-	3.331,72	-	-	3.331,72
UFSC	EIE.0650	20.1.11	HORA TÉCNICA / TESTES DO CQK		UN	4,00		181,41	6,44	-	219,14	7,78	-	876,58	31,13	-	907,70
		20.2	**LAUDOS TÉCNICOS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-	-	-	-	-	**11.601,53**	-	-	**11.601,53**
COTACAO	C0734	20.2.1	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00		3.743,00	-	-	4.521,62	-	-	4.521,62	-	-	4.521,62
COTACAO	C0735	20.2.2	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00		5.860,75	-	-	7.079,91	-	-	7.079,91	-	-	7.079,91
		20.3	**TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**	**TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**				-	-	-	-	-	-	**6.161,50**	**50.251,87**	-	**56.413,36**
COTACAO	C0208	20.3.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	23,00		-	1.773,00	-	-	2.141,82	-	-	49.261,90	-	49.261,90
UFSC	COM.0223	20.3.2	RETIRADA DE FORRO MODULADO 625 X 625, COM REAPROVEITAMENTO	DESMONTAGEM COM REAPROVEITAMENTO DE FORRO REMOVÍVEL	M2	41,02		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	3.043,65	489,02	-	3.532,67
UFSC	GRL.0225	20.3.3	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, COLOCADO, REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES: APENAS INSTALAÇÃO.	REMONTAGEM DE FORRO REMOVÍVEL	M2	42,02		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	3.117,85	500,94	-	3.618,80
		20.4	**SERVIÇOS FINAIS**					-	-	-	-	-	-	**36.855,64**	**29.576,10**	-	**66.431,74**
AUXILIAR		*20.4.1*	*VISTORIA E HABITE-SE JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL É ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	*M2*	*9257,91*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*20.4.2*	*HABITE-SE DO PROJETO ARQUITETÔNICO JUNTO A PREFEITURA - ISENTO*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL É ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	*M2*	*9257,91*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*20.4.3*	*HABITE-SE DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA PARA ESTABELECIMENTO DE ENSINO - ISENTO*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL É ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	*M2*	*9257,91*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UFSC	PRJ.0862	20.4.4	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" (PROJETO: ARQUITETURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PAISAGISMO, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS (PCI COMPLETO)		M2	9523,84		0,21	0,12	-	0,25	0,15	-	2.415,37	1.407,92	-	3.823,29

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.0847	20.4.5	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, SPCDA, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL - 9.257,91 M²		UN	1,00		6.898,25	925,01	-	8.333,24	1.117,43	-	8.333,24	1.117,43	-	9.450,66
UFSC	PRJ.0863	20.4.6	LEVANTAMENTO E DOCUMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO		UN	9523,84		0,22	0,01	-	0,26	0,01	-	2.496,73	68,21	-	2.564,94
UFSC	ADM.0216	20.4.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	9257,91		1,52	2,31	-	1,84	2,79	-	17.019,71	25.824,25	-	42.843,96
UFSC	PRJ.0257	20.4.8	PROJETO AS BUILT DAS ALTERAÇÕES REALIZADAS PELA CONTRATADA EM RELAÇÃO AOS PROJETOS ORIGINAIS DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		UN	1,00		311,72	5,56	-	376,56	6,72	-	376,56	6,72	-	383,28
PUBLICACAO	P0603	20.4.9	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01	ART DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	UN	1,00		-	274,69	-	-	331,83	-	-	331,83	-	331,83
UFSC	ECE.0843	20.4.10	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESP.0844	20.4.11	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESO.0845	20.4.12	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SONORIZAÇÃO (ESO) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESP.0848	20.4.13	TREINAMENTO PARA OS USUÁRIOS DE TODO O SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA PATRIMONIAL.		UN	3,00		1.516,51	27,07	-	1.831,97	32,70	-	5.495,91	98,10	-	5.594,01
		20.4.14	**SERVIÇOS FINAIS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-	-	-	-	-	-	**272,10**	-	**272,10**
PUBLICACAO	P0202	20.4.14.1	HABITE-SE BOMBEIRO		M2	265,90		-	0,85	-	-	1,02	-	-	272,10	-	272,10
		20.5	**SERVIÇOS DE PROJETOS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-	-	-	-	-	**8.572,60**	**1.267,27**	-	**9.839,88**
UFSC	ELE.0847	20.5.1	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, SPCDA, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL - 9.257,91 M²	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	UN	1,00		6.898,25	925,01	-	8.333,24	1.117,43	-	8.333,24	1.117,43	-	9.450,66
UFSC	ELE.0846	20.5.2	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
		20.6	**LIMPEZA DA OBRA - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**12.295,30**	**9.028,96**	**1.405,89**	**22.730,16**
SINAPI	99814	20.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	1230,85		1,80	0,41	-	2,18	0,50	-	2.680,20	615,13	-	3.295,33
UFSC	APS.0864	20.6.2	JARDINS - REMOÇÃO DAS ERVAS DANINHAS, RAIZES MORTAS, GALHOS SECOS + AREJAMENTO DO SOLO + SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (15CM) COM MATÉRIA ORGANICA + COMPACTAÇÃO MÉDIA	JARDINS - REMOÇÃO DAS ERVAS DANINHAS, RAIZES MORTAS, GALHOS SECOS + AREJAMENTO DO SOLO + SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (15CM) COM MATÉRIA ORGANICA + COMPACTAÇÃO MÉDIA	M2	183,22		29,52	32,64	6,34	35,65	39,43	7,66	6.532,69	7.224,81	1.403,75	15.161,25
UFSC	AUB.0865	20.6.3	COMPONENTES EXTERNOS DE CONCRETO - VARRIDOS, LAVADOS COM ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO, ENXAGUAR + PREENCHER PARTES LASCADAS COM ARGAMASSA, LIXAR E ENXAGUAR NOVAMENTE		M2	35,85		31,57	15,17	0,05	38,14	18,33	0,06	1.367,22	657,01	2,14	2.026,36
UFSC	AUB.0866	20.6.4	COMPONENTES EXTERNOS METÁLICOS - LIMPAR COM SOLUÇÃO DE ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO COM ESCOVA DE CERDAS MACIAS, ENXAGUAR COM PANO ÚMIDO		M2	216,89		2,70	1,13	-	3,26	1,36	-	707,08	295,12	-	1.002,21
UFSC	AUB.0867	20.6.5	PAREDES - SOLUÇÃO DE ÁGUA, DETERGENTE NEUTRO E ÁGUA SANITÁRIA DILUÍDA + LIXAR ÁREAS MAIS AFETADAS		M2	210,91		3,96	0,93	-	4,78	1,12	-	1.008,11	236,90	-	1.245,01
TOTAL GERAL (R$)														**1.746.731,10**	**3.476.828,60**	**260.660,56**	**5.484.220,26**

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:

Instituida pala Lei nº 12.546/11 e vigendo 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 dispoível quando o contrato for por preço unitário).

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136

Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:36:11 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:36:26 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

CURVA ABC DE SERVIÇOS REFERENTE À PROPOSTA DA LICITANTE- MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL:
CURITIBANOS

DATA BASE:
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO: 22-ago-25

VALIDADE: fev/26

REVISÃO: 0

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
MEC.0874	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPLETO + CHICOTE + SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO + BOTOEIRAS DE CABINE E PAVIMENTO	UN	4	2.787,15	337.329,62	-	340.116,77	6,11%	6,11%
PAR.0856	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE PAVIMENTO DE AÇO INOX, COM ABERTURA LATERAL E 80CM DE VÃO LIVRE.	UN	24	23.314,62	213.816,99	-	237.131,60	4,26%	10,37%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14	174.084,54	9.190,48	-	183.275,02	3,29%	13,66%
COB.0426	TELHA AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, LARGURA ÚTIL = 980MM	M2	915	17.558,32	164.067,18	-	181.625,50	3,26%	16,92%
ADM.0872	VIGILÂNCIA (NOITES E FIM DE SEMANA)	MES	14	127.648,61	25.703,99	-	153.352,60	2,75%	19,68%
REV.0849	FORRO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO TIPO COLMEIA NA COR BRANCA, PINTURA COM POLIÉSTER CURADA EM ALTA TEMPERATURA (SISTEMA COIL-COATING) , INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM. REF. FORRO COLMEIA B15 REFAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	125,36	-	133.022,74	-	133.022,74	2,39%	22,07%
PAR.0818	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	M2	1631,75	52.922,27	43.374,25	-	96.296,52	1,73%	23,79%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	86.587,34	5.443,95	-	92.031,29	1,65%	25,45%
REV.0870	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2486,75	56.057,76	31.186,39	90,64	87.334,79	1,57%	27,02%
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4446,34	43.453,60	43.722,17	-	87.175,77	1,57%	28,58%
103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6	2.092,97	808,92	81.319,77	84.221,67	1,51%	30,09%
ELE.0795	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	407	4.779,70	77.365,22	-	82.144,92	1,48%	31,57%
ADM.0871	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO SENIOR (10 HORAS / SEMANA)	MES	14	78.859,34	1.335,52	-	80.194,86	1,44%	33,01%
ECE.0718	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNCIO (LSZH), CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	9262	22.665,22	53.077,48	-	75.742,70	1,36%	34,37%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7876,4325	23.026,05	50.238,66	-	73.264,72	1,32%	35,69%
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4356	30.625,66	40.255,38	-	70.881,04	1,27%	36,96%
104590	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023	M2	224,99	16.611,97	47.145,16	-	63.757,13	1,15%	38,10%
AIM.0840	VEDAÇÃO DAS JANELAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE, FLEXÍVEL DE ALTA ADERÊNCIA, PU25 NA COR BRANCA. REF. TÉCNICA: MONOPOL PU25 BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCL. RETIRADA DE VEDAÇÃO EXISTENTE E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.	M	2390,61	40.904,30	18.659,73	-	59.564,03	1,07%	39,17%
ELE.0858	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8	1.962,89	313,14	53.736,44	56.012,47	1,01%	40,18%
REV.0850	PRESILHA DE CHAPA EPPE PARA FIXAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27272	11.311,17	42.170,46	-	53.481,63	0,96%	41,14%
AIM.0210	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 4MM, COM CAMADA DE SACRIFÍCIO DO MESMO TIPO, COM 3MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM POLIETILENO NAS DUAS FACES (PP). APLICAÇÃO POR MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA.	M2	202,35	12.417,47	39.273,04	-	51.690,50	0,93%	42,07%
ELE.0662	SEPTO DIVISOR LISO 75MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM FIXAÇÕES E CONEXÕES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1163,25	26.496,94	24.398,04	-	50.894,97	0,91%	42,98%
C0208	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	23	-	50.012,08	-	50.012,08	0,90%	43,88%
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30	14.006,28	34.993,24	-	48.999,52	0,88%	44,76%
ADM.0216	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9257,91	17.278,90	26.217,51	-	43.496,41	0,78%	45,54%
C0202	TESTE HIDROSTÁTICO DE CILINDRO DE GLP P-45 COM LAUDO TÉCNICO COM ART	UN	18	-	43.488,77	-	43.488,77	0,78%	46,32%
ELE.0660	ABRAÇADEIRA DE IDENTIFICAÇÃO, 100.0X25.0MM, Ø6.00-22.00MM - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS DE CONDUTORES DOS CIRCUITOS NO INTERIOR DAS ELETROCALHAS - INCLUINDO SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES. REF: HELLERMANN IT18R OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4535	35.965,54	4.901,32	-	40.866,86	0,73%	47,06%
ELE.0712	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	M	302,9995	4.106,64	35.127,36	-	39.234,00	0,70%	47,76%
103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	1.212,08	516,08	36.684,88	38.413,04	0,69%	48,45%
ELE.0771	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	641,18	36.249,18	-	36.890,36	0,66%	49,12%
REV.0815	PCF4 - 1,10 X 2,10M - PORTA CORTA-FOGO EM AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA DE ABRIR, COM NÚCLEO ISOLANTE DE MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. FOLHAS PINTADAS EM EPÓXI NA COR BRANCA, COM DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL E MOLA AÉREA PARA FOLHAS COM LARGURA ATÉ 1,40M	UN	7	1.283,60	34.189,24	-	35.472,85	0,64%	49,75%
HIN.0824	ESCADA MARINHEIRO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), L=0,70M, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO E LINHA DE VIDA, INCLUINDO 1 DEMÃO DE PRIMER EPOXI E UMA DEMÃO DE TINTA POLIURETANO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PARABOLTS EM PILAR DE CONCRETO ARMADO)	M	15,66	1.283,59	33.600,29	-	34.883,88	0,63%	50,38%
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1228,283955	18.191,30	14.229,58	-	32.420,88	0,58%	50,96%
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	331,2	9.682,34	21.645,23	-	31.327,57	0,56%	51,52%
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	754	16.950,88	14.289,21	-	31.240,09	0,56%	52,09%
ELE.0770	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	458,21	29.973,88	-	30.432,09	0,55%	52,63%
PAR.0423	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL	M2	127,52	2.063,27	28.144,38	-	30.207,65	0,54%	53,17%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0745	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=11KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	492,72	27.882,58	-	28.375,30	0,51%	53,68%
REV.0463	PREPARO DE FORRO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA	M2	4446,34	21.672,01	6.441,23	-	28.113,24	0,50%	54,19%
ECE.0719	CONECTOR RJ-45 FÊMEA, CAT 6, PARA ESPELHO DE CONDULETE E/OU CAIXA DE EMBUTIR. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	535	4.028,33	23.550,86	-	27.579,19	0,50%	54,68%
PRJ.0835	EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO PREDIAL SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES E DEFINIÇÕES POR DISCIPLINA DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO (VOL.2)	UN	1	-	27.396,56	-	27.396,56	0,49%	55,18%
ELE.0744	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=19KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	492,72	26.762,58	-	27.255,31	0,49%	55,67%
ECE.0648	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS E PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 COM EMISSÃO DE ART (PARA 535 PONTOS)	UN	535	22.705,15	2.786,67	-	25.491,82	0,46%	56,12%
HID.0735	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 7,5 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	317,08	24.845,04	-	25.162,12	0,45%	56,58%
88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	570	2.864,46	22.137,59	-	25.002,05	0,45%	57,02%
39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	138	-	-	24.906,02	24.906,02	0,45%	57,47%
REV.0817	FIXADOR DE PORTA DE PRESSÃO PARA PISO EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO NIQUELADO.	UN	280	10.472,09	14.010,15	-	24.482,24	0,44%	57,91%
PAR.0420	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	139,5	15.605,11	8.822,84	2,66	24.430,61	0,44%	58,35%
ELE.0659	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	289	14.232,65	9.549,40	-	23.782,05	0,43%	58,78%
ELE.0761	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20	158,87	23.433,78	-	23.592,65	0,42%	59,20%
ECE.0634	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PARA USO NOS RACKS, CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	535	5.091,48	17.979,83	-	23.071,31	0,41%	59,62%
ELE.0767	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	427,46	22.369,69	-	22.797,15	0,41%	60,03%
AIM.0837	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM UMA ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA, COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO EM UMA FACE E POLIETILENO NA OUTRA (AP). APLICADO À MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA.	M2	154,46	6.364,62	16.084,46	-	22.449,08	0,40%	60,43%
COB.0428	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 50CM	M	184,3	3.896,02	18.465,71	6,84	22.368,56	0,40%	60,83%
GRL.0834	PLATAFORMA MODULAR SUSPENSA POR CABO DE AÇO PARA MOVIMENTAÇÃO VERTICAL EM TRABALHOS NA FACHADA, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS BLINDADO	MES	10	-	7.310,30	14.586,86	21.897,16	0,39%	61,22%
HID.0280	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM. AF_12/2021	UN	21	2.176,82	17.631,78	1.065,10	20.873,71	0,37%	61,60%
ELE.0762	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17	182,79	19.924,69	-	20.107,48	0,36%	61,96%
REV.0847	REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPÓXI, COR CINZA CLARO, COM CAMADA INTERMEDIÁRIA 100% SÓLIDA, SOBRE PISO CIMENTADO LISO COM 1,5CM DE ESPESSURA E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1M, REF. RESINA ARTEPOXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	65,52	2.412,71	17.583,91	-	19.996,62	0,36%	62,32%
ELE.0784	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-500 COD. 08033.	UN	64	4.501,22	15.298,88	-	19.800,10	0,36%	62,67%
P0602	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICAÇÃO (EMISSÃO DE ART)	UN	72	19.314,93	-	-	19.314,93	0,35%	63,02%
ELE.0847	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, SPCDA, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL - 9.257,91 M²	UN	2	16.920,27	2.268,89	-	19.189,16	0,34%	63,37%
AIM.0412	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA.	M2	154,46	15.836,35	3.174,96	-	19.011,31	0,34%	63,71%
GRL.0450	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO CRISTAL 297X420MM, COM CANTO ARREDONDADO, ESCRITA EM BRILLE EM ACRILICO TRANSPARENTE, ALTO RELEVO EM ACRILICO COLORIDO E ADESIVO BRANCO IMPRESSO NA CORES DO PROJETO.	UN	30	234,20	18.521,43	-	18.755,63	0,34%	64,04%
PAR.0819	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	M2	479,99	12.155,51	6.559,72	-	18.715,23	0,34%	64,38%
CLI.0252	FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM. REF. AEROGLASS AEROGLASS AEROFIL C-4G 400X400	UN	136	11.169,67	7.544,81	-	18.714,48	0,34%	64,72%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0740	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13	1.794,55	16.251,31	-	18.045,86	0,32%	65,04%
ELE.0764	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	224,53	17.602,50	-	17.827,03	0,32%	65,36%
ECE.0726	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG) DANIFICADO.	M	9262	15.110,14	2.060,58	-	17.170,73	0,31%	65,67%
ELE.0829	SISTEMA SINALIZADOR AERONÁUTICO DE BAIXA INTENSIDADE COM LUZ VERMELHA DO TIPO FIXA (CONTÍNUA – NÃO STROBO) EM LED COM CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIO UV , PARA ALIMENTAÇÃO EM 220V, INCLUINDO SENSOR FOTOELÉTRICO, SUPORTES DE FIXAÇÃO EM MASTRO E NO-BREAK (CONTROLADOR, FONTE E BATERIAS) COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 24HORAS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 957/GC3/2015 DO COMANDO DA AERONÁUTICA. REFERÊNCIA: SUNLAB ELS-2R OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	152,36	16.723,94	-	16.876,30	0,30%	65,97%
COB.0429	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 22 CORTE 16CM - FIXAÇÃO NA PAREDE COM PARAFUSOS FLANGEADOS EM AÇO INOX E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO COM SELANTE PU40	M	346	2.340,57	14.448,94	4,11	16.793,62	0,30%	66,27%
103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	740,71	388,16	15.536,40	16.665,27	0,30%	66,57%
ESP.0259	TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 270X270MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA PROTEGER OS FUROS DAS VIGAS DE ENTRADA DE ANIMAIS E INSETOS	UN	77	3.983,32	12.595,56	-	16.578,88	0,30%	66,87%
ELE.0769	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	224,53	16.207,72	-	16.432,25	0,30%	67,17%
REV.0812	PA08 – 1,60 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA.	UN	5	1.109,23	15.186,41	-	16.295,64	0,29%	67,46%
ELE.0742	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 300X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,055	3.879,47	12.159,31	-	16.038,78	0,29%	67,75%
REV.0823	REVESTIMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS, 240 X 54 X 9 MM, NÃO ESMALTADAS, APARÊNCIA DE TIJOLO APARENTE (REF. GAIL, COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL, 2109_1275, OU SIMILAR), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO	M2	82	1.816,20	14.135,88	-	15.952,08	0,29%	68,03%
GRL.0225	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, COLOCADO, REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES: APENAS INSTALAÇÃO.	M2	180,015625	13.561,84	2.178,98	-	15.740,82	0,28%	68,32%
PAR.0821	DESMONTE, RECUO E NOVA FIXAÇÃO DAS ESQUADRIAS JA21	UN	65	13.331,96	2.365,01	-	15.696,97	0,28%	68,60%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	560,27	15.101,53	-	15.661,80	0,28%	68,88%
COM.0223	RETIRADA DE FORRO MODULADO 625 X 625, COM REAPROVEITAMENTO	M2	179,015625	13.486,51	2.166,87	-	15.653,38	0,28%	69,16%
REV.0869	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	51,55	840,76	14.732,83	-	15.573,59	0,28%	69,44%
ELE.0766	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	305,48	15.258,86	-	15.564,34	0,28%	69,72%
COB.0411	REMOÇÃO MANUAL DOS CHAPINS / PINGADEIRAS DA PLATIBANDA COM REAPROVEITAMENTO	M	306	13.401,05	2.021,25	-	15.422,30	0,28%	70,00%
APS.0864	JARDINS - REMOÇÃO DAS ERVAS DANINHAS, RAIZES MORTAS, GALHOS SECOS + AREJAMENTO DO SOLO + SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (15CM) COM MATÉRIA ORGANICA + COMPACTAÇÃO MÉDIA	M2	183,22	6.632,17	7.334,83	1.425,13	15.392,13	0,28%	70,27%
C0730	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO INSPEÇÃO VISUAL E OS ENSAIOS: CONTINUIDADE DOS CONDUTORES, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (DISJUNTORES, MOTORES E CHAVES DE PARTIDA) EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 E NR-10	UN	42	15.221,07	-	-	15.221,07	0,27%	70,55%
COB.0409	RETIRADA DE TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	915	13.102,74	2.082,61	-	15.185,35	0,27%	70,82%
HID.0442	GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX PARA RALO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM ACABAMENTO CROMADO, PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM, REF.: LOREN PROTECT LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	146	908,13	14.139,67	-	15.047,81	0,27%	71,09%
REV.0809	PM11 - 0,90 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 01 FOLHA DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	UN	4	251,12	13.851,66	-	14.102,78	0,25%	71,34%
ELE.0772	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	213,73	13.809,41	-	14.023,13	0,25%	71,59%
ELE.0714	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	227	8.198,40	5.805,40	-	14.003,80	0,25%	71,85%
HID.0436	BACIA SANITÁRIA PNE COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA VOGUE PLUS P.510.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA	UN	7	446,93	13.482,20	-	13.929,13	0,25%	72,10%
ELE.0765	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	205,86	13.060,96	-	13.266,82	0,24%	72,33%
ESP.0699	SENSOR DE MOVIMENTO DE INFRAVERMELHO PASSIVO, COM ALCANCE MÍNIMO DE 12M DE DETECÇÃO, COM TECNOLOGIA DIGITAL, SENSOR DE DUPLO ELEMENTO, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, SENSOR COM BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, AJUSTE DE SENSIBILIDADE E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	110	3.885,95	9.348,75	-	13.234,71	0,24%	72,57%
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	573,889	3.279,17	9.816,71	-	13.095,87	0,24%	72,81%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1011,3595	3.860,71	9.199,73	-	13.060,44	0,23%	73,04%
ELE.0763	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	224,53	12.686,67	-	12.911,20	0,23%	73,27%
HDR.0267	CONTRAPORCA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.	UN	168	1.045,18	11.548,22	-	12.593,40	0,23%	73,50%
ELE.0768	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 63A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	213,73	12.212,58	-	12.426,31	0,22%	73,72%
ELE.0738	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 03 TOMADAS MODULARES E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN	152	4.005,75	7.872,67	-	11.878,42	0,21%	73,94%
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	20,81	1.240,86	10.616,67	-	11.857,53	0,21%	74,15%
ECE.0636	BARRA DE ATERRAMENTO PARA RACK 45U, CONFECCIONADO EM COBRE REVESTIDO COM ESTANHO ELETROLÍTICO, FORNECIDO COM OS PARAFUSOS E CABO DE VINCULAÇÃO ELÉTRICA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7	263,54	11.443,28	-	11.706,82	0,21%	74,36%
ELE.0803	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL , TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 HORAS EM STAND BY DOS SENSORES, COM BATERIA INTERNA SELADA VRLA 2X(12V - 7AH), COMUNICAÇÃO VIA TCP/IP, DEMAIS CARACTERISTICAS MOSTRADAS EM PROJETO. REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	UN	1	395,30	11.288,75	-	11.684,05	0,21%	74,57%
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	545,15	7.263,84	4.320,11	-	11.583,94	0,21%	74,78%
PAR.0424	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM EM ESTRUTURA EXISTENTE EM ALUMÍNIO	M2	8,5	139,76	11.344,75	-	11.484,51	0,21%	74,98%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	65,78	286,86	10.885,72	-	11.172,59	0,20%	75,18%
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	222,05	1.161,48	9.997,35	-	11.158,83	0,20%	75,39%
ELE.0717	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 200X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66	3.279,89	7.872,87	-	11.152,76	0,20%	75,59%
REV.0816	MOLA AÉREA HIDRÁULICA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO E SUAVE DE PORTAS, COM FUNCIONAMENTO MECÂNICO-HIDRÁULICO PARA PORTAS COM ATÉ 65KG, COM BRAÇO REFORÇADO, REGULAGEM DE FECHAMENTO ATÉ 90°, COM UTILIZAÇÃO REVERSÍVEL, PODENDO SER INSTALADAS EM PORTAS COM ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA CINZA.	UN	27	1.728,35	9.313,99	-	11.042,34	0,20%	75,78%
C0237	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M³ DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.	UN	2	-	10.872,19	-	10.872,19	0,20%	75,98%
REV.0803	TRATAMENTO DE PATOLOGIAS NA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO	M2	387,5	8.514,65	2.107,66	-	10.622,31	0,19%	76,17%
CLI.0249	PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. CHAPA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 0,95MM. ÁREA TOTAL DA CHAPA: 0,1295 M². PREVISTO 7 PARAFUSOS COM BUCHA PARA FIXAÇÃO. COM DOBRA, CORTE E INSTALAÇÃO.	UN	77	6.637,31	3.821,02	-	10.458,33	0,19%	76,36%
HAP.0204	CONECTOR MACHO PPR 75MM X 2 1/2"	UN	10	185,78	10.246,25	-	10.432,04	0,19%	76,54%
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	7	1.288,29	221,30	8.912,96	10.422,55	0,19%	76,73%
REV.0844	PREPARO DE PAREDE EXTERNA PARA PINTURA - LAVAÇÃO E LIXAMENTO	M2	2820	8.070,28	2.173,03	18,91	10.262,22	0,18%	76,92%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1677,95	3.648,60	6.526,94	-	10.175,54	0,18%	77,10%
CLI.0255	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1.000M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA. REF. BERLINERLUFT MGDD 160	UN	3	1.195,98	8.540,15	-	9.736,13	0,17%	77,27%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	699,4	2.669,85	7.021,04	-	9.690,89	0,17%	77,45%
ELE.0786	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	48	1.434,38	8.127,07	-	9.561,45	0,17%	77,62%
CLI.0258	VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO COM ROTOR EM POLIPROPILENO. VAZÃO 1000 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 25 M	UN	2	590,24	8.925,51	-	9.515,75	0,17%	77,79%
COM.0460	PUXADORES PARA PORTAS DAS CABINES DOS SANITÁRIOS EM LIGA ZAMAC E ACABAMENTO CROMADO. DIMENSÃO: 15 CM COMPRIMENTO. REF. PUXADOR CLASSIC UNIÃO MUNDIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	65	2.783,93	6.653,61	-	9.437,55	0,17%	77,96%
HID.0439	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, REF.: PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	7	30,35	9.264,27	-	9.294,62	0,17%	78,13%
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	10,5	3.950,37	5.289,45	37,42	9.277,24	0,17%	78,29%
ELE.0796	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FIXAÇÃO NO TETO - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	41	1.140,53	8.092,14	-	9.232,67	0,17%	78,46%
ECE.0649	SERVIÇO DE CRIMPAGEM DE CABO DE REDE UTP CAT6 PARA OS PATCH PANEL E TOMADAS DE TELECOM.	UN	1070	8.056,67	1.098,70	-	9.155,36	0,16%	78,62%
ELE.0827	CONJUNTO DE FECHO MAGNÉTICO PARA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 220VAC. REF. AUTOMATIZA MODELO CORTA-FOGO CF-50 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	376,48	8.495,41	-	8.871,89	0,16%	78,78%
EPR.0666	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) COM FUROS Ø7 MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	147	3.320,55	5.517,96	-	8.838,51	0,16%	78,94%
92988	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	M	120,96	753,99	8.026,50	-	8.780,49	0,16%	79,10%
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	230,4	-	-	8.767,34	8.767,34	0,16%	79,26%
ELE.0857	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	598,67	536,42	8.161,60	-	8.698,02	0,16%	79,41%
AIM.0839	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM BASE EM MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA, INCL. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE PRIMER E EXECUÇÃO DE 3 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA. REF. TÉCNICO QUARTZOLIT MANTA LÍQUIDA PRETA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	53,49	3.698,91	4.871,22	-	8.570,13	0,15%	79,57%
ELE.0741	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 100X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,27	2.725,29	5.844,29	-	8.569,58	0,15%	79,72%
HAP.0203	BOMBAS 1CV, 2 1/2", PASSAGEM DE SÓLIDOS DE 10MM, MONOFÁSICO, 220V, 60HZ. (REF: FGNA-M, 1,0CV, ROTOR 95MM (FAMAC BOMBAS))	UN	2	150,09	8.347,22	-	8.497,31	0,15%	79,87%
ELE.0720	CABO DE COMUNICAÇÃO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 15 METROS, SEM FILTRO, COM CONECTORES HDMI MACHO, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: CIRILO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	42	792,19	7.667,83	-	8.460,02	0,15%	80,03%
ELE.0661	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, TANTO NOS QUADROS QUANTO NOS PONTOS DE USO, POR MEIO DE ROTULADOR ELETRÔNICO E IMPRESSÃO EM FITA ADESIVA DE ALTA ADERÊNCIA	UN	6620	6.115,12	2.278,51	-	8.393,62	0,15%	80,18%
ELE.0797	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	88	873,58	7.297,85	-	8.171,43	0,15%	80,32%
ELE.0856	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	578,43	309,23	7.857,16	-	8.166,39	0,15%	80,47%
HID.0026	FILTRO TIPO VORTEX CAPACIDADE 500M² REF: WISY WFF150 (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	258,03	7.827,28	-	8.085,31	0,15%	80,62%
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	31	914,12	7.079,67	-	7.993,79	0,14%	80,76%
ELE.0780	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-510 COD. 08027.	UN	34	1.306,59	6.646,64	-	7.953,23	0,14%	80,90%
C0209	LAUDO DOS ELEVADORES COM RELATÓRIO E ART, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 02. TOTAL DE 04 ELEVADORES SEM CASAS DE MÁQUINAS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS CADA	UN	1	-	7.927,52	-	7.927,52	0,14%	81,04%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0808	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	266,83	7.633,15	-	7.899,98	0,14%	81,19%
ECE.0642	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	135	1.605,96	6.124,17	-	7.730,13	0,14%	81,32%
ELE.0620	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 90X70X80CM - PADRÃO ENERGIA. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	847,94	6.718,01	45,24	7.611,19	0,14%	81,46%
GRL.0446	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100CM DO INÍCIO E FINAL DE CADA PORÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO) .	UN	128	970,13	6.636,92	-	7.607,05	0,14%	81,60%
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	13,12	659,65	6.749,40	-	7.409,04	0,13%	81,73%
ESP.0695	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS E 8 PARTIÇÕES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP), CAPACIDADE PARA 8 PERIFÉRICOS E 2 SIRENES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7	1.639,78	5.713,86	-	7.353,64	0,13%	81,86%
ECE.0641	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	170	1.617,85	5.713,22	-	7.331,07	0,13%	82,00%
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	44,25	-	-	7.321,72	7.321,72	0,13%	82,13%
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	191	4.556,96	2.662,65	-	7.219,61	0,13%	82,26%
C0735	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1	7.187,73	-	-	7.187,73	0,13%	82,39%
PAV.0471	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA, PLACAS DE 40 X 40 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M2	84,39	3.380,55	3.777,18	11,50	7.169,23	0,13%	82,51%
PRJ.0832	LAUDO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (MINI-SPLITS, VENTILADORES DE INSUFLAMENTO, REDE DE DUTOS E LINHAS DE DRENO) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 2.	UN	1	-	7.101,81	-	7.101,81	0,13%	82,64%
COM.0457	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO LATERAL DE DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (VER DETALHE NA PRANCHA ARQ 78/78, E=2CM, INCLUSIVE TARUGO EM GRANITO, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE MASSA PLÁSTICA	UN	240	3.831,43	3.212,32	-	7.043,76	0,13%	82,77%
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	13	29,52	6.979,14	-	7.008,66	0,13%	82,89%
ELE.0606	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	M	1110	6.101,23	832,03	-	6.933,26	0,12%	83,02%
MEC.0859	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1750 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1	249,99	6.619,30	-	6.869,29	0,12%	83,14%
ESP.0710	SERVIÇO DE LIGAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA.	UN	41	6.107,22	731,70	-	6.838,91	0,12%	83,26%
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	92,13	228,15	6.589,78	-	6.817,93	0,12%	83,39%
CLI.0215	MÃO DE OBRA PARA AJUSTE DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PASSANDO PELOS FUROS DAS VIGAS, CONFORME PRANCHAS.	UN	118	5.803,15	967,58	-	6.770,73	0,12%	83,51%
REV.0810	PM13 - 0,80 X 2,10M - PORTA SEMI-OCA LISA, 01 FOLHA DE ABRIR, EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COR COBALTO L118 ACABAMENTO TEXTURIZADO.	UN	4	1.639,31	5.095,35	-	6.734,66	0,12%	83,63%
GRL.0451	SINALIZAÇÃO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R. - EM VINIL AUTOADESIVO. LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO	UN	22	109,50	6.561,95	-	6.671,44	0,12%	83,75%
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	165,15	6.466,67	-	6.631,82	0,12%	83,87%
GRL.0873	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA FIXADA EM CAIBRO NÃO APARELHADO	M	200	3.666,24	2.953,77	0,76	6.620,77	0,12%	83,99%
MEC.0858	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1400 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1	249,99	6.358,37	-	6.608,36	0,12%	84,11%
92992	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	50,82	469,03	6.107,85	-	6.576,89	0,12%	84,22%
HID.0437	VÁLVULA DESCARGA PNE COM REGISTRO INTEGRADO E ALAVANCA, CROMADO, REF.: BENEFIT DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7	47,02	6.495,85	-	6.542,87	0,12%	84,34%
ECE.0640	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 44U'S. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14	210,83	6.323,28	-	6.534,11	0,12%	84,46%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	54,256	5.340,39	1.070,96	-	6.411,36	0,12%	84,57%
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	66	2.261,92	4.136,36	-	6.398,28	0,11%	84,69%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115	3.850,93	2.449,20	-	6.300,13	0,11%	84,80%
C0726	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, VERIFICAÇÃO DOS RACKS, CABEAMENTOS E INFRAESTRUTURAS INSTALADAS.	UN	1	6.281,71	-	-	6.281,71	0,11%	84,92%
MEC.0857	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1050 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1	249,99	5.963,35	-	6.213,34	0,11%	85,03%
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	61,15	1.003,90	5.149,51	16,25	6.169,66	0,11%	85,14%
REV.0843	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA ACRÍLICA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR E APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (2 DEMÃOS). REF. TÉCNICA: HYDRONORTH OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	113,79375	3.682,04	2.457,62	0,76	6.140,42	0,11%	85,25%
ESP.0696	EXPANSOR PARA CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11	2.576,80	3.540,58	-	6.117,37	0,11%	85,36%
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,7	600,07	5.340,90	22,50	5.963,47	0,11%	85,47%
96733	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	35	738,64	5.184,89	2,54	5.926,07	0,11%	85,57%
REV.0841	AZULEJO 10X10 CM, COR CINZA CLARO (REF. ELIANE, ARQUITETURAL CINZA CLARO/1 OU SIMILIAR) ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO	M2	59,75	2.169,64	3.656,23	-	5.825,87	0,10%	85,68%
HDR.0245	DUTO CIRCULAR DN 225MM DE AÇO GALVANIZADO, COM NERVURAS DE REFORÇO PARA CONDUÇÃO DE AR, PESO LINEAR 2,98 KG/M. REF. REFRIN - DUTO CIRCULAR GIROTUBO 225 DE AÇO GALVANIZADO	M	25,2	666,50	5.135,81	-	5.802,31	0,10%	85,78%
REV.0807	JA23 - 12,90 X 0,41M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	UN	1	101,82	5.683,29	-	5.785,11	0,10%	85,88%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	342,52	190,55	5.237,08	5.770,15	0,10%	85,99%
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	124	2.787,68	2.977,92	-	5.765,60	0,10%	86,09%
ELE.0821	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (Ø = 1")ROSCAVÉL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	125	2.628,79	3.125,10	-	5.753,90	0,10%	86,19%
ESP.0848	TREINAMENTO PARA OS USUÁRIOS DE TODO O SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA PATRIMONIAL.	UN	3	5.579,61	99,59	-	5.679,20	0,10%	86,30%
HID.0443	BANCADA SUSPENSA EM AÇO INOX AISI 304, COM CUBA EMBUTIDA DE 40X45CM E EXPURGO COM VÁLVULA DE DESCARGA PRÓPRIA E SISTEMA DE SIFONAMENTO ACOPLADO, INCLUSIVE LIGAÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ESGOTO JÁ EXISTENTE E FIXAÇÃO NA PAREDE. ACABAMENTO ESCOVADO, COM BORDA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E ESPELHO DE 7CM. APOIO SOBRE MÃO FRANCESA. DIMENSÃO: 150 X 60 X 90CM.	UN	2	223,65	5.365,46	-	5.589,11	0,10%	86,40%
COM.0468	FIXAÇÃO DE BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE, ABRANGENDO DESMONTAGEM DE FIXAÇÃO EXISTENTE (SEM REAPROVEITAMENTO), EXECUÇÃO DE RASGO EM TAMPO DE GRANITO (E=10MM, H=25MM), INSTALAÇÃO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO COM MASSA PLÁSTICA, APLICAÇÃO DE CALÇO EMBORRACHADO, REMONTAGEM DO VIDRO TEMPERADO E ACABAMENTO PELOS DOIS LADOS COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM PVC	UN	30	2.185,06	2.227,17	1.158,98	5.571,20	0,10%	86,50%
ELE.0783	PAINEL LED DE EMBUTIR MODULAR PARA FORRO 625X625MM, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 80 LM/W, 45W, BIVOLT. REF.: h CÓDIGO: 147240871	UN	18	1.222,95	4.323,72	-	5.546,67	0,10%	86,60%
PRJ.0860	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO	UN	1	4.427,18	1.110,32	-	5.537,50	0,10%	86,70%
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,02	416,74	5.097,23	-	5.513,96	0,10%	86,80%
ELE.0613	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR E/OU PARA FORRO MODULAR, COM REAPROVEITAMENTO	UN	353	4.922,83	589,80	-	5.512,62	0,10%	86,89%
ELE.0758	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	101,80	5.398,52	-	5.500,32	0,10%	86,99%
HID.0465	RELOCAÇÃO DE BEBEDOUROS EXISTENTES, INCLUINDO DESMONTAGEM E NOVA MONTAGEM APÓS A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA.	UN	22	4.830,54	642,10	-	5.472,64	0,10%	87,09%
REV.0808	PM10 - 1,40 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 02 FOLHAS DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	UN	1	62,78	5.381,15	-	5.443,93	0,10%	87,19%
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	198,17	4.622,69	694,24	-	5.316,93	0,10%	87,28%
HIE.0831	CALHA DE PISO REFORÇADA DN130X75MM PEÇAS DE 50CM	M	21	50,61	5.175,94	-	5.226,55	0,09%	87,38%
HIE.0830	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 0,5M - C	M	21	50,61	5.122,92	-	5.173,53	0,09%	87,47%
ELE.0609	RETIRADA DE ELETROCALHA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	166	4.499,69	613,63	-	5.113,31	0,09%	87,56%
EPR.0664	SUPORTE – EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMÍNIO /INOX SUPORTE FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE ® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX, AFASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø 1/4". REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100	1.462,00	3.553,44	-	5.015,44	0,09%	87,65%
ELE.0793	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO C COM TAMPA, 150X50MM, REF:VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	31,65	1.429,87	3.573,35	-	5.003,22	0,09%	87,74%
ELE.0822	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	15	1.207,33	3.777,80	-	4.985,14	0,09%	87,83%
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	1.286,54	3.671,18	-	4.957,72	0,09%	87,92%
C0731	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE DO SISTEMA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	4.952,89	-	-	4.952,89	0,09%	88,01%
C0729	LAUDO TÉCNICO PARA VERIFICAÇÃO DA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POSTES DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, CONFORME EXECUÇÃO BASEADA NO PROJETO ORIGINAL	UN	1	4.952,89	-	-	4.952,89	0,09%	88,10%
C0728	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, VERIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE SOM INSTALADAS.	UN	1	4.952,89	-	-	4.952,89	0,09%	88,19%
C0727	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PATRIMONIAL INSTALADO, VERIFICAÇÃO DAS CENTRAIS DE ALARME, EXPANSORES DE ALARME, SENSORES, SIRENES ,TECLADOS E CÂMERAS.	UN	1	4.952,89	-	-	4.952,89	0,09%	88,28%
ELE.0855	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	354,55	101,45	4.804,05	-	4.905,50	0,09%	88,37%
AIM.0838	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM DUAS CAMADAS DE TECIDO DE FIOS DE FIBRA DE VIDRO, GRAMATURA 600 G/M2, IMPREGNADA COM RESINA ACRÍLICA. INCLUINDO LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER.	M2	27,7	2.151,20	2.707,56	-	4.858,76	0,09%	88,45%
ELE.0799	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	83	1.819,04	2.986,83	-	4.805,86	0,09%	88,54%
HID.0875	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS MONOFÁSICAS, 220V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	79,27	4.677,76	-	4.757,03	0,09%	88,62%
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	232,13	2.582,65	2.170,44	-	4.753,08	0,09%	88,71%
ELE.0608	RETIRADA DE ELETRODUTO EMBUTIDO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	250	4.185,35	513,58	-	4.698,93	0,08%	88,79%
ELE.0757	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	68,59	4.620,61	-	4.689,21	0,08%	88,88%
HID.0734	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	105,69	4.553,92	-	4.659,61	0,08%	88,96%
ESP.0701	TECLADO ALFANUMÉRICO COM DISPLAY GRÁFICO LCD. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	15	564,72	4.072,06	-	4.636,78	0,08%	89,05%
C0734	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	UN	1	4.590,48	-	-	4.590,48	0,08%	89,13%
ELE.0759	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	142,46	4.438,61	-	4.581,07	0,08%	89,21%
REV.0855	SOLEIRA DE DURALUMÍNIO PARA ELEVADORES DE PASSAGEIROS, VÃO LIVRE DE PORTA 80 CM.	UN	4	242,86	4.286,20	-	4.529,07	0,08%	89,29%
ELE.0817	BARRA ROSCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,83	2.571,28	1.912,48	-	4.483,76	0,08%	89,37%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0773	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.. REF:CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	50	249,61	4.167,28	-	4.416,89	0,08%	89,45%
ELE.0756	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	74,88	4.327,74	-	4.402,62	0,08%	89,53%
ELE.0755	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	74,88	4.311,43	-	4.386,31	0,08%	89,61%
ELE.0852	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	297,3	291,01	4.056,41	-	4.347,43	0,08%	89,69%
ECE.0627	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 - PFV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL. REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	200	1.204,74	3.119,06	-	4.323,80	0,08%	89,77%
ELE.0693	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	UN	241	3.770,81	514,23	-	4.285,04	0,08%	89,84%
ELE.0754	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	53,76	4.211,25	-	4.265,01	0,08%	89,92%
ELE.0753	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	39,76	4.222,11	-	4.261,87	0,08%	90,00%
ELE.0798	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA DUPLA FACE FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" E SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40	397,08	3.847,85	-	4.244,93	0,08%	90,07%
PAR.0822	INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO, 02 FOLHAS, ALUMÍNIO E VIDRO (2,50X2,10X0,15CM)	M2	5,25	904,07	3.273,30	-	4.177,37	0,08%	90,15%
ELE.0752	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	142,46	4.022,81	-	4.165,27	0,07%	90,22%
ECE.0630	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B8 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	1.129,44	3.035,15	-	4.164,59	0,07%	90,30%
ELE.0748	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16	79,87	4.069,46	-	4.149,33	0,07%	90,37%
ESP.0698	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20	317,19	3.827,41	-	4.144,61	0,07%	90,45%
PAR.0425	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIDRO DUPLO EM ESQUADRIA EXISTENTE. DIMENSÕES DA ESQUADRIA: 230X171CM. INCLUSIVE RETIRADA E DESCARTE DE VIDRO QUEBRADO.	UN	1	52,22	4.069,86	-	4.122,07	0,07%	90,52%
ELE.0781	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE. REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	UN	11,4	801,78	3.313,96	-	4.115,74	0,07%	90,59%
C0203	LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DE GANCHOS DE ANCORAGEM	UN	1	-	4.107,27	-	4.107,27	0,07%	90,67%
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60	2.373,04	1.727,23	-	4.100,27	0,07%	90,74%
ELE.0619	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (D400KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/ BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	406,68	3.623,13	15,53	4.045,34	0,07%	90,81%
ELE.0621	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (600X300X50)MM, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE TELECOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	2.547,94	1.436,79	20,78	4.005,51	0,07%	90,89%
REV.0813	PA09 - 1,30 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE CORRER VENEZIANADA SUSPENSA, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA, COM TRILHO SUPERIOR, BATENTE, PUXADOR E FECHADURA DO TIPO BICO DE PAPAGAIO.	UN	1	257,09	3.653,53	-	3.910,62	0,07%	90,96%
ELE.0737	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6	43,01	3.858,99	-	3.902,00	0,07%	91,03%
PRJ.0862	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - " AS BUILT" (PROJETO: ARQUITETURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PAISAGISMO, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS (PCI COMPLETO)	M2	9523,84	2.452,15	1.429,36	-	3.881,52	0,07%	91,10%
C0732	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	3.865,67	-	-	3.865,67	0,07%	91,16%
ECE.0631	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO (SM), CONECTORIZADA LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	72	641,89	3.176,64	-	3.818,53	0,07%	91,23%
REV.0811	PA07 – 0,90 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA.	UN	2	249,58	3.526,71	-	3.776,28	0,07%	91,30%
ELE.0746	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	39,76	3.730,96	-	3.770,72	0,07%	91,37%
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135	1.746,62	1.971,67	-	3.718,29	0,07%	91,44%
C0206	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ESGOTO, INCLUSIVE ART	UN	1	-	3.658,85	-	3.658,85	0,07%	91,50%
CLI.0230	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT CASSETE ATÉ 36.000 BTU/H.	UN	77	3.047,26	576,24	-	3.623,50	0,07%	91,57%
ECE.0647	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NAS ÁREAS DE TRABALHO.	UN	535	2.965,18	641,93	-	3.607,11	0,06%	91,63%
101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	113,05	170,71	3.431,92	-	3.602,63	0,06%	91,70%
CLI.0205	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	17	3.156,91	435,40	-	3.592,31	0,06%	91,76%
C0205	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE ART	UN	1	-	3.524,70	-	3.524,70	0,06%	91,82%
ELE.0785	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADASTUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 COD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	UN	21	745,13	2.743,05	-	3.488,18	0,06%	91,89%
ESO.0840	CAIXA DE SOM COM 1 ALTO-FALANTE E TWEETER, POTÊNCIA 50W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 70HZ A 20 KHZ. REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8	285,50	3.153,43	-	3.438,93	0,06%	91,95%
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	77,24	3.361,51	-	3.438,75	0,06%	92,01%
HID.0440	DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO COM REGISTRO E DERIVAÇÃO. REF.: DOCOL LÓGGICA, CÓD. 01137906 C169OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7	117,49	3.305,57	-	3.423,06	0,06%	92,07%
GRL.0449	BASE PARA MAPA TATIL, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS EM PAREDE DE ALVENARIA. DIMENSÕES: 60,5X78,5CM, E=2,3MM	UN	15	958,56	2.439,21	11,18	3.408,96	0,06%	92,13%
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	375,71	2.813,97	508,33	68,08	3.390,38	0,06%	92,19%
C0733	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO E DE CONTINUIDADE DAS DESCIDAS DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	3.382,46	-	-	3.382,46	0,06%	92,25%
COB.0427	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 30CM	M	46,26	586,75	2.780,98	1,03	3.368,76	0,06%	92,31%
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1230,85	2.721,01	624,50	-	3.345,51	0,06%	92,37%
COM.0459	TROCA DE FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL COM CILINDRO DE LATÃO MACIÇO. REF. PAPAIZ ELITE 340 EXTERNA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE DESMONTAGEM DAS FECHADURAS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	11	1.087,82	2.218,13	-	3.305,95	0,06%	92,43%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
HID.0435	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA RAVENA P.9.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA	UN	4	136,69	3.126,94	-	3.263,63	0,06%	92,49%
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	391,81	2.868,20	-	3.260,01	0,06%	92,55%
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	202,15	222,22	3.001,24	-	3.223,46	0,06%	92,61%
REV.0868	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	30,25	560,37	2.662,27	-	3.222,63	0,06%	92,67%
ELE.0788	LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO CAMARIM, EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO FOSCO, C/ SOQUETE E-27. REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	16	345,02	2.842,01	-	3.187,04	0,06%	92,72%
HID.0736	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL COM SAÍDA CENTRAL 1,0CV/1/95MM/3500RPM, MONOFÁSICA 220V/60HZ REF.: FMAC FGNA-M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	358,84	2.803,73	-	3.162,57	0,06%	92,78%
CLI.0207	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	UN	7	2.690,82	402,39	-	3.093,21	0,06%	92,84%
ELE.0610	RETIRADA DE ELETROCALHA, COM REAPROVEITAMENTO	M	100	2.710,65	369,65	-	3.080,31	0,06%	92,89%
ELE.0747	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	53,76	3.001,17	-	3.054,93	0,05%	92,95%
ELE.0749	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15	74,88	2.956,30	-	3.031,19	0,05%	93,00%
ECE.0635	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NO PATCH PANEL DOS RACKS.	UN	535	2.470,99	550,37	-	3.021,36	0,05%	93,06%
HID.0444	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, ACABAMENTO NA COR BRANCA. REF.: DECA FLEX BRANCO CÓD. P.380.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	93,84	2.909,25	-	3.003,09	0,05%	93,11%
C0204	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	-	2.947,25	-	2.947,25	0,05%	93,16%
C0207	LAUDO DE TESTE DE PRESSÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP), INCLUSIVE ART	UN	1	-	2.927,08	-	2.927,08	0,05%	93,22%
CLI.0214	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS SPLITS	UN	15	2.569,71	354,41	-	2.924,13	0,05%	93,27%
CLI.0229	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT HI-WALL ENTRE 9.000-18.000 BTU/H.	UN	93	2.453,64	463,99	-	2.917,63	0,05%	93,32%
MEC.0801	REMOÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS, SEM CASA DE MÁQUINAS	UN	1	2.487,12	425,18	-	2.912,30	0,05%	93,37%
PAR.0820	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS CORTA-FOGO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	M2	129,57	1.877,55	1.028,24	-	2.905,79	0,05%	93,42%
COB.0431	REMOÇÃO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DO PISO, CONTRA PISO, PROTEÇÃO MECÂNICA E PLATIBANDAS. DESTINAÇÃO CONFORME PGRCC.	M3	14,83	642,14	2.233,43	-	2.875,57	0,05%	93,48%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	28,06	339,31	2.503,64	-	2.842,95	0,05%	93,53%
HGA.0222	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM,.	M	34,885	2.480,15	331,62	-	2.811,76	0,05%	93,58%
ELE.0751	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	101,80	2.687,35	-	2.789,15	0,05%	93,63%
REV.0464	ASSENTAMENTO DE PLACA CERÂMICA (TIJOLINHO)	M2	9,6	708,89	2.011,85	-	2.720,74	0,05%	93,68%
COB.0433	REMOÇÃO DAS MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES E RODAPÉS (H=20 CM)	M2	224,99	2.308,34	406,55	-	2.714,88	0,05%	93,73%
CLI.0248	DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9". COM REGISTRO E CAIXA PLENUM. COLARINHO Ø150 MM. REF: TROPICAL DI-41-RGA-PL-9"X9" Ø150 MM	UN	5	806,35	1.859,45	-	2.665,80	0,05%	93,77%
C0005	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX	UN	1	-	2.657,65	-	2.657,65	0,05%	93,82%
PAV.0825	JUNTA SERRADA 5CM (A CADA 2 M)	M	36,3	1.816,37	800,29	40,50	2.657,16	0,05%	93,87%
ELE.0657	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIESTIRENO - BELT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 7 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 250MM; L: 200MM; E: 100MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 152MM: L: 93MM; E: 6,3MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	225,89	2.382,68	-	2.608,56	0,05%	93,92%
ELE.0750	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10	68,59	2.537,74	-	2.606,34	0,05%	93,96%
PRJ.0863	LEVANTAMENTO E DOCUMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO	UN	9523,84	2.534,75	69,25	-	2.604,00	0,05%	94,01%
AIM.0836	VEDAÇÃO DE SHAFT COM CHAPA RESINADA / PLASTIFICADA 20MM), COBERTA COM ISOPOR 20MM E FOLHA DE ALUMÍNIO 0,7MM - CONSIDERADO IÇAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO EM PU*	M2	7,28	372,47	2.226,63	0,35	2.599,45	0,05%	94,06%
REV.0848	FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTES À UMIDADE , INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, REF. KNAUF D112 UNIDIRECIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	24,75	635,20	1.953,39	-	2.588,59	0,05%	94,10%
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	460,20	2.099,12	-	2.559,31	0,05%	94,15%
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	171,26	95,28	2.283,38	2.549,92	0,05%	94,19%
PRJ.0861	ELABORAÇÃO DE PCMAT E PPRA	UN	1	-	2.536,84	-	2.536,84	0,05%	94,24%
ELE.0711	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ 01 SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 04 RJ-45 E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	32	843,31	1.657,41	-	2.500,72	0,04%	94,28%
ECE.0629	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	2	564,72	1.893,22	-	2.457,94	0,04%	94,33%
HID.0004	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	7	15,91	2.411,96	-	2.427,87	0,04%	94,37%
ELE.0774	BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO.	UN	10	451,78	1.935,56	-	2.387,34	0,04%	94,42%
ELE.0802	REVISÃO E RECONSTITUIÇÃO DAS EMENDAS ELÉTRICAS DE TODO O CIRCUITO, COM INCLUSÃO DO MATERIAL SEGUINDO O PROCEDIMENTO: DUAS CAMADAS FITA AUTOFUSÃO E TERCEIRA CAMADA FITA ISOLANTE DE PVC	UN	376	2.057,19	310,82	-	2.368,01	0,04%	94,46%
101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	38,84	1.627,17	712,71	5,16	2.345,04	0,04%	94,50%
PAV.0262	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM 10 CM DE ESPESSURA	M2	6,1938	1.974,25	369,87	-	2.344,12	0,04%	94,54%
ELE.0607	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO	M	250	2.061,23	281,09	-	2.342,32	0,04%	94,58%
ECE.0633	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO, COM 04 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO SECO, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.REF: CFOI-SM-UB-4F-G652D-LSZH FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	144	758,98	1.573,39	-	2.332,37	0,04%	94,63%
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	13,03	730,05	1.592,94	-	2.322,99	0,04%	94,67%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
C0210	EMISSÃO DE LAUDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO - SHP (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	-	2.311,09	-	2.311,09	0,04%	94,71%
96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	17,5	383,91	1.901,79	-	2.285,70	0,04%	94,75%
104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	55,05	2.218,13	-	2.273,18	0,04%	94,79%
CLI.0256	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 405 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15MMCA. REF. BERLINERLUFT MGD 160	UN	1	398,66	1.826,38	-	2.225,04	0,04%	94,83%
ECE.0646	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT, A SER FORNECIDO PELA UFSC.	UN	26	1.957,70	266,97	-	2.224,67	0,04%	94,87%
HAP.0202	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	31	588,10	1.238,64	382,26	2.209,00	0,04%	94,91%
EPR.0677	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14	528,01	1.620,80	0,05	2.148,87	0,04%	94,95%
ECE.0639	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	44	496,95	1.647,12	-	2.144,07	0,04%	94,99%
ELE.0724	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÕES Ø300MMX300MM.	UN	13	132,14	2.008,02	0,05	2.140,21	0,04%	95,03%
HGA.0236	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA QUEBRA-CHAMA EMBUTIR 20X15 CM PARA CENTRAL DE GÁS	UN	14	1.360,09	779,03	-	2.139,12	0,04%	95,06%
REV.0842	REQUADRO DOS TOPOS DA PLATIBANDA COM REBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M	300	128,62	2.002,83	2,19	2.133,65	0,04%	95,10%
ELE.0602	RETIRADA DE LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	575	1.902,69	227,96	-	2.130,64	0,04%	95,14%
ECE.0637	RÉGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16	180,22	1.942,22	-	2.122,44	0,04%	95,18%
CLI.0275	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	M	20,78	1.045,48	1.071,89	-	2.117,37	0,04%	95,22%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,5	260,52	1.851,32	-	2.111,83	0,04%	95,26%
ESP.0697	GABINETE EM ABS PARA ALARME OU EXPANSOR, COM ESPAÇO PARA BATERIA. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	18	468,94	1.631,83	-	2.100,77	0,04%	95,29%
HIE.0833	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM	UN	14	106,75	1.987,04	-	2.093,79	0,04%	95,33%
CLI.0240	GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A PARA SPLIT.	KG	17,6	283,84	1.775,37	-	2.059,21	0,04%	95,37%
AUB.0865	COMPONENTES EXTERNOS DE CONCRETO - VARRIDOS, LAVADOS COM ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO, ENXAGUAR + PREENCHER PARTES LASCADAS COM ARGAMASSA, LIXAR E ENXAGUAR NOVAMENTE	M2	35,85	1.388,04	667,01	2,17	2.057,22	0,04%	95,40%
HGA.0242	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.	UN	6	42,65	2.005,88	-	2.048,53	0,04%	95,44%
103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	32,8	209,61	1.793,34	-	2.002,95	0,04%	95,48%
ELE.0804	CABO BLINDADO MÚLTIPLO DE COBRE 2X1#2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.	M	154,5	349,00	1.653,70	-	2.002,70	0,04%	95,51%
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13	379,89	1.595,87	-	1.975,76	0,04%	95,55%
GRL.0219	REPOSIÇÃO DO FORRO - FORRO REMOVÍVEL COM ACABAMENTO LISO, REF PLACO, GYPREX LISO (OU EQ. TÉCNICO), 625X1250, COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA BRANCA.	M2	12,5	1.064,05	905,66	-	1.969,70	0,04%	95,58%
REV.0416	RETIRADA DE REBOCO EM MASSA ÚNICA	M2	113,79375	1.631,51	312,87	-	1.944,38	0,03%	95,62%
104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2277,96	1.651,09	275,18	-	1.926,28	0,03%	95,65%
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,8	972,02	953,14	-	1.925,16	0,03%	95,69%
REV.0805	JA12 - 0,80 X 0,51M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	UN	4	31,42	1.885,62	-	1.917,04	0,03%	95,72%
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49	845,28	1.026,41	-	1.871,68	0,03%	95,76%
ELE.0713	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA, COM SUPORTES PARA ATÉ 04 TOMADAS DE DE ELÉTRICA TIPO MODULAR E 02 TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 FÊMEA, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: OLIVO (CMT20/10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3	228,04	1.630,65	-	1.858,69	0,03%	95,79%
ELE.0614	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO	UN	108	1.636,43	196,06	-	1.832,49	0,03%	95,82%
ECE.0729	CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA SONORIZAÇÃO, BITOLA 2,5MM2, ISOLAMENTO EM COMPOSTO NÃO-HALOGENADO 600V, 1 VIA VERMELHA (POSITIVO) + 1 VIA PRETA (NEGATIVO). REF.: HELUKABEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	300	677,66	1.145,56	-	1.823,22	0,03%	95,86%
ELE.0618	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	203,34	1.566,70	7,76	1.777,80	0,03%	95,89%
ELE.0814	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 16A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	21,50	1.749,05	-	1.770,56	0,03%	95,92%
ECE.0728	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S, CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO, REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	98,31	1.664,80	-	1.763,11	0,03%	95,95%
REV.0279	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 3" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2	219,83	1.495,88	1,72	1.717,43	0,03%	95,98%
ELE.0825	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES.	UN	6	131,01	1.577,83	-	1.708,85	0,03%	96,01%
ELE.0818	CHUMBADOR JAQUETA CÔNICA 1/4", INCLUINDO DOIS CONJUNTOS DE PORCA E ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114	1.287,56	359,48	-	1.647,04	0,03%	96,04%
ELE.0794	CABO PP 3X2,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120	271,07	1.373,64	-	1.644,70	0,03%	96,07%
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166	485,29	1.155,06	-	1.640,35	0,03%	96,10%
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15	319,82	1.318,98	1,09	1.639,89	0,03%	96,13%
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	43	616,59	993,19	-	1.609,77	0,03%	96,16%
ELE.0792	PLUG MACHO 2P+T 10A REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	75	1.070,64	535,00	-	1.605,64	0,03%	96,19%
101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	176,93	1.415,78	-	1.592,70	0,03%	96,22%
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19	151,72	1.439,80	-	1.591,52	0,03%	96,25%
GRL.0453	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 30X30 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	28	139,36	1.449,82	-	1.589,18	0,03%	96,27%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0789	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 22W, COM GRADE DE PROTEÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EXPOSTAS AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ROSCAS NPT. CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPERFREE, GLOBO EM VIDRO ALCALINO, SOQUETE E-27, VEDAÇÃO COM SILICONE . REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	194,58	1.393,50	-	1.588,08	0,03%	96,30%
HDR.0268	ARRUELA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.	UN	168	1.045,18	538,32	-	1.583,50	0,03%	96,33%
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	31,5	596,67	966,54	-	1.563,20	0,03%	96,36%
APS.0462	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=3CM OU SIMILAR	M	49,4	98,35	1.453,65	-	1.551,99	0,03%	96,39%
ECE.0638	PLACA CEGA 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	80	602,37	927,76	-	1.530,13	0,03%	96,41%
ECE.0727	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA DANIFICADO.	UN	535	1.342,78	183,12	-	1.525,89	0,03%	96,44%
COB.0430	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRAPISO EM ARGAMASSA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - H=5,5 CM	M2	202,35	731,79	342,29	447,60	1.521,68	0,03%	96,47%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	88,96	1.429,09	-	1.518,05	0,03%	96,50%
ELE.0689	BUCHA DE PEAD OU NYLON 8MM. REF.CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	55	1.343,70	173,08	-	1.516,78	0,03%	96,52%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,9215	1.141,74	322,51	49,26	1.513,50	0,03%	96,55%
ELE.0782	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLAFON PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X22W PADRÃO E27, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/DIFUSOR. REF: LUMICENTER PF65-E2E27ACL	UN	16	495,61	1.016,00	-	1.511,61	0,03%	96,58%
HGA.0272	CILINDRO P-45 PARA GLP	UN	1	129,02	1.381,11	-	1.510,12	0,03%	96,60%
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	25,95	1.470,36	-	1.496,30	0,03%	96,63%
ELE.0616	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	261	1.302,29	177,59	-	1.479,88	0,03%	96,66%
HID.0469	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5	161,27	1.305,45	-	1.466,72	0,03%	96,68%
HDR.0265	BARRA ROSCADA DN 8MM DE AÇO GALVANIZADO.	M	21	1.129,81	334,90	-	1.464,71	0,03%	96,71%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	117,27	1.345,93	-	1.463,20	0,03%	96,74%
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66	750,25	709,59	-	1.459,85	0,03%	96,76%
ESP.0707	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SENSOR DE ALARME DANIFICADO.	UN	110	1.295,32	155,19	-	1.450,51	0,03%	96,79%
102509	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	M2	37,67	618,88	809,10	-	1.427,98	0,03%	96,82%
103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	18,5	130,51	1.292,63	-	1.423,15	0,03%	96,84%
104221	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	15,34	832,79	571,68	1,48	1.405,95	0,03%	96,87%
ECE.0849	SERVIÇO DE RETIRADA DE ELETRODUTO COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)	M	150	1.236,74	168,65	-	1.405,39	0,03%	96,89%
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	216,54	1.165,14	-	1.381,67	0,02%	96,92%
ELE.0824	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	10	99,27	1.279,91	-	1.379,18	0,02%	96,94%
103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	34,3	196,40	1.158,53	-	1.354,93	0,02%	96,97%
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	127,76	1.212,47	-	1.340,23	0,02%	96,99%
ELE.0851	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	93,75	63,53	1.275,29	-	1.338,82	0,02%	97,01%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20	310,46	1.019,33	-	1.329,79	0,02%	97,04%
ELE.0860	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	426,72	896,62	-	1.323,34	0,02%	97,06%
ELE.0859	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	30	426,72	896,62	-	1.323,34	0,02%	97,08%
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	24,69	286,63	1.034,07	-	1.320,70	0,02%	97,11%
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	11	524,22	795,70	-	1.319,92	0,02%	97,13%
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	158,55	1.157,34	-	1.315,90	0,02%	97,16%
ELE.0779	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 63A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	249,35	1.050,86	-	1.300,20	0,02%	97,18%
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	461	1.108,23	183,78	-	1.292,00	0,02%	97,20%
HDR.0266	PORCA DE AÇO GALVANIZADO DN 8MM.	UN	168	1.045,18	246,07	-	1.291,25	0,02%	97,23%
ECE.0652	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PATCH PANEL DANIFICADO.	UN	30	1.129,44	154,02	-	1.283,46	0,02%	97,25%
ELE.0605	RETIRADAS DE CONDUTORES, COM REAPROVEITAMENTO	M	1000	1.099,50	179,46	-	1.278,96	0,02%	97,27%
AUB.0867	PAREDES - SOLUÇÃO DE ÁGUA, DETERGENTE NEUTRO E ÁGUA SANITÁRIA DILUÍDA + LIXAR ÁREAS MAIS AFETADAS	M2	210,91	1.023,47	240,50	-	1.263,97	0,02%	97,29%
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14	228,65	1.034,36	-	1.263,01	0,02%	97,32%
EPR.0665	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35-70MM² OU 2 CONDUTORES 16-70MM². REF: TERMOTÉCNICA TEL-5024 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26	391,54	851,17	-	1.242,71	0,02%	97,34%
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	398,77	834,26	-	1.233,03	0,02%	97,36%
GRL.0456	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES LOCALIZADAS NO CHÃO NAS CORES VERMELHO E AMARELO (1X1M) - LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO	UN	14	893,50	337,68	-	1.231,18	0,02%	97,38%
HID.0441	SIFÃO EM LATÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DIÂMETRO DE SAÍDA PARA TUBO DN50, REF. GTRES, GMAX SOFT RETO GTRS421MAXB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	61,74	1.150,56	-	1.212,29	0,02%	97,41%
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	61,67	1.150,58	-	1.212,25	0,02%	97,43%
ELE.0787	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS E COM ALOJAMENTO P/ REATOR. REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	6	205,72	966,83	-	1.172,56	0,02%	97,45%
HID.0853	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 100MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM	M	7,5	83,96	1.058,75	-	1.142,71	0,02%	97,47%
ELE.0778	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	178,19	953,69	-	1.131,89	0,02%	97,49%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
HID.0438	TORNEIRA MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, REF.: DOCOL PRESSMATIC ALFA, CÓD. 00446106 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4	17,35	1.097,09	-	1.114,43	0,02%	97,51%
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	287,03	808,65	-	1.095,68	0,02%	97,53%
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	603,29	484,66	-	1.087,94	0,02%	97,55%
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	29,31	1.048,66	-	1.077,97	0,02%	97,57%
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	620,32	440,03	-	1.060,35	0,02%	97,59%
REV.0806	JA16 - 0,40 X 0,20M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, INCL. CONTRAMARCO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	UN	12	18,48	1.031,57	-	1.050,05	0,02%	97,61%
PAR.0408	RETIRADA DE PORTAS CORTA-FOGO (PCF3), DIMENSÕES: 140X210CM, INCLUSIVE MARCOS	UN	7	904,42	145,31	-	1.049,73	0,02%	97,62%
CLI.0263	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	113,34	928,84	-	1.042,18	0,02%	97,64%
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	3,95	28,44	992,56	-	1.021,00	0,02%	97,66%
ELE.0777	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	87,32	932,42	-	1.019,74	0,02%	97,68%
AUB.0866	COMPONENTES EXTERNOS METÁLICOS - LIMPAR COM SOLUÇÃO DE ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO COM ESCOVA DE CERDAS MACIAS, ENXAGUAR COM PANO ÚMIDO	M2	216,89	717,85	299,62	-	1.017,47	0,02%	97,70%
HID.0009	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 110	UN	1	11,86	1.004,07	-	1.015,93	0,02%	97,72%
ELE.0671	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4 POR 5/8. REF: TERMOTÉCNICA TEL-478 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	478	227,45	786,75	-	1.014,21	0,02%	97,73%
EPR.0668	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES LISAS BISNAGA 290 ML. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5907 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5	207,06	804,27	-	1.011,33	0,02%	97,75%
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	106,76	903,12	-	1.009,88	0,02%	97,77%
REV.0413	RETIRADA DE FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS	M2	73,5	860,20	148,29	-	1.008,49	0,02%	97,79%
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	195,94	791,74	-	987,68	0,02%	97,81%
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	114,41	857,54	-	971,95	0,02%	97,82%
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	33	403,43	565,68	-	969,11	0,02%	97,84%
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	750,81	211,52	-	962,33	0,02%	97,86%
ELE.0743	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 150X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,06	274,32	681,88	-	956,20	0,02%	97,88%
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,90	902,65	-	942,55	0,02%	97,89%
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	404,20	529,35	-	933,56	0,02%	97,91%
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,3595	695,15	211,77	25,00	931,92	0,02%	97,93%
ELE.0776	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	101,84	829,00	-	930,84	0,02%	97,94%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	685,96	237,79	-	923,75	0,02%	97,96%
EIE.0650	HORA TÉCNICA / TESTES DO CQK	UN	4	889,93	31,60	-	921,53	0,02%	97,98%
97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	452,15	456,48	4,10	912,72	0,02%	97,99%
REV.0414	RETIRADA DE FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES	M2	138	761,44	136,51	-	897,95	0,02%	98,01%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	88,46	806,54	-	895,00	0,02%	98,02%
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14	363,28	524,11	-	887,39	0,02%	98,04%
ELE.0828	BATERIA 12 V 14 AH SELADA REF:INTELBRAS XB 12AL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4	63,44	823,47	-	886,91	0,02%	98,06%
CLI.0208	DESINSTAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO.	UN	2	768,80	114,97	-	883,77	0,02%	98,07%
ECE.0632	CORDÃO ÓPTICO 9/125 DUPLEX, 3,0M, MONOMODO (SM), COM CONECTORES LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	15	147,10	728,17	-	875,27	0,02%	98,09%
PAR.0422	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 12,5 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 12,5 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	4,41	88,60	771,01	-	859,61	0,02%	98,10%
ELE.0775	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	49,88	803,86	-	853,74	0,02%	98,12%
GRL.0447	SINALIZAÇÃO TATIL EM BRAILE OU TEXTO EM RELEVO PARA AMBIENTES. DIMENSÕES = 100 X 150 MM.	UN	10	49,77	800,30	-	850,07	0,02%	98,13%
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	503,74	313,48	-	817,23	0,01%	98,15%
ELE.0801	CONDULETE METÁLICO 1" PINTADO NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA OU PARA EQUIPAMENTO LINHA CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11	439,81	374,37	-	814,18	0,01%	98,16%
GRL.0454	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 30X20 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	19	94,56	710,87	-	805,43	0,01%	98,18%
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	61,75	741,05	-	802,80	0,01%	98,19%
ELE.0820	ADAPTADOR DE SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTOS DE Ø 32MM, INCLUI DOIS PARAFUSOS LENTILHA COM TRAVA E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42	474,36	313,81	-	788,17	0,01%	98,21%
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	3	75,82	647,40	58,60	781,82	0,01%	98,22%
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	176,98	600,27	-	777,24	0,01%	98,23%
HID.0011	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	59,28	712,04	-	771,32	0,01%	98,25%
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,69	644,23	120,79	-	765,02	0,01%	98,26%
GRL.0417	RETIRADA DE ANÉIS DE BORRACHA DO CORRIMÃOS DAS ESCADAS E RAMPAS - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO) , SEM REAPROVEITAMENTO	UN	128	637,06	127,72	-	764,78	0,01%	98,28%
HID.0023	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 250X150MM	UN	1	10,78	746,60	-	757,38	0,01%	98,29%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	218,22	524,67	-	742,88	0,01%	98,30%
ELE.0672	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	518	246,48	487,38	-	733,86	0,01%	98,32%
ELE.0675	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	428	610,20	113,24	-	723,44	0,01%	98,33%
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	59,19	658,67	-	717,87	0,01%	98,34%
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	60	632,76	78,28	-	711,04	0,01%	98,35%
REV.0845	PINTURA DE FORRAS (LARGURA ATÉ 30CM) DE PORTAS DE MADEIRA COM TINTA ESMALTE ACETINADA NA COR CINZA ESPACIAL D370, REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE LIXAMENTO .	M	41,125	462,35	248,24	-	710,59	0,01%	98,37%
ESP.0702	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110DB, COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14	175,73	529,64	-	705,37	0,01%	98,38%
HDR.0239	PLACA FIBROCIMENTO 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,8162	72,37	632,97	-	705,34	0,01%	98,39%
EPR.0663	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	22	331,30	370,92	-	702,22	0,01%	98,41%
ELE.0656	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO - BEPT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 10 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 8 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 400MM; L: 400MM; E: 150MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 385MM: L: 101,2MM; E: 6,35MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	37,65	657,07	-	694,72	0,01%	98,42%
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	32,8	299,95	393,46	-	693,40	0,01%	98,43%
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,67	305,67	385,17	0,09	690,93	0,01%	98,44%
ESO.0841	AMPLIFICADOR DE SOM COM POTÊNCIA DE SAÍDA COMPATÍVEL COM O CONJUNTO DE CAIXAS INSTALADAS - APENAS INSTALAÇÃO	UN	13	618,59	66,74	-	685,33	0,01%	98,46%
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19	293,56	388,35	-	681,92	0,01%	98,47%
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	9,5	182,93	461,34	36,26	680,54	0,01%	98,48%
ELE.0816	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 10A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,83	652,39	-	676,22	0,01%	98,49%
CLI.0244	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. COR BRANCA. DIMENSÕES 325X325MM. REF. TROX AT 325X325	UN	1	341,89	333,85	-	675,75	0,01%	98,50%
P0603	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01	UN	2	-	673,77	-	673,77	0,01%	98,52%
REV.0276	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6	281,67	388,06	0,60	670,33	0,01%	98,53%
HDR.0224	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM EM ALVENARIA	UN	1	509,20	159,92	0,11	669,23	0,01%	98,54%
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	163,12	501,75	-	664,87	0,01%	98,55%
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	292	564,39	98,77	-	663,16	0,01%	98,56%
HID.0024	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	8	93,87	565,28	-	659,15	0,01%	98,58%
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	3	59,14	538,25	46,06	643,45	0,01%	98,59%
ECE.0645	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE SWITCH'S, CATEGORIA 6, A SER FORNECIDO PELA UFSC.	UN	15	564,72	77,01	-	641,73	0,01%	98,60%
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	9,1	429,50	210,19	-	639,68	0,01%	98,61%
GRL.0455	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO" EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM E COR DE FUNDO FOTOLUMINESCENTE. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE, DIMENSÃO: 15X20 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	28	139,36	494,86	-	634,22	0,01%	98,62%
PAV.0415	RETIRADA DE PISO EM REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPÓXI	M2	6,8094	524,27	98,47	-	622,74	0,01%	98,63%
PAR.0421	MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA COM REVESTIMENTO: 8 CM, ALTURA TOTAL = 20CM, INCLUSIVE CINTA SUPERIOR EM CONCRETO, H = 3CM	M	15,48	314,62	301,33	0,21	616,16	0,01%	98,64%
ELE.0604	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	7	527,07	71,88	-	598,95	0,01%	98,65%
REV.0846	TRATAMENTO DE FISSURAS NO CONTRAPISO ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DIAMANTADO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE CAMADA DE BASE PREPARADORA, CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO, TELA DE FIBRA DE POLIÉSTER E MAIS UMA CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO	M2	6,8	213,45	383,23	-	596,69	0,01%	98,67%
CLI.0254	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 400X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 - 400X300	UN	1	135,47	458,22	-	593,69	0,01%	98,68%
CLI.0253	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 300X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 - 300X299	UN	1	135,47	458,22	-	593,69	0,01%	98,69%
ELE.0615	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	326	515,48	70,30	-	585,77	0,01%	98,70%
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	4,2	172,96	410,00	0,15	583,12	0,01%	98,71%
ELE.0839	REMOÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÉDIA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	11	506,16	69,02	-	575,18	0,01%	98,72%
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	422,81	148,59	-	571,39	0,01%	98,73%
PAR.0401	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	M2	1,92	506,71	62,27	-	568,98	0,01%	98,74%
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,32	473,92	84,26	-	558,19	0,01%	98,75%
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22	268,16	275,07	-	543,22	0,01%	98,76%
HDR.0269	ARRUELA DE BORRACHA DN 8MM.	UN	168	418,07	117,81	-	535,88	0,01%	98,77%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	141,28	450,57	81,92	-	532,49	0,01%	98,78%
CLI.0206	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	102,6	459,38	63,36	-	522,73	0,01%	98,79%
96731	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	7	86,25	432,02	0,17	518,45	0,01%	98,80%
ELE.0722	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CANALETA EM PVC 100X50MM DANIFICADA.	M	100	451,78	61,61	-	513,38	0,01%	98,81%
EPR.0667	CURVA VERTICAL 7/8" X 1/8" X 300 MM (70MM²) – EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16	240,95	259,58	-	500,53	0,01%	98,81%
CLI.0260	PORTA-FILTRO COM GAVETA PARA FILTRO PLISSADO G4 400X400 MM.	UN	4	312,79	183,60	-	496,39	0,01%	98,82%
ECE.0628	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE ENTRE O CBS01 E CBS02 (COM ENTREGA AO SETOR DE INFORMÁTICA DO CAMPUS)	M	145	436,72	59,56	-	496,27	0,01%	98,83%
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,24	194,49	296,55	0,33	491,37	0,01%	98,84%
CLI.0274	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_03/2024	M2	2,208	214,03	276,40	-	490,43	0,01%	98,85%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
GRL.0211	TÁBUAS DE PINUS TRATADO EM AUTOCLAVE, SEÇÃO 19X3CM, COMPRIMENTO 3M	UN	7	311,82	173,21	-	485,03	0,01%	98,86%
ESP.0700	SENSOR DE ABERTURA DE PORTA COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4	225,89	254,58	-	480,47	0,01%	98,87%
ELE.0658	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	47	176,54	303,42	-	479,96	0,01%	98,88%
ELE.0739	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES (108X108X57,5)MM, COM 1(UMA) ENTRADA PARA ELETRODUTO DE 1" EM CADA LADO DA CAIXA (DISPOSIÇÃO DOS FUROS DA ENTRADA B-E-H-K). REF.: CP-1010-6 (WETZEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	163,44	313,14	-	476,57	0,01%	98,88%
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	24,8	178,56	114,14	181,55	474,25	0,01%	98,89%
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9	113,51	357,59	0,22	471,31	0,01%	98,90%
HID.0027	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	78,86	390,15	-	469,01	0,01%	98,91%
HDR.0201	REMOÇÃO DA BRITA EXISTENTE	M3	6,2	385,72	77,33	-	463,05	0,01%	98,92%
PAR.0407	RETIRADA DE PORTA EM MADEIRA REVESTIDA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE MARCOS, DIMENSÕES: 160X210CM, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	5	385,39	73,91	-	459,29	0,01%	98,93%
ELE.0644	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 173,3X186X88,5, COM NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS E DUAS SAÍDAS PARA ELETRODUTO DE 32MM. REF.: TIGRE (CTP15) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4	104,21	351,59	-	455,80	0,01%	98,93%
HGA.0227	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO NÃO FUME NÃO USO FOSFOROS NÃO ACENDA FOGO", EM PVC, DIMENSÕES 47 X 33 CM.	UN	4	24,89	425,06	-	449,94	0,01%	98,94%
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3	94,48	352,80	-	447,28	0,01%	98,95%
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10,49	434,67	-	445,16	0,01%	98,96%
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,72	407,54	-	444,26	0,01%	98,97%
101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	69,41	372,46	-	441,87	0,01%	98,97%
CLI.0247	DESINSTALAÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO EM DUTO.	UN	2	387,18	53,40	-	440,58	0,01%	98,98%
ELE.0760	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=6KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	213,73	223,15	-	436,88	0,01%	98,99%
HID.0601	RETIRADA DE MOTOBOMBAS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	15	382,05	42,51	-	424,56	0,01%	99,00%
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	52,09	372,46	-	424,55	0,01%	99,01%
ESP.0218	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO TIPO ABC, 4 KG	UN	2	59,01	355,20	-	414,22	0,01%	99,01%
ELE.0721	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC DANIFICADA.	UN	32	360,62	49,18	-	409,80	0,01%	99,02%
HEG.0220	CURVA 90º LONGA DE PVC DIÂMETRO 200MM. LINHA ESGOTO. SÉRIE NORMAL. REF. TIGRE	UN	1	20,32	388,67	-	408,99	0,01%	99,03%
103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	16,96	388,38	-	405,34	0,01%	99,04%
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	50,92	352,73	-	403,65	0,01%	99,04%
CLI.0217	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X165MM. SEM REGISTRO. REF. TROX AT 325X165	UN	1	96,02	303,03	-	399,05	0,01%	99,05%
REV.0814	PCF3 - 1,40 X 2,15M - ADEQUAÇÃO DE PORTA EXISTENTE: RETIRADA DE BARRAS ANTIPÂNICOS E DE TRAVA VERTICAL, INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. INSTALAÇÃO DE FECHO MANUAL DO TIPO UNHA NO LADO SUPERIOR E INFERIOR DE UMA DAS FOLHAS	UN	1	175,91	222,44	-	398,35	0,01%	99,06%
ELE.0670	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	402	191,29	206,43	-	397,72	0,01%	99,06%
ELE.0815	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO 20A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (220V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	19,97	376,92	-	396,89	0,01%	99,07%
ELE.0846	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA PARA 265,93 M2	UN	1	243,01	152,13	-	395,14	0,01%	99,08%
ESO.0845	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SONORIZAÇÃO (ESO) PARA 265,93 M2	UN	1	243,01	152,13	-	395,14	0,01%	99,09%
ESP.0844	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP) PARA 265,93 M2	UN	1	243,01	152,13	-	395,14	0,01%	99,09%
ECE.0843	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) PARA 265,93 M2	UN	1	243,01	152,13	-	395,14	0,01%	99,10%
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	78,88	313,48	-	392,37	0,01%	99,11%
PRJ.0257	PROJETO AS BUILT DAS ALTERAÇÕES REALIZADAS PELA CONTRATADA EM RELAÇÃO AOS PROJETOS ORIGINAIS DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	UN	1	382,30	6,82	-	389,12	0,01%	99,11%
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18,17	357,30	-	375,47	0,01%	99,12%
104749	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	UN	13	182,17	184,68	-	366,85	0,01%	99,13%
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	270,21	94,71	-	364,92	0,01%	99,13%
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	37,01	327,13	-	364,15	0,01%	99,14%
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,5	8,34	351,33	-	359,67	0,01%	99,15%
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22	58,73	300,58	-	359,31	0,01%	99,15%
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	35,70	322,03	-	357,73	0,01%	99,16%
ECE.0850	SERVIÇO DE RETIRADA DE CONDULETE COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)	UN	21	318,19	38,12	-	356,32	0,01%	99,17%
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	10	222,28	132,16	-	354,43	0,01%	99,17%
ELE.0854	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	134,04	219,62	-	353,67	0,01%	99,18%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	226,72	126,84	-	353,56	0,01%	99,18%
EPR.0690	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADA REF: TEL-750 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6	90,36	262,00	-	352,35	0,01%	99,19%
ELE.0622	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	85	196,21	152,87	-	349,09	0,01%	99,20%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	77,34	270,94	-	348,27	0,01%	99,20%
HID.0008	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PB JEI/JE 200X150MM	UN	1	9,79	330,45	-	340,24	0,01%	99,21%
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	3,67	73,11	264,28	-	337,38	0,01%	99,22%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,63	315,37	-	335,00	0,01%	99,22%
HIE.0828	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO 200X100MM (OCRE)	UN	1	9,42	320,87	-	330,28	0,01%	99,23%
ELE.0805	SONORIZADOR DE ALARME COM LUZ ESTROBOSCÓPICA BOSCH D559S OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)	UN	1	39,53	290,74	-	330,27	0,01%	99,23%
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18	70,23	259,41	-	329,64	0,01%	99,24%
HID.0277	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	14,22	310,41	-	324,63	0,01%	99,25%
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	64,65	259,41	-	324,06	0,01%	99,25%
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	132,88	190,87	-	323,75	0,01%	99,26%
HID.0007	RALO SEMI-ESFÉRICO DN 100	UN	8	85,25	232,43	-	317,69	0,01%	99,26%
HID.0010	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 75	UN	1	11,86	305,80	-	317,65	0,01%	99,27%
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	2	76,44	239,89	0,27	316,60	0,01%	99,27%
GRL.0852	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM CHAPA QUADRADA EM FURO PASSANTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO. REF. TÉCNICA ANCORAGEM MESTRE MAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	39,97	275,21	-	315,17	0,01%	99,28%
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	29,19	284,61	-	313,80	0,01%	99,29%
ELE.0819	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42	111,92	199,29	-	311,21	0,01%	99,29%
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	160,97	144,79	-	305,76	0,01%	99,30%
HGA.0237	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO MF Ø1/4"	UN	8	99,60	205,05	-	304,66	0,01%	99,30%
ELE.0826	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇAVEL COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC. REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	21,84	276,39	-	298,22	0,01%	99,31%
HGA.0226	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", EM PVC, DIMSNEÕES 49,5 X 20 CM.	UN	4	24,89	273,12	-	298,00	0,01%	99,31%
ECE.0715	PLACA EM PVC 4"X2" PARA 2(DOIS) MÓDULOS DE CONECTORES RJ45, CONJUNTO COMPLETO COM PLACA, MÓDULOS PARA CONECTORES RJ45 E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. PARA INSTALAÇÃO EM MÓDULO DE CANALETA OU PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR - PADRÃO 4"X2". REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10	218,36	74,60	-	292,95	0,01%	99,32%
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	142,06	150,76	-	292,82	0,01%	99,32%
ESP.0250	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METALICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20	UN	1	74,38	218,09	-	292,47	0,01%	99,33%
ELE.0800	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	105,02	186,15	-	291,17	0,01%	99,33%
EPR.0686	PRESILHA TIPO "U" EM COBRE NATURAL P/CABOS DE 35-50MM² REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40	150,59	138,44	-	289,03	0,01%	99,34%
ELE.0611	RETIRADA DE FECHADURA MAGNÉTICA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	10	250,99	34,23	-	285,21	0,01%	99,34%
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,90	262,95	-	284,85	0,01%	99,35%
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	172,26	109,01	-	281,28	0,01%	99,35%
96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	106,66	173,52	0,22	280,39	0,01%	99,36%
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	7	83,55	195,93	0,17	279,64	0,01%	99,36%
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	95,55	182,29	-	277,84	0,00%	99,37%
P0202	HABITE-SE BOMBEIRO	M2	265,9	-	276,24	-	276,24	0,00%	99,37%
PAR.0404	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA LISA REVESTIDA COM VISOR DE VIDRO LISO SIMPLES 4MM, DIMENSÕES: 80X210CM, COM REAPROVEITAMENTO	UN	6	231,23	44,34	-	275,58	0,00%	99,38%
GRL.0851	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO QUÍMICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.	UN	2	39,97	235,34	-	275,31	0,00%	99,38%
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	147,50	124,23	-	271,73	0,00%	99,39%
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	17,58	251,04	-	268,62	0,00%	99,39%
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	48,37	218,53	-	266,90	0,00%	99,40%
HGA.0228	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO GÁS INFLAMÁVEL", EM PVC, DIMENSÕES 35 X 25 CM.	UN	4	24,89	241,97	-	266,86	0,00%	99,40%
ELE.0733	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO: ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF; TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM; ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ; CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W; REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	46,69	219,68	-	266,37	0,00%	99,41%
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	147,86	117,66	-	265,52	0,00%	99,41%
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	128,15	135,06	-	263,20	0,00%	99,42%
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	32,33	230,59	-	262,91	0,00%	99,42%
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,49	172,20	-	262,70	0,00%	99,43%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	186,14	71,15	-	257,30	0,00%	99,43%
CLI.0271	DESINSTAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X325MM	UN	1	225,78	30,19	-	255,97	0,00%	99,44%
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	71,94	183,92	-	255,86	0,00%	99,44%
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80,10	173,13	-	253,24	0,00%	99,45%
HGA.0238	COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC	UN	6	87,67	164,34	-	252,01	0,00%	99,45%
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	56,25	193,28	-	249,53	0,00%	99,45%
ELE.0730	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 10MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26	49,49	197,87	-	247,36	0,00%	99,46%
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	45,18	197,56	-	242,74	0,00%	99,46%
103832	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7	146,12	96,06	-	242,18	0,00%	99,47%
ELE.0823	CABO PP 3X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	15	112,94	126,11	-	239,06	0,00%	99,47%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	77,5	25,28	213,46	-	238,74	0,00%	99,48%
ELE.0716	PERFILADO METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 38X38X3000MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, S/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3	108,43	127,52	-	235,94	0,00%	99,48%
ELE.0834	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA	UN	11	207,06	28,24	-	235,30	0,00%	99,48%
ELE.0833	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA	UN	11	207,06	28,24	-	235,30	0,00%	99,49%
ELE.0832	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES	UN	11	207,06	28,24	-	235,30	0,00%	99,49%
ELE.0831	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES	UN	11	207,06	28,24	-	235,30	0,00%	99,50%
HGA.0241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR M1/2"X F'/4"	UN	8	99,60	134,93	-	234,53	0,00%	99,50%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	28,70	205,01	-	233,72	0,00%	99,51%
CLI.0246	DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC ALUDEC	M	3	87,09	144,79	-	231,88	0,00%	99,51%
APS.0466	INSTALAÇÃO DO BANCO E LIXEIRA	UN	2	200,27	31,29	-	231,56	0,00%	99,51%
HID.0022	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 200X150MM	UN	1	10,78	218,62	-	229,40	0,00%	99,52%
HGA.0221	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR COBRE DN 15MM X 1/2" , ELUMA OU SIMILAR	UN	8	103,21	125,98	-	229,20	0,00%	99,52%
HID.0025	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO TIGRE	UN	3	77,02	151,31	-	228,33	0,00%	99,53%
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	32,33	191,98	-	224,31	0,00%	99,53%
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	51,51	171,73	-	223,24	0,00%	99,53%
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	13,505	188,92	33,93	-	222,85	0,00%	99,54%
ESP.0273	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE ABRIGO METALICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20	UN	1	195,91	26,19	-	222,11	0,00%	99,54%
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	37,65	184,13	-	221,78	0,00%	99,55%
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	85,07	136,14	-	221,21	0,00%	99,55%
REV.0804	JA01 - 0,90 X 1,71M - JANELA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS MAXIM-AR, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA. SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1	137,19	83,99	-	221,19	0,00%	99,55%
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	19,46	200,82	-	220,28	0,00%	99,56%
104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	20,49	198,90	-	219,39	0,00%	99,56%
EPR.0681	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO DE SPDA. REF: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	37,65	180,82	-	218,47	0,00%	99,57%
HGA.0261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA COBRE Ø15MM, ELUMA OU SIMILAR	UN	1	52,25	165,07	-	217,32	0,00%	99,57%
GRL.0418	RETIRADA DE ADESIVO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R., SEM REAPROVEITAMENTO	UN	36	179,17	35,92	-	215,10	0,00%	99,57%
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	39,86	174,32	-	214,18	0,00%	99,58%
ESP.0708	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO DE ALARME DANIFICADO.	UN	15	188,24	25,67	-	213,91	0,00%	99,58%
ECE.0654	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SWITCH DANIFICADO.	UN	15	188,24	25,67	-	213,91	0,00%	99,59%
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	22,36	189,18	-	211,54	0,00%	99,59%
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	7	77,12	133,52	0,08	210,73	0,00%	99,59%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	119,67	90,86	-	210,52	0,00%	99,60%
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	74,44	135,18	-	209,62	0,00%	99,60%
PAR.0405	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 90X210CM. SEM REAPROVEITAMENTO	UN	4	173,43	33,26	-	206,68	0,00%	99,60%
HID.0014	CONECTOR MACHO B - PPR -DN 40X1 1/4"	UN	1	12,90	192,16	-	205,06	0,00%	99,61%
HID.0013	CONECTOR FÊMEA B DN 40X1 1/4"	UN	1	12,90	192,16	-	205,06	0,00%	99,61%
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	10,57	192,35	-	202,92	0,00%	99,62%
ESP.0703	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADA.	UN	7	175,69	23,96	-	199,65	0,00%	99,62%
HIE.0827	CABECEIRA PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA OPCIONAL	UN	4	37,67	160,33	-	198,00	0,00%	99,62%
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,45	166,72	31,25	-	197,97	0,00%	99,63%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	38,85	159,02	-	197,87	0,00%	99,63%
104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	19,55	177,82	-	197,37	0,00%	99,63%
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	20,66	174,90	-	195,55	0,00%	99,64%
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10	65,96	127,69	-	193,65	0,00%	99,64%
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	74,80	118,65	0,14	193,60	0,00%	99,64%
HGA.0234	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE	UN	2	36,12	156,18	-	192,31	0,00%	99,65%
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	39,02	152,57	-	191,59	0,00%	99,65%
COM.0461	GRADE DE VENTILAÇÃO PLÁSTICA PARA DUTO DE 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	18,68	172,69	-	191,37	0,00%	99,65%
REV.0826	RECOMPOSIÇÃO DO ACABAMENTO DAS PAREDES APÓS EMBUTIR A LONA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	0,935	22,82	166,95	0,18	189,95	0,00%	99,66%
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	105,39	82,85	-	188,23	0,00%	99,66%
CLI.0231	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT PISO-TETO ATÉ 24.000 BTU/H	UN	4	158,30	29,93	-	188,23	0,00%	99,66%
GRL.0448	ADESIVO S.I.A. PARA A PORTA DE ENTRADA (REF.ANDALUZ ACESSIBILIDADE)	UN	4	19,91	168,13	-	188,04	0,00%	99,67%
HID.0829	BOCAL PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA INFERIOR E 2 LATERAIS	UN	2	15,96	171,06	-	187,02	0,00%	99,67%
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	21,90	163,49	-	185,40	0,00%	99,67%
CLI.0281	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	63,19	121,77	-	184,96	0,00%	99,68%
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1	1,46	182,69	-	184,15	0,00%	99,68%
104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	86,49	96,52	-	183,02	0,00%	99,68%
87905	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	15,34	129,72	53,18	-	182,90	0,00%	99,69%
ELE.0836	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DISJUNTOR	UN	16	160,63	21,91	-	182,54	0,00%	99,69%
ELE.0835	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DO DISJUNTOR	UN	16	160,63	21,91	-	182,54	0,00%	99,69%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ESO.0731	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE SOM DANIFICADA.	UN	8	160,63	21,91	-	182,54	0,00%	99,70%
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	155,83	25,37	-	181,20	0,00%	99,70%
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	34,83	145,78	-	180,61	0,00%	99,70%
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	7	109,59	69,59	-	179,19	0,00%	99,71%
ESP.0706	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GABINETE DE ALARME DANIFICADO.	UN	18	156,31	21,32	-	177,63	0,00%	99,71%
HGA.0209	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ENGATE RÁPIDO Ø1/4" TUBO PU 8MM	UN	8	60,33	109,62	-	169,95	0,00%	99,71%
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	44,75	122,59	-	167,34	0,00%	99,72%
104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	22,35	144,84	-	167,19	0,00%	99,72%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,6	97,50	68,89	-	166,39	0,00%	99,72%
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	4,5	52,30	113,18	-	165,47	0,00%	99,72%
HID.0278	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	9,58	155,59	-	165,17	0,00%	99,73%
ELE.0830	CAIXA PLÁSTICA AMARELA COM UM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO DE Ø40MM, COM DESTRAVA GIRATÓRIA COM 1 CONTATO NF. REF: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2	65,53	99,39	-	164,92	0,00%	99,73%
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150	141,34	23,56	-	164,89	0,00%	99,73%
ELE.0612	RETIRADA DE CAPTOR, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	30	143,44	19,56	-	163,00	0,00%	99,74%
EPR.0691	CORTE E CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE NU EM CONECTORES PARA RAMAIS DE DESCIDA.	UN	8	142,94	19,49	-	162,43	0,00%	99,74%
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	30,38	127,94	-	158,32	0,00%	99,74%
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	78,86	79,10	-	157,96	0,00%	99,75%
ELE.0626	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	KG	3,25	28,03	129,07	-	157,09	0,00%	99,75%
ESP.0704	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE EXPANSOR DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADO.	UN	11	138,04	18,82	-	156,87	0,00%	99,75%
ELE.0673	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. : REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	81	38,54	118,31	-	156,85	0,00%	99,75%
ELE.0790	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO TREE-WAY SILENTOQUE 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE, REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	71,83	83,04	-	154,88	0,00%	99,76%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	71,03	83,79	-	154,82	0,00%	99,76%
ELE.0624	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 90MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12	27,71	127,05	-	154,76	0,00%	99,76%
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	30,38	124,27	-	154,65	0,00%	99,76%
ELE.0811	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, SEM MATERIAL	UN	9	134,72	18,37	-	153,09	0,00%	99,77%
COM.0458	INSTALAÇÃO DE FECHADURA TETRA EM PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1	70,12	82,97	-	153,09	0,00%	99,77%
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	14,59	135,72	-	150,31	0,00%	99,77%
HGA.0243	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT	UN	1	7,11	141,18	-	148,29	0,00%	99,78%
HID.0854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 50MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM	M	2,5	27,99	119,79	-	147,78	0,00%	99,78%
HID.0006	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1	40,54	106,95	-	147,48	0,00%	99,78%
ELE.0791	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO DE USO INTERNO; TENSÃO: 100 A 240 VCA - 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO; POTÊNCIA DE COMANDO: INCANDESCENTE 800W E FLUORESCENTES/ELETRÔNICAS 250W; ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE DE CARGA COM REGULAGEM DE TEMPO: 1 E 30 S, 1 MIN., 3 MIN., 7 MIN. E 15 MIN., RECONTAGEM DE TEMPO AUTOMÁTICA A PARTIR DA ÚLTIMA DETECÇÃO; COM LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO; ALCANCE DE ATÉ 12 M FRONTAL , ÂNGULO DE COBERTURA: ATÉ 110° AJUSTE DE SENSIBILIDADE MÍNIMA E MÁXIMA; FOTOCÉLULA COM REGULAGEM: ON E OFF; CORPO EM ABS NA COR BRANCA, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	51,86	95,51	-	147,37	0,00%	99,78%
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	20,55	124,14	-	144,68	0,00%	99,79%
EPR.0669	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES POROSAS BISNAGA 380 G. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	77,09	66,45	-	143,53	0,00%	99,79%
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	95,49	47,64	-	143,14	0,00%	99,79%
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,075	3,92	138,64	-	142,56	0,00%	99,79%
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	49,65	92,49	-	142,14	0,00%	99,80%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,35	128,67	-	142,01	0,00%	99,80%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	62,15	79,23	-	141,39	0,00%	99,80%
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,73	122,71	-	140,44	0,00%	99,80%
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	20,17	116,33	-	136,51	0,00%	99,81%
92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	7,60	128,63	-	136,23	0,00%	99,81%
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	88,10	47,23	-	135,33	0,00%	99,81%
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	19,67	112,93	-	132,59	0,00%	99,81%
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	83,53	44,76	-	128,29	0,00%	99,82%
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	90,07	35,76	-	125,83	0,00%	99,82%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
HIN.0232	CONJUNTO DE PLACAS PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - INSTALAÇÃO EM PAREDE (SETA VERTICAL COM A PALAVRA "EXTINTOR" E SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE DEPÓSITO DE MATERIAL + PINTURA NO CHÃO 1M²)	UN	2	12,44	110,83	-	123,27	0,00%	99,82%
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,08	40,58	82,67	-	123,25	0,00%	99,82%
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	43,13	80,09	-	123,22	0,00%	99,83%
ESP.0694	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL - EXCLUÍNDO FORNECIMENTO	UN	1	109,02	12,84	-	121,86	0,00%	99,83%
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	15,03	105,59	-	120,62	0,00%	99,83%
ELE.0807	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	21,84	96,95	-	118,79	0,00%	99,83%
103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	57,76	60,97	-	118,72	0,00%	99,83%
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	8,4	68,90	49,11	-	118,01	0,00%	99,84%
ESP.0213	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA, EM PVC, E= 1MM, DIM.: 35 X 35 CM	UN	1	10,61	104,31	-	114,92	0,00%	99,84%
EPR.0692	RETIRADA DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	UN	8	100,39	13,69	-	114,09	0,00%	99,84%
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	7,10	106,66	-	113,76	0,00%	99,84%
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	14,35	98,32	-	112,67	0,00%	99,84%
PAR.0251	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, COM RECOBO E PINTURA COR BRANCA. ESPESSURA 15 CM	M2	0,659715	49,85	60,66	-	110,52	0,00%	99,85%
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	12	37,40	72,77	-	110,17	0,00%	99,85%
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	10,06	99,08	-	109,14	0,00%	99,85%
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	23,45	84,86	-	108,31	0,00%	99,85%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	37,22	70,52	-	107,74	0,00%	99,85%
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3	91,11	16,20	-	107,31	0,00%	99,86%
HID.0002	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN	1	3,36	103,92	-	107,28	0,00%	99,86%
HID.0005	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1	16,61	89,60	-	106,21	0,00%	99,86%
ESP.0705	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE ALARME DANIFICADA.	UN	18	95,16	10,27	-	105,43	0,00%	99,86%
COB.0410	RETIRADA DE PLACAS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM, SEM APROVEITAMENTO	M2	1,68	87,72	15,67	-	103,40	0,00%	99,86%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	18,69	82,83	-	101,52	0,00%	99,87%
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	20,61	80,80	-	101,41	0,00%	99,87%
ECE.0653	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS DANIFICADA.	UN	16	90,11	11,29	-	101,41	0,00%	99,87%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	62,29	38,71	-	100,99	0,00%	99,87%
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	58,35	42,46	-	100,81	0,00%	99,87%
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	13,05	87,58	-	100,63	0,00%	99,87%
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	32,33	67,12	-	99,44	0,00%	99,88%
REV.0470	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	2	5,12	93,58	-	98,70	0,00%	99,88%
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	11,27	86,01	-	97,28	0,00%	99,88%
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,90	84,25	-	96,15	0,00%	99,88%
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	6,89	87,96	-	94,84	0,00%	99,88%
ELE.0617	RETIRADA DE DR, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	25	83,14	11,34	-	94,48	0,00%	99,88%
104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	3,35	90,22	-	93,56	0,00%	99,89%
ELE.0625	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 110MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	13,86	77,37	-	91,22	0,00%	99,89%
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	48,57	42,51	-	91,08	0,00%	99,89%
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,69	37,70	-	90,40	0,00%	99,89%
GRL.0452	PLACA EM PVC, E=2MM, COM AVISO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EM PVC 2MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS EM PAREDE DE ALVENARIA, DIMENSÃO: 26X18CM	UN	2	19,54	69,18	-	88,72	0,00%	99,89%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	49,07	36,82	-	85,89	0,00%	99,89%
ELE.0723	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO DANIFICADA.	UN	3	75,30	10,27	-	85,56	0,00%	99,90%
HGA.0212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE AÇO PRETO 3/4" NPT	UN	1	12,44	73,03	-	85,47	0,00%	99,90%
ELE.0732	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 150MM (6"), COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2	4,62	79,53	-	84,15	0,00%	99,90%
96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	35,52	48,56	0,05	84,13	0,00%	99,90%
EPR.0683	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50MM². REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	7,53	75,56	-	83,09	0,00%	99,90%
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	52,40	30,01	-	82,41	0,00%	99,90%
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	23,63	58,71	0,05	82,39	0,00%	99,90%
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	6,43	75,76	-	82,18	0,00%	99,91%
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	11,07	71,04	-	82,11	0,00%	99,91%
PAR.0406	RETIRADA DE DUAS FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 140X210CM	UN	1	67,44	12,93	-	80,38	0,00%	99,91%
HID.0021	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	13,20	66,10	-	79,30	0,00%	99,91%
ECE.0643	MÓDULO SFP MINI GBIC SM - FORNECIMENTO UFSC.	UN	15	71,38	7,70	-	79,08	0,00%	99,91%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0687	PARAFUSO EM AÇO INOX Ø 1/4" X 1 1/4". REF: TEL-5329 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40	19,03	59,88	-	78,91	0,00%	99,91%
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46,21	32,44	-	78,64	0,00%	99,92%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	7,10	70,56	-	77,66	0,00%	99,92%
ELE.0810	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	9	67,36	9,19	-	76,55	0,00%	99,92%
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	7,30	69,06	-	76,36	0,00%	99,92%
ELE.0853	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	42,08	32,77	-	74,86	0,00%	99,92%
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	3,55	70,90	-	74,45	0,00%	99,92%
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	12,10	58,85	-	70,96	0,00%	99,92%
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	11,07	58,90	-	69,97	0,00%	99,92%
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	36,42	33,51	-	69,93	0,00%	99,93%
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	12,57	27,48	42,37	-	69,85	0,00%	99,93%
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,96	41,60	-	68,57	0,00%	99,93%
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	22,02	46,42	-	68,45	0,00%	99,93%
HID.0019	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	2	22,37	45,69	-	68,06	0,00%	99,93%
COB.0432	REMOÇÃO COMPLETA DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA JUNTA NA LAJE SEM REAPROVEITAMENTO	M	21,74	55,72	11,17	-	66,89	0,00%	99,93%
ESP.0709	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SIRENE DE ALARME DANIFICADA.	UN	14	58,58	7,99	-	66,56	0,00%	99,93%
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	15,87	50,57	0,02	66,47	0,00%	99,93%
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	4,63	60,92	-	65,55	0,00%	99,94%
HID.0017	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	26,40	38,27	-	64,66	0,00%	99,94%
96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	1	26,55	37,67	0,06	64,28	0,00%	99,94%
HID.0003	CONECTOR MACHO A - PPR - DN 25X3/4"	UN	2	14,90	49,10	0,03	64,04	0,00%	99,94%
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	34,46	29,11	-	63,58	0,00%	99,94%
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	84,16	52,87	9,15	-	62,02	0,00%	99,94%
EPR.0676	CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC OU PP PARA ELETRODUTO 1". REF. TEL-54	UN	1	27,24	33,93	-	61,17	0,00%	99,94%
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	36,46	24,35	-	60,81	0,00%	99,94%
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,1	38,95	10,75	9,55	59,24	0,00%	99,94%
ELE.0623	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 63MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6	13,86	43,88	-	57,74	0,00%	99,95%
HID.0020	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1	8,09	49,02	-	57,11	0,00%	99,95%
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,49	22,84	-	56,33	0,00%	99,95%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	39,18	16,63	-	55,81	0,00%	99,95%
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,5	11,65	43,79	-	55,44	0,00%	99,95%
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	13,77	41,44	-	55,21	0,00%	99,95%
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	17,59	37,32	-	54,90	0,00%	99,95%
ELE.0674	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	96	25,38	28,61	-	53,99	0,00%	99,95%
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2	14,52	39,12	-	53,64	0,00%	99,95%
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	31,12	22,03	-	53,15	0,00%	99,95%
ELE.0806	PLACA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 150X150MM, CONFORME NBR 13434-2	UN	2	9,66	43,09	-	52,75	0,00%	99,96%
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	26,19	25,88	-	52,07	0,00%	99,96%
HGA.0235	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1	18,06	33,80	-	51,87	0,00%	99,96%
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,89	38,90	-	50,79	0,00%	99,96%
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	23,63	26,53	-	50,16	0,00%	99,96%
103830	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	14,45	34,75	-	49,20	0,00%	99,96%
EPR.0682	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 35MM² REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	21,72	27,34	-	49,05	0,00%	99,96%
HID.0018	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13,20	34,75	-	47,95	0,00%	99,96%
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	26,84	20,73	-	47,57	0,00%	99,96%
EPR.0678	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA P/ 1". REF. ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4	33,55	13,83	-	47,38	0,00%	99,96%
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,86	37,05	-	46,91	0,00%	99,96%
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	8,29	37,27	-	45,55	0,00%	99,96%
HID.0016	TÊ DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18,45	26,04	-	44,49	0,00%	99,97%
EPR.0684	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS. REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	0,6	6,78	36,64	-	43,42	0,00%	99,97%
ELE.0838	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DISJUNTOR	UN	6	37,65	5,13	-	42,78	0,00%	99,97%
ELE.0837	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DO DISJUNTOR	UN	6	37,65	5,13	-	42,78	0,00%	99,97%
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	27,12	15,58	-	42,70	0,00%	99,97%
ELE.0725	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO METÁLICA DANIFICADO.	M	3	36,14	4,93	-	41,07	0,00%	99,97%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	1	19,92	20,83	0,04	40,78	0,00%	99,97%
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	5,21	35,55	-	40,76	0,00%	99,97%
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	2	24,16	15,51	-	39,67	0,00%	99,97%
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	24,31	15,22	-	39,53	0,00%	99,97%
ELE.0655	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA DANIFICADA.	UN	4	34,74	4,74	-	39,47	0,00%	99,97%
ESP.0270	PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE, 15X15CM, (FUNDO VERMELHO, LETRA "H" EM BRANCO/FOTOLUMINESCENTE)	UN	1	18,95	19,92	-	38,87	0,00%	99,97%
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	10,90	27,48	-	38,38	0,00%	99,97%
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	5,11	33,04	-	38,15	0,00%	99,98%
ECE.0842	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S DANIFICADO.	UN	2	32,77	4,47	-	37,24	0,00%	99,98%
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	13,99	22,75	-	36,74	0,00%	99,98%
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,3	18,22	17,09	-	35,30	0,00%	99,98%
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,66	28,46	-	35,12	0,00%	99,98%
ELE.0603	RETIRADA DE BATERIA 12V SELADA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6	31,69	3,42	-	35,11	0,00%	99,98%
AUB.0419	CONJUNTO DE CALHA COM GRELHA (15X180CM) INSTALADAS NO PISO	M	1,8	28,60	5,73	-	34,33	0,00%	99,98%
HID.0445	SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90° COM ROSCA EM PVC POR JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO	UN	1	20,75	13,42	-	34,16	0,00%	99,98%
CLI.0264	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	1,5	26,81	6,74	-	33,54	0,00%	99,98%
105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	10,17	23,34	-	33,51	0,00%	99,98%
HGA.0233	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1	12,90	19,81	-	32,71	0,00%	99,98%
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	8,85	23,46	-	32,31	0,00%	99,98%
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	13,28	18,64	0,02	31,94	0,00%	99,98%
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	26,31	4,36	0,91	31,58	0,00%	99,98%
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	14,01	17,55	-	31,57	0,00%	99,98%
PAR.0402	RETIRADA DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 90X51CM, FOLHA FIXA COM VIDRO LISO 4MM, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4	26,32	5,05	-	31,37	0,00%	99,98%
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	26,20	4,18	0,91	31,29	0,00%	99,98%
102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	2	1,09	29,57	-	30,66	0,00%	99,99%
103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,16	20,39	-	29,55	0,00%	99,99%
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	22,38	7,02	0,05	29,45	0,00%	99,99%
ECE.0651	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO AUTOPORTANTE PADRÃO 19" X 44U'S DANIFICADO.	UN	1	25,75	3,51	-	29,26	0,00%	99,99%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,36	12,81	-	29,16	0,00%	99,99%
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,19	15,61	-	28,80	0,00%	99,99%
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,52	24,41	4,38	-	28,80	0,00%	99,99%
105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,66	17,70	-	27,36	0,00%	99,99%
PAR.0403	RETIRADA DE JANELA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 90X171CM, 02 FOLHAS MAXIM-AR, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1	22,07	4,23	-	26,30	0,00%	99,99%
HID.0015	CHAVE DE APERTO STORZ 1 1/2"X2 1/2"	UN	1	10,75	15,23	-	25,98	0,00%	99,99%
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,36	15,54	-	25,90	0,00%	99,99%
HID.0001	ANEL DE VEDAÇÃO DN 25	UN	1	10,37	15,53	-	25,89	0,00%	99,99%
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1	14,16	11,25	-	25,40	0,00%	99,99%
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	15,99	8,58	0,02	24,60	0,00%	99,99%
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,94	18,24	-	24,18	0,00%	99,99%
HID.0012	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX	UN	1	20,16	2,75	-	22,90	0,00%	99,99%
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	3,32	19,23	-	22,55	0,00%	99,99%
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	11,21	11,22	0,02	22,46	0,00%	99,99%
GRL.0802	REMOÇÃO DO MOBILIÁRIO EXTERNO, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO	UN	2	18,27	3,66	-	21,93	0,00%	99,99%
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,90	10,34	-	21,24	0,00%	99,99%
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,49	13,55	-	21,04	0,00%	99,99%
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	10,91	9,62	-	20,52	0,00%	99,99%
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	7,10	13,28	-	20,38	0,00%	100,00%
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	9,02	10,91	-	19,93	0,00%	100,00%
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	13,65	6,03	-	19,68	0,00%	100,00%

ITEM	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL (R$)				%	% ACUM.
				MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	TOTAL		
ELE.0809	APERTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS ENTRE TERMINAIS DE CABOS E EQUIPAMENTOS (DISJUNTORES, EXAUSTORES E CHAVES DE PARTIDA)	UN	22	17,45	1,88	-	19,33	0,00%	100,00%
ELE.0688	ARRUELA DE PRESSÃO INOX 1/4" REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40	10,57	8,13	-	18,71	0,00%	100,00%
EPR.0680	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM². REF: TEL-5150 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	5,02	11,19	-	16,21	0,00%	100,00%
ELE.0813	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, SEM MATERIAL	UN	3	14,23	1,94	-	16,17	0,00%	100,00%
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	4,24	10,47	-	14,71	0,00%	100,00%
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	8,41	6,00	0,01	14,42	0,00%	100,00%
ELE.0679	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM². REF: TEL-5135 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	5,02	8,34	-	13,36	0,00%	100,00%
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	0,72	12,64	-	13,36	0,00%	100,00%
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,55	4,65	-	12,20	0,00%	100,00%
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	21,74	9,98	2,10	-	12,08	0,00%	100,00%
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,44	3,58	-	12,02	0,00%	100,00%
EPR.0685	PRESILHA TIPO OMEGA EM COBRE NATURAL P/ CABO 35MM² REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,2	4,52	6,49	-	11,00	0,00%	100,00%
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	1	0,99	9,23	-	10,22	0,00%	100,00%
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,208	7,36	1,31	-	8,67	0,00%	100,00%
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1	2,98	5,39	-	8,37	0,00%	100,00%
ELE.0812	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	3	7,12	0,97	-	8,09	0,00%	100,00%
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,2	2,69	0,97	2,56	6,22	0,00%	100,00%
COM.0467	IDENTIFICAÇÃO DAS CHAVES DE TODOS OS AMBIENTES ATRAVÉS DE CHAVEIRO IDENTIFICADOR. FORNECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO.	UN	1	2,49	1,32	-	3,81	0,00%	100,00%
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2,1	0,53	0,41	0,79	1,73	0,00%	100,00%
					TOTAL GERAL:		R$		5.567.736,31

OBSERVAÇÕES

PERCENTUAL DAS FAIXAS

Os itens mais importantes (Faixa "A") representam de 10 a 20% do número total de itens, mas respondem por cerca de 80% do valor total do orçamento. Já a Faixa "B" abrange cerca de 30% dos itens, que correspondem a cerca de 15% do valor total (itens de importância intermediária). A Faixa "C", que inclui aproximadamente 50% dos itens, contém apenas cerca de 5% do valor total orçado (itens menos importantes). **Roteiro de Auditoria de Obras Públicas, Portaria-Segecex 38, de 8 de novembro de 2011.** Os percentuais adotados são critérios gerenciais e apresentam valores diferentes de acordo com o autor. Na análise de eventuais aditivos a metodologia é baseada na NT 01/2014 - SEA e os percentuais dessa NT são baseados na recomendação do TCU por meio da Portaria Segex retrocitada.

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:37:44 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:38:12 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

CURVA ABC DE INSUMOS REFERENTE À PROPOSTA DA LICITANTE - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA: RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL: CURITIBANOS

DATA BASE: JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA 9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO: 22-ago-25

VALIDADE: fev/26

REVISÃO: 0

LEIS SOCIAIS: 115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

ITEM	ORIGEM DO PREÇO		DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
SINAPI	88264	SC	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6892,63	39,39	4,25	-	363.301,57	6,53%	6,53%
COTACAO	C0824	BR	QUADRO DE COMANDO COMPLETO + CHICOTE + SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO + BOTOEIRAS DE CABINE E PAVIMENTO	UN	4,00	-	75.950,00	-	336.885,70	6,06%	12,59%
SINAPI	88316	SC	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9219,02	20,60	4,13	-	283.365,17	5,10%	17,69%
COTACAO	C0811	BR	PORTAS DE PAVIMENTO EM INOX 441 800X2000MM	UN	24,00	-	7.900,00	-	210.248,61	3,78%	21,47%
INSUMO	40819	CR	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	14,00	10.131,57	-	-	171.348,13	3,08%	24,55%
PUBLICACAO	P0404	SE	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	969,90	-	136,39	-	159.803,19	2,87%	27,43%
SINAPI	88247	SC	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4713,07	22,94	4,25	-	154.765,82	2,78%	30,21%
SINAPI	100289	SC	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5152,00	20,51	4,13	-	153.352,60	2,76%	32,97%
SINAPI	88309	SC	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2373,01	31,37	4,22	-	134.098,13	2,41%	35,38%
PUBLICACAO	P0815	SP	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL TIPO COLMEIA, PAINEIS DE 625 X 625 MM, MODULAÇÃO DAS CÉLULAS DE 125 X 125 MM, REF. CELL T15 DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	M2	125,36	-	878,40	-	133.022,74	2,39%	37,77%
SINAPI	88310	SC	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2912,50	28,82	6,03	-	107.864,76	1,94%	39,71%
INSUMO	40944	CR	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	10,00	7.071,95	-	-	85.430,66	1,54%	41,25%
INSUMO	39559	CR	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	6,00	-	-	12.222,22	83.742,59	1,51%	42,76%
SINAPI	93568	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,55	25.645,62	434,32	-	80.194,86	1,44%	44,20%
COTACAO	C0704	BR	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)	UN	407,00	-	170,25	-	76.839,56	1,38%	45,58%
INSUMO	7356	C	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	2059,61	-	28,25	-	70.287,66	1,26%	46,84%
SINAPI	88261	SC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1480,26	30,55	4,00	-	61.781,89	1,11%	47,96%
INSUMO	740	CR	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	8,00	-	-	6.057,37	53.736,44	0,97%	48,92%
INSUMO	43973	CR	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	9447,24	-	4,38	-	49.986,61	0,90%	49,82%
INSUMO	981	C	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	9793,56	-	3,95	-	46.731,76	0,84%	50,66%
COTACAO	C0208	BR	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	23,00	-	1.800,00	-	45.908,72	0,83%	51,49%
COTACAO	C0202	BR	TESTE HIDROSTÁTICO DE CILINDRO DE GLP P-45 COM LAUDO TÉCNICO COM ART	UN	18,00	-	2.000,00	-	43.488,77	0,78%	52,27%
SINAPI	88325	SC	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1292,02	23,62	4,22	-	43.452,29	0,78%	53,05%
INSUMO	44955	CR	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA PARA FACHADAS, PECAS NO FORMATO APROX. *7 X 26* CM, FORNECIDAS EM PLACAS COM PECAS UNIDAS EM PONTOS	M2	260,39	-	132,72	-	41.748,75	0,75%	53,80%
COTACAO	C0805	BR	PRESILHA DE PLACA EPPE 20 MM	UN	27272,00	-	1,21	-	39.902,73	0,72%	54,52%
SINAPI	88267	SC	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	948,27	30,89	3,57	-	39.452,51	0,71%	55,23%
INSUMO	39557	CR	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	4,00	-	-	8.270,51	39.144,08	0,70%	55,93%
COTACAO	C0690	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	2.168,99	-	36.078,10	0,65%	56,58%
INSUMO	980	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2688,19	-	10,85	-	35.234,14	0,63%	57,22%
PUBLICACAO	P0623	CE	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	M	348,45	-	82,12	-	34.567,34	0,62%	57,84%
PUBLICACAO	P0810	SC	DIRETRIZES DE HONORÁRIOS AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA	M2	51,00	-	560,00	-	34.501,09	0,62%	58,46%
SINAPI	88243	SC	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1084,36	21,84	4,13	-	33.797,23	0,61%	59,07%
INSUMO	39596	CR	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	30,00	-	912,88	-	33.083,35	0,60%	59,66%
PUBLICACAO	P0809	BA	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM PRFV PULTRUDADO (FIBRA DE VIDRO)	M	15,66	-	1.675,43	-	31.695,14	0,57%	60,23%
COTACAO	C0689	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	1.793,97	-	29.840,17	0,54%	60,77%
COTACAO	C0664	BR	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=11KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	25.100,00	-	27.833,55	0,50%	61,27%
INSUMO	20259	CR	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	1657,04	-	13,70	-	27.423,79	0,49%	61,76%
COTACAO	C0663	BR	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=19KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	24.090,00	-	26.713,55	0,48%	62,24%
INSUMO	39511	CR	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	138,00	-	-	149,40	24.906,02	0,45%	62,69%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0657	BR	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 7,5 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	5.591,50	-	24.801,80	0,45%	63,14%
COTACAO	C0680	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	20,00	-	1.052,99	-	23.353,34	0,42%	63,56%
INSUMO	39601	CR	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	535,00	-	35,59	-	23.001,51	0,41%	63,97%
INSUMO	39606	CR	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	705,00	-	26,97	-	22.969,14	0,41%	64,38%
SINAPI	88377	SC	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,22	26,29	3,03	-	22.840,56	0,41%	64,79%
SINAPI	88279	SC	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	579,82	28,42	4,25	-	22.708,10	0,41%	65,20%
COTACAO	C0686	BR	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	2.006,99	-	22.255,64	0,40%	65,60%
SINAPI	90777	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,32	128,30	2,29	-	21.347,33	0,38%	65,99%
COTACAO	C0801	BR	MOLA HIDRÁULICA	UN	7,00	-	2.409,84	-	20.378,00	0,37%	66,35%
COTACAO	C0681	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	17,00	-	1.052,99	-	19.850,34	0,36%	66,71%
INSUMO	4015	CR	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	232,70	-	69,20	-	19.452,78	0,35%	67,06%
COTACAO	C0617	BR	SEPTO DIVISOR LISO 75MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM FIXAÇÕES E CONEXÕES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1221,41	-	13,11	-	19.350,26	0,35%	67,41%
PUBLICACAO	P0602	SC	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA COM CERTIFICAÇÃO (EMISSÃO DE ART)	UN	72,00	222,07	-	-	19.314,93	0,35%	67,75%
PUBLICACAO	P0801	RJ	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO,TIPO VAI E VEM,MEDINDO (1,80X2,10)M,COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE,SEM USO DE MOLAS,VI SOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR A-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA,NA COR DA PORTA	M2	10,50	-	1.512,30	-	19.182,37	0,35%	68,10%
INSUMO	38546	CR	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	24,51	-	637,09	-	18.863,34	0,34%	68,44%
PUBLICACAO	P0415	RJ	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MED.(54X39)CM,P/SINAL./LOCALIZ.AMBIENTES,ABNT NBR 9050	UN	17,77	-	861,37	-	18.489,93	0,33%	68,77%
SINAPI	88248	SC	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	584,47	22,51	3,57	-	18.390,02	0,33%	69,10%
PUBLICACAO	P0802	SC	PORTA LAMBRIL 2,10X0,90CM VISOR DUPLO COM PUXADOR LINHA CLASSIC ALUMINIO	M2	10,89	-	1.396,50	-	18.369,57	0,33%	69,43%
COTACAO	C0683	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	1.052,99	-	17.515,01	0,32%	69,75%
INSUMO	39413	CR	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	665,10	-	21,52	-	17.290,31	0,31%	70,06%
SINAPI	88256	SC	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	403,48	31,17	4,22	-	17.249,35	0,31%	70,37%
COTACAO	C0722	BR	SISTEMA SINALIZADOR AERONÁUTICO DE BAIXA INTENSIDADE COM LUZ VERMELHA DO TIPO FIXA (CONTÍNUA – NÃO STROBO) EM LED COM CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIO UV , PARA ALIMENTAÇÃO EM 220V, INCLUINDO SENSOR FOTOELÉTRICO,NO-BREAK (CONTROLADOR, FONTE E BATERIAS) COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 24HORAS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 957/GC3/2015 DO COMANDO DA AERONÁUTICA. REFERÊNCIA: SUNLAB ELS-2R OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	-	13.800,00	-	16.670,69	0,30%	70,67%
PUBLICACAO	P0830	SC	LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECANICA DN 200	UN	21,00	-	646,74	-	16.406,79	0,30%	70,96%
PUBLICACAO	P0832	PA	MANTA VINÍLICA 2,00 MM	M2	70,33	-	191,22	-	16.244,78	0,29%	71,26%
INSUMO	39548	CR	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	4,00	-	-	3.502,64	16.230,73	0,29%	71,55%
COTACAO	C0688	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	889,19	-	16.112,41	0,29%	71,84%
COTACAO	C0662	BR	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	-	1.019,25	-	16.006,58	0,29%	72,13%
INSUMO	4014	CR	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	232,70	-	56,35	-	15.840,52	0,28%	72,41%
INSUMO	1379	C	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8349,02	-	0,81	-	15.318,22	0,28%	72,69%
SINAPI	88262	SC	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	348,03	32,35	4,00	-	15.282,63	0,27%	72,96%
COTACAO	C0730	BR	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO INSPEÇÃO VISUAL E OS ENSAIOS: CONTINUIDADE DOS CONDUTORES, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (DISJUNTORES, MOTORES E CHAVES DE PARTIDA) EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 E NR-10	UN	42,00	300,00	-	-	15.221,07	0,27%	73,23%
COTACAO	C0685	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	1.367,99	-	15.169,73	0,27%	73,51%
INSUMO	10889	CR	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	19,00	-	653,10	-	14.990,22	0,27%	73,78%
INSUMO	370	CR	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	33,90	-	160,00	-	14.914,99	0,27%	74,05%
COTACAO	C0696	BR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-500 COD. 08033.	UN	64,00	-	188,75	-	14.592,90	0,26%	74,31%
INSUMO	41805	CR	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	10,00	-	-	1.207,50	14.586,86	0,26%	74,57%
INSUMO	39745	CR	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 40, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	127,52	-	93,28	-	14.369,49	0,26%	74,83%
COTACAO	C0407	BR	GRELHA INOX QUADRADA 150MM 1795C19 LORENZETTI 7050226	UN	146,00	-	79,40	-	14.003,87	0,25%	75,08%
INSUMO	40873	CR	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	445,32	-	25,78	-	13.868,43	0,25%	75,33%
COTACAO	C0691	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	-	2.483,99	-	13.772,56	0,25%	75,58%
INSUMO	11154	CR	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	7,00	-	1.586,28	-	13.413,82	0,24%	75,82%
COTACAO	C0684	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	1.171,27	-	12.988,29	0,23%	76,05%
INSUMO	11572	CR	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	280,00	-	37,31	-	12.619,96	0,23%	76,28%
COTACAO	C0682	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	694,88	-	12.591,36	0,23%	76,51%
PUBLICACAO	P0816	SP	PISO EPÓXI MULTILAYER 4MM, ACABAMENTO SEMI BRILHANTE COM CARACTERÍSTICA ANTIDERRAPANTE, EM ÁREAS INTERNAS; REF. MIAKI, ECOSYTEM MULTILAYER, CONCRECOR E250 OU EQUIVALENTE	M2	65,52	-	158,99	-	12.583,99	0,23%	76,73%
INSUMO	10841	CR	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	30,02	-	339,62	-	12.316,09	0,22%	76,95%
COTACAO	C0687	BR	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 63A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	-	2.195,99	-	12.175,73	0,22%	77,17%
INSUMO	2685	CR	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1249,16	-	7,78	-	11.740,16	0,21%	77,38%
COTACAO	C0242	BR	TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 270X270MM.	UN	77,00	-	125,61	-	11.683,95	0,21%	77,59%
PUBLICACAO	P0610	SC	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 300X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,06	-	145,75	-	11.630,27	0,21%	77,80%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0609	BR	BARRA DE ATERRAMENTO PARA RACK 45U, CONFECCIONADO EM COBRE REVESTIDO COM ESTANHO ELETROLÍTICO, FORNECIDO COM OS PARAFUSOS E CABO DE VINCULAÇÃO ELÉTRICA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	7,00	-	1.349,00	-	11.407,35	0,21%	78,01%
INSUMO	14211	CR	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", ALTURA 35 MM	UN	168,00	-	55,87	-	11.338,68	0,20%	78,21%
COTACAO	C0708	BR	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL , TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 HORAS EM STAND BY DOS SENSORES, COM BATERIA INTERNA SELADA VRLA 2X(12V - 7AH), COMUNICAÇÃO VIA TCP/IP, DEMAIS CARACTERISTICAS MOSTRADAS EM PROJETO. REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	UN	1,00	-	9.300,20	-	11.234,84	0,20%	78,41%
COTACAO	C0237	BR	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M² DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.	UN	2,00	-	4.500,00	-	10.872,19	0,20%	78,61%
PUBLICACAO	P0401	SC	VIDRO INCOLOR REFLETIVO LISO (ANTÉLIO) # 10 MM	M2	8,50	-	1.053,76	-	10.820,16	0,19%	78,80%
PUBLICACAO	P0811	GO	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	M2	174,83	-	51,11	-	10.793,97	0,19%	79,00%
INSUMO	41930	CR	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	69,07	-	129,26	-	10.785,04	0,19%	79,19%
PUBLICACAO	P0201	SP	ADAPTADOR PPR DE TRANSIÇÃO FÊMEA MACHO COM INSERTO METÁLICO PARA DRYWALL, ROSCÁVEL Ø 2 1/2", SOLDÁVEL Ø 75 MM	UN	10,00	-	846,10	-	10.221,01	0,18%	79,38%
PUBLICACAO	P0807	SP	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA PARA PISO INDUSTRIAL, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, COM ESPESSURA DE 9 A 10 MM; REF. GAIL, CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	M2	86,10	-	97,36	-	10.126,48	0,18%	79,56%
COTACAO	C0403	BR	BACIA CONVENCIONAL DECA CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS CONFORTO BRANCO	UN	7,00	-	1.172,00	-	9.910,64	0,18%	79,74%
INSUMO	1019	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	225,38	-	36,10	-	9.828,76	0,18%	79,91%
SINAPI	88270	SC	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,87	31,37	4,22	-	9.495,77	0,17%	80,08%
INSUMO	12295	CR	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1848,80	-	4,22	-	9.424,07	0,17%	80,25%
INSUMO	3	CR	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	462,90	-	16,70	-	9.338,43	0,17%	80,42%
COTACAO	C0405	BR	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC BENEFIT DOCOL 00490706	UN	7,00	-	1.095,00	-	9.259,48	0,17%	80,59%
INSUMO	11561	CR	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	27,00	-	277,56	-	9.053,06	0,16%	80,75%
PUBLICACAO	P0813	MG	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML REF 142	UN	231,35	-	32,29	-	9.024,24	0,16%	80,91%
SINAPI	100308	SC	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,77	38,92	4,25	-	8.918,41	0,16%	81,07%
COTACAO	C0644	BR	SENSOR DE MOVIMENTO DE INFRAVERMELHO PASSIVO, COM ALCANCE MÍNIMO DE 12M DE DETECÇÃO, COM TECNOLOGIA DIGITAL, SENSOR DE DUPLO ELEMENTO, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, SENSOR COM BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, AJUSTE DE SENSIBILIDADE E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	110,00	-	66,85	-	8.883,18	0,16%	81,23%
COTACAO	C0648	BR	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA	UN	184,00	-	39,90	-	8.868,81	0,16%	81,39%
COTACAO	C0241	BR	VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO COM ROTOR EM POLIPROPILENO. VAZÃO 1000 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 25 MMCA.	UN	2,00	-	3.970,00	-	8.804,72	0,16%	81,55%
INSUMO	20193	CR	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	230,40	-	-	31,50	8.767,34	0,16%	81,71%
INSUMO	367	CR	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	44,63	-	162,09	-	8.739,08	0,16%	81,87%
INSUMO	982	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1257,52	-	5,68	-	8.628,58	0,16%	82,02%
COTACAO	C0720	BR	CONJUNTO DE FECHO MAGNÉTICO PARA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 220VAC. REF. AUTOMATIZA MODELO CORTA-FOGO CF-50 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	699,00	-	8.444,07	0,15%	82,17%
INSUMO	39432	CR	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2342,57	-	2,98	-	8.433,01	0,15%	82,33%
COTACAO	C0239	BR	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1.000M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA. REF. BERLINERLUFT MGDD 160	UN	3,00	-	2.312,39	-	8.380,24	0,15%	82,48%
INSUMO	732	CR	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	7,00	-	-	1.148,23	8.343,92	0,15%	82,63%
COTACAO	c0201	BR	BOMBAS 1CV, 2 1/2", PASSAGEM DE SÓLIDOS DE 10MM, MONOFÁSICO, 220V, 60HZ. (REF: FGNA-M, 1,0CV, ROTOR 95MM (FAMAC BOMBAS))	UN	2,00	-	3.745,44	-	8.306,69	0,15%	82,78%
INSUMO	39427	CR	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	1267,55	-	5,31	-	8.130,83	0,15%	82,92%
INSUMO	1106	C	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	507,89	-	0,96	-	8.120,26	0,15%	83,07%
COTACAO	C0705	BR	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FIXAÇÃO NO TETO - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	41,00	-	160,62	-	7.955,49	0,14%	83,21%
COTACAO	C0209	BR	LAUDO DOS ELEVADORES COM RELATÓRIO E ART, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 02. TOTAL DE 04 ELEVADORES SEM CASAS DE MÁQUINAS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS CADA	UN	1,00	-	6.562,40	-	7.927,52	0,14%	83,35%
INSUMO	1018	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	122,77	-	53,39	-	7.918,49	0,14%	83,50%
INSUMO	44329	CR	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	481,46	-	13,61	-	7.915,72	0,14%	83,64%
COTACAO	C0698	BR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	48,00	-	135,40	-	7.851,03	0,14%	83,78%
INSUMO	40863	C	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	24,00	-	270,51	-	7.842,76	0,14%	83,92%
COTACAO	C0008	BR	FILTRO TIPO VORTEX CAPACIDADE 500M² REF: WISY WFF150	UN	1,00	-	7.030,00	-	7.795,61	0,14%	84,06%
SINAPI	88278	SC	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	239,67	23,79	3,03	-	7.765,12	0,14%	84,20%
COTACAO	C0711	BR	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	6.300,00	-	7.610,53	0,14%	84,34%
COTACAO	C0651	BR	CABO DE COMUNICAÇÃO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 15 METROS, SEM FILTRO, COM CONECTORES HDMI MACHO, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: CIRILO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	42,00	-	149,00	-	7.559,80	0,14%	84,47%
PUBLICACAO	P0607	SC	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 200X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,00	-	93,13	-	7.425,58	0,13%	84,61%
SINAPI	90778	SC	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,33	144,78	2,29	-	7.343,45	0,13%	84,74%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	39512	CR	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	44,25	-	-	136,97	7.321,72	0,13%	84,87%
COTACAO	C0706	BR	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	88,00	-	67,67	-	7.193,19	0,13%	85,00%
COTACAO	C0735	BR	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00	5.950,00	-	-	7.187,73	0,13%	85,13%
INSUMO	39025	CR	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	4,31	-	1.361,51	-	7.094,18	0,13%	85,26%
INSUMO	44547	CR	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	13,00	-	444,04	-	6.973,33	0,13%	85,38%
INSUMO	10891	CR	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	31,00	-	184,20	-	6.898,04	0,12%	85,51%
INSUMO	34709	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	95,00	-	59,10	-	6.782,44	0,12%	85,63%
INSUMO	994	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	869,63	-	6,31	-	6.628,88	0,12%	85,75%
COTACAO	C0814	BR	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1750 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1,00	-	5.446,00	-	6.578,88	0,12%	85,87%
INSUMO	867	CR	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	96,74	-	56,13	-	6.559,34	0,12%	85,98%
COTACAO	C0411	BR	ADESIVO PCD 1,20X0,80 M	UN	22,00	-	246,08	-	6.540,00	0,12%	86,10%
PUBLICACAO	P0410	SE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - ANEL DE BORRACHA PARA GUIA DE DEFICIENTE EM CORRIMÃO	UN	128,00	-	42,08	-	6.506,41	0,12%	86,22%
PUBLICACAO	P0408	SE	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE, LINHA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR.	UN	7,00	-	767,54	-	6.490,41	0,12%	86,34%
INSUMO	10235	CR	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	9,00	-	592,45	-	6.441,23	0,12%	86,45%
COTACAO	C0692	BR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-510 COD. 08027.	UN	34,00	-	155,14	-	6.372,02	0,11%	86,57%
INSUMO	4813	C	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	13,12	-	400,00	-	6.339,70	0,11%	86,68%
COTACAO	C0813	BR	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1400 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1,00	-	5.230,00	-	6.317,95	0,11%	86,79%
COTACAO	C0613	BR	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 44U'S. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,00	-	372,19	-	6.294,53	0,11%	86,91%
COTACAO	C0726	BR	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, VERIFICAÇÃO DOS RACKS, CABEAMENTOS E INFRAESTRUTURAS INSTALADAS.	UN	1,00	5.200,00	-	-	6.281,71	0,11%	87,02%
INSUMO	45195	CR	BALANCIM INDIVIDUAL, TIPO CADEIRA SUSPENSA SOBE E DESCE	UN	1,00	-	5.120,50	-	6.185,67	0,11%	87,13%
SINAPI	88260	SC	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,25	31,07	4,22	-	6.149,63	0,11%	87,24%
INSUMO	998	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	51,58	-	96,97	-	6.042,44	0,11%	87,35%
INSUMO	1014	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2086,36	-	2,38	-	5.998,48	0,11%	87,46%
INSUMO	39607	CR	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	135,00	-	36,49	-	5.950,89	0,11%	87,56%
COTACAO	C0812	BR	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1050 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PLISSADO G4. REF. BERLINERLUFT BBT 160	UN	1,00	-	4.903,00	-	5.922,93	0,11%	87,67%
COTACAO	C0416	BR	PUXADOR DE PORTA DE CORRER CLASSIC UNIÃO MUNDIAL 15 CM CROMADO	UN	65,00	-	74,52	-	5.851,11	0,11%	87,78%
INSUMO	39386	CR	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	754,00	-	6,41	-	5.837,90	0,10%	87,88%
INSUMO	44330	CR	DESINFETANTE PRONTO USO	L	462,90	-	10,38	-	5.804,37	0,10%	87,99%
INSUMO	39345	CR	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	289,00	-	16,48	-	5.753,47	0,10%	88,09%
COTACAO	C0238	BR	FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM.	UN	136,00	-	35,00	-	5.750,18	0,10%	88,19%
COTACAO	C0640	BR	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS E 8 PARTIÇÕES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP), CAPACIDADE PARA 8 PERIFÉRICOS E 2 SIRENES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00	-	649,26	-	5.490,24	0,10%	88,29%
INSUMO	4320	CR	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	1384,00	-	3,28	-	5.483,84	0,10%	88,39%
PUBLICACAO	P0609	SC	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 100X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,27	-	90,12	-	5.472,64	0,10%	88,49%
COTACAO	C0677	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	444,21	-	5.366,15	0,10%	88,59%
INSUMO	7267	CR	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	5264,73	-	0,84	-	5.342,32	0,10%	88,68%
INSUMO	142	CR	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	134,78	-	32,23	-	5.247,50	0,09%	88,78%
PUBLICACAO	P0405	CE	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	110,72	-	38,64	-	5.168,50	0,09%	88,87%
COTACAO	C0823	BR	CALHA DE PISO REFORÇADA DN130X75MM PEÇAS DE 50CM	UN	42,00	-	101,86	-	5.167,81	0,09%	88,96%
COTACAO	C0822	BR	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 0,5M - C	UN	42,00	-	100,81	-	5.114,79	0,09%	89,05%
INSUMO	38984	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	37,33	-	112,64	-	5.080,16	0,09%	89,15%
PUBLICACAO	P0605	SC	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) COM FUROS Ø7 MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	147,00	-	28,52	-	5.065,13	0,09%	89,24%
COTACAO	C0229	BR	DUTO CIRCULAR DN 225MM DE AÇO GALVANIZADO, COM NERVURAS DE REFORÇO PARA CONDUÇÃO DE AR, PESO LINEAR 2,98 KG/M. REF. REFRIN - DUTO CIRCULAR GIROTUBO 225 DE AÇO GALVANIZADO	UN	25,20	-	165,78	-	5.046,70	0,09%	89,33%
INSUMO	977	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	55,85	-	74,69	-	5.038,76	0,09%	89,42%
INSUMO	13388	CR	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	29,05	-	142,34	-	4.995,11	0,09%	89,51%
COTACAO	C0727	BR	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PATRIMONIAL INSTALADO, VERIFICAÇÃO DAS CENTRAIS DE ALARME, EXPANSORES DE ALARME, SENSORES, SIRENES ,TECLADOS E CÂMERAS.	UN	1,00	4.100,00	-	-	4.952,89	0,09%	89,60%
COTACAO	C0728	BR	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, VERIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE SOM INSTALADAS.	UN	1,00	4.100,00	-	-	4.952,89	0,09%	89,69%
COTACAO	C0729	BR	LAUDO TÉCNICO PARA VERIFICAÇÃO DA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POSTES DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, CONFORME EXECUÇÃO BASEADA NO PROJETO ORIGINAL	UN	1,00	4.100,00	-	-	4.952,89	0,09%	89,77%
COTACAO	C0731	BR	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE DO SISTEMA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	4.100,00	-	-	4.952,89	0,09%	89,86%
COTACAO	C0658	BR	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS MONOFÁSICAS, 220V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	3.862,50	-	4.665,98	0,08%	89,95%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0676	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	380,31	-	4.594,23	0,08%	90,03%
COTACAO	C0734	BR	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00	3.800,00	-	-	4.590,48	0,08%	90,11%
COTACAO	C0656	BR	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	3.757,00	-	4.538,54	0,08%	90,19%
INSUMO	37595	CR	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1745,89	-	2,15	-	4.534,52	0,08%	90,28%
INSUMO	36886	CR	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	5059,18	-	0,72	-	4.400,35	0,08%	90,36%
COTACAO	C0678	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	364,00	-	4.397,20	0,08%	90,43%
COTACAO	C0675	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	237,08	-	4.295,97	0,08%	90,51%
COTACAO	C0674	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	236,18	-	4.279,66	0,08%	90,59%
COTACAO	C0810	BR	SOLEIRA DE DURALUMÍNIO PARA ELEVADORES DE PASSAGEIROS, VÃO LIVRE DE PORTA 40X800 MM.	UN	4,00	-	878,65	-	4.245,71	0,08%	90,66%
INSUMO	36170	C	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	61,40	-	57,08	-	4.233,82	0,08%	90,74%
COTACAO	C0672	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	231,80	-	4.200,20	0,08%	90,82%
COTACAO	C0673	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	231,09	-	4.187,42	0,08%	90,89%
INSUMO	39422	C	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	422,57	-	8,19	-	4.180,82	0,08%	90,97%
COTACAO	C0695	BR	PAINEL LED DE EMBUTIR MODULAR PARA FORRO 625X625MM, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 80 LM/W, 45W, BIVOLT. REF.: H CÓDIGO: 147240871	UN	18,00	-	192,11	-	4.177,20	0,08%	91,04%
COTACAO	C0203	BR	LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DE GANCHOS DE ANCORAGEM	UN	1,00	-	3.400,00	-	4.107,27	0,07%	91,12%
INSUMO	43499	C	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	14,00	-	241,99	-	4.092,61	0,07%	91,19%
PUBLICACAO	P0402	RN	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	3,93	-	854,64	-	4.060,53	0,07%	91,26%
COTACAO	C0667	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	16,00	-	208,79	-	4.035,56	0,07%	91,34%
COTACAO	C0646	BR	TECLADO ALFANUMÉRICO COM DISPLAY GRÁFICO LCD. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	15,00	-	220,47	-	3.995,05	0,07%	91,41%
COTACAO	C0671	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	329,58	-	3.981,40	0,07%	91,48%
INSUMO	39469	CR	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	50,00	-	65,61	-	3.962,91	0,07%	91,55%
INSUMO	11687	CR	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	3,00	-	1.088,55	-	3.944,97	0,07%	91,62%
COTACAO	C0732	BR	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	3.200,00	-	-	3.865,67	0,07%	91,69%
COTACAO	C0659	BR	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	-	529,78	-	3.839,94	0,07%	91,76%
COTACAO	C0707	BR	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA DUPLA FACE FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAIDA" E SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	-	78,65	-	3.800,27	0,07%	91,83%
COTACAO	C0643	BR	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00	-	157,00	-	3.793,19	0,07%	91,90%
INSUMO	39961	CR	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	146,23	-	21,29	-	3.760,81	0,07%	91,96%
PUBLICACAO	P0808	SP	ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE, ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, TÉRMICAS E VIBRAÇÕES, ARGAMASSA AC-III-E DA GAIL	KG	369,00	-	8,38	-	3.735,47	0,07%	92,03%
COTACAO	C0665	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	204,69	-	3.709,05	0,07%	92,10%
COTACAO	C0206	BR	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ESGOTO, INCLUSIVE ART	UN	1,00	-	3.028,80	-	3.658,85	0,07%	92,16%
INSUMO	7334	CR	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	149,46	-	19,75	-	3.565,92	0,06%	92,23%
INSUMO	626	C	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	120,35	-	24,39	-	3.546,02	0,06%	92,29%
INSUMO	511	C	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	138,37	-	21,09	-	3.525,37	0,06%	92,35%
COTACAO	C0205	BR	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE ART	UN	1,00	-	2.917,74	-	3.524,70	0,06%	92,42%
INSUMO	979	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	186,51	-	15,50	-	3.492,27	0,06%	92,48%
INSUMO	43433	CR	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	2,56	-	1.127,70	-	3.487,45	0,06%	92,54%
INSUMO	6243	C	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,60	-	510,00	-	3.447,50	0,06%	92,61%
INSUMO	39232	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	116,10	-	24,28	-	3.405,37	0,06%	92,67%
COTACAO	C0733	BR	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO E DE CONTINUIDADE DAS DESCIDAS DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	2.800,00	-	-	3.382,46	0,06%	92,73%
PUBLICACAO	P0614	SC	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO C COM TAMPA, 150X50MM, REF:VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	31,65	-	88,36	-	3.378,35	0,06%	92,79%
PUBLICACAO	P0603	SC	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01	UN	10,00	-	278,88	-	3.368,87	0,06%	92,85%
INSUMO	43836	CR	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	1,00	-	2.773,94	-	3.350,98	0,06%	92,91%
SINAPI	90775	SC	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,75	22,66	2,30	-	3.339,28	0,06%	92,97%
INSUMO	2674	CR	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	554,42	-	4,98	-	3.335,35	0,06%	93,03%
INSUMO	863	CR	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	69,30	-	39,40	-	3.298,41	0,06%	93,09%
COTACAO	C0406	BR	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO NOVA LÓGGICA COM GATILHO CROMADO - DOCOL	UN	7,00	-	388,70	-	3.286,94	0,06%	93,15%
INSUMO	39344	CR	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	227,00	-	11,78	-	3.230,32	0,06%	93,21%
COTACAO	C0641	BR	EXPANSOR PARA CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00	-	240,00	-	3.189,18	0,06%	93,26%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0693	BR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE. REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	UN	11,40	-	231,01	-	3.181,27	0,06%	93,32%
SINAPI	88323	SC	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,30	31,96	4,00	-	3.140,82	0,06%	93,38%
SINAPI	88441	SC	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,86	21,73	4,22	-	3.130,28	0,06%	93,43%
COTACAO	C0725	BR	CAIXA DE SOM COM 1 ALTO-FALANTE E TWEETER, POTÊNCIA 50W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 70HZ A 20 KHZ. REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	-	323,11	-	3.122,62	0,06%	93,49%
COTACAO	C0605	BR	EXTENSÃO ÓPTICA MONOMODO (SM), CONECTORIZADA LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	72,00	-	35,46	-	3.084,22	0,06%	93,55%
INSUMO	7543	CR	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	516,00	-	4,82	-	3.004,49	0,05%	93,60%
COTACAO	C0666	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	164,31	-	2.977,35	0,05%	93,65%
COTACAO	C0602	BR	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 - PFV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL. REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	204,00	-	11,99	-	2.954,77	0,05%	93,71%
COTACAO	C0204	BR	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	-	2.439,73	-	2.947,25	0,05%	93,76%
COTACAO	C0207	BR	LAUDO DE TESTE DE PRESSÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP), INCLUSIVE ART	UN	1,00	-	2.423,04	-	2.927,08	0,05%	93,81%
COTACAO	C0668	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00	-	161,40	-	2.924,53	0,05%	93,86%
SINAPI	88274	SC	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,36	23,16	4,22	-	2.922,72	0,05%	93,92%
COTACAO	C0716	BR	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	15,00	-	160,55	-	2.909,22	0,05%	93,97%
COTACAO	C0604	BR	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B8 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	-	397,50	-	2.881,13	0,05%	94,02%
COTACAO	C0404	BR	ASSENTO PLÁSTICO AP50 VOGUE PLUS BRANCO DECA	UN	7,00	-	339,90	-	2.874,25	0,05%	94,07%
INSUMO	3081	CR	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	15,00	-	154,77	-	2.804,48	0,05%	94,12%
COTACAO	C0700	BR	LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO CAMARIM, EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO FOSCO, C/ SOQUETE E-27. REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	16,00	-	144,90	-	2.800,68	0,05%	94,17%
SINAPI	95423	SC	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	14,00	161,80	-	-	2.736,41	0,05%	94,22%
PUBLICACAO	P0608	MG	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL COM SAÍDA CENTRAL 1,0CV/1/95MM/3500RPM, MONOFÁSICA 220V/60HZ REF.: FMAC FGNA-M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	-	1.132,46	-	2.736,08	0,05%	94,27%
COTACAO	C0409	BR	KIT COMPLETO BACIA COM CAIXA ACOPLADA BRANCO FLEX DECA E ASSENTO KP380 DECA BRANCO	UN	2,00	-	1.123,50	-	2.714,43	0,05%	94,32%
PUBLICACAO	P0804	SP	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, TRILHO NA PARTE SUPERIOR, SOB MEDIDA	M2	2,73	-	822,07	-	2.711,10	0,05%	94,37%
COTACAO	C0005	BR	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX	UN	1,00	-	2.200,00	-	2.657,65	0,05%	94,42%
COTACAO	C0670	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	219,78	-	2.654,99	0,05%	94,46%
COTACAO	C0619	BR	SUPORTE – EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMÍNIO/INOX SUPORTE FIXADOR COLÁVEL ADERIBASE ® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX, AFASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø 1/4". REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100,00	-	21,34	-	2.578,03	0,05%	94,51%
COTACAO	C0697	BR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADASTUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 COD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	UN	21,00	-	99,94	-	2.535,26	0,05%	94,56%
COTACAO	C0669	BR	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00	-	207,89	-	2.511,36	0,05%	94,60%
PUBLICACAO	P0620	SC	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (Ø = 1")ROSCAVÉL, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465. REF.: PERFIL LÍDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	131,25	-	15,77	-	2.500,37	0,04%	94,65%
INSUMO	7156	C	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	79,24	-	25,60	-	2.450,61	0,04%	94,69%
INSUMO	44545	CR	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	7,00	-	284,85	-	2.408,73	0,04%	94,73%
INSUMO	123	C	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	259,23	-	6,72	-	2.407,24	0,04%	94,78%
INSUMO	20231	CR	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	29,18	-	66,98	-	2.361,24	0,04%	94,82%
COTACAO	C0615	BR	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIESTIRENO - BELT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 7 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 250MM; L: 200MM; E: 100MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 152MM: L: 93MM; E: 6,3MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	-	324,48	-	2.351,87	0,04%	94,86%
INSUMO	3767	CR	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1546,27	-	1,42	-	2.335,11	0,04%	94,90%
COTACAO	C0210	BR	EMISSÃO DE LAUDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO - SHP (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	-	1.913,12	-	2.311,09	0,04%	94,95%
SINAPI	88239	SC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	71,84	22,44	4,00	-	2.294,46	0,04%	94,99%
INSUMO	6136	C	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	10,00	-	189,00	-	2.283,16	0,04%	95,03%
INSUMO	43432	CR	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	2,61	-	715,29	-	2.255,26	0,04%	95,07%
INSUMO	12768	CR	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	-	1.829,66	-	2.210,27	0,04%	95,11%
COTACAO	C0401	BR	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL DECA RAVENA BRANCO	UN	4,00	-	452,87	-	2.188,30	0,04%	95,15%
INSUMO	38101	CR	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	200,00	-	8,85	-	2.138,20	0,04%	95,19%
PUBLICACAO	P0406	SP	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	UN	3,71	-	469,93	-	2.104,69	0,04%	95,22%
PUBLICACAO	P0814	SE	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA OU SIMILAR	M2	62,74	-	27,76	-	2.104,18	0,04%	95,26%
INSUMO	34357	CR	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	412,65	-	4,11	-	2.048,81	0,04%	95,30%
COTACAO	C0225	BR	VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.	UN	6,00	-	275,87	-	1.999,54	0,04%	95,33%
INSUMO	12815	CR	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	131,44	-	12,53	-	1.989,57	0,04%	95,37%
INSUMO	11964	CR	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	544,39	-	2,98	-	1.959,75	0,04%	95,41%
INSUMO	39664	CR	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	50,90	-	31,70	-	1.949,34	0,04%	95,44%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	34641	CR	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	13,00	-	124,04	-	1.947,96	0,04%	95,48%
INSUMO	2391	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	5,00	-	322,39	-	1.947,27	0,04%	95,51%
COTACAO	C0610	BR	RÉGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16,00	-	99,32	-	1.919,63	0,03%	95,55%
INSUMO	44331	CR	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	28,93	-	54,19	-	1.893,85	0,03%	95,58%
INSUMO	21090	CR	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,28	-	687,90	-	1.893,71	0,03%	95,61%
INSUMO	43494	C	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	10,00	-	153,54	-	1.854,80	0,03%	95,65%
PUBLICACAO	P0837	BA	JOELHO 45O PVC L JS DN 200	UN	14,00	-	108,39	-	1.833,12	0,03%	95,68%
INSUMO	39434	CR	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	406,20	-	3,73	-	1.830,31	0,03%	95,71%
INSUMO	7701	CR	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	17,14	-	87,71	-	1.816,45	0,03%	95,75%
COTACAO	C0603	BR	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	2,00	-	751,73	-	1.816,21	0,03%	95,78%
SINAPI	5928	SC	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,18	41,74	163,19	85,04	1.814,01	0,03%	95,81%
SINAPI	88315	SC	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,13	31,07	4,22	-	1.796,16	0,03%	95,84%
PUBLICACAO	P0621	SC	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART - SERVIÇOS ATÉ R$ 15.000,00	UN	14,00	-	105,84	-	1.790,01	0,03%	95,88%
COTACAO	C0240	BR	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 405 M^3/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15MMCA. REF. BERLINERLUFT MGD 160	UN	1,00	-	1.467,75	-	1.773,08	0,03%	95,91%
INSUMO	5318	C	DILUENTE AGUARRAS	L	66,68	-	22,00	-	1.772,13	0,03%	95,94%
INSUMO	4734	CR	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	3,98	-	367,88	-	1.767,68	0,03%	95,97%
COTACAO	C0234	BR	DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9". COM REGISTRO E CAIXA PLENUM. COLARINHO Ø150 MM. REF: TROPICAL DI-41-RGA-PL-9"X9" Ø150 MM	UN	5,00	-	290,00	-	1.751,63	0,03%	96,00%
COTACAO	C0712	BR	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 16A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	-	719,99	-	1.739,53	0,03%	96,03%
COTACAO	C0223	BR	GÁS REFRIERANTE ECOLÓGICO	KG	17,60	-	81,72	-	1.737,42	0,03%	96,06%
INSUMO	39248	CR	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	148,50	-	9,66	-	1.732,92	0,03%	96,10%
INSUMO	2745	CR	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	400,00	-	3,57	-	1.725,05	0,03%	96,13%
INSUMO	39387	CR	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	154,00	-	9,20	-	1.711,52	0,03%	96,16%
PUBLICACAO	P0812	SC	MANTA DE FIBRA DE VIDRO # 5 CM DENSIDADE 40 KG/M^3	M2	31,86	-	44,46	-	1.710,89	0,03%	96,19%
INSUMO	39551	CR	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,00	-	-	2.059,13	1.671,11	0,03%	96,22%
PUBLICACAO	P0615	SC	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	87,15	-	15,77	-	1.660,25	0,03%	96,25%
COTACAO	C0652	BR	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S, CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO, REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	-	683,51	-	1.651,39	0,03%	96,28%
INSUMO	4226	C	GAS DE COZINHA - GLP	KG	145,38	-	9,34	-	1.640,33	0,03%	96,31%
INSUMO	2581	CR	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	71,00	-	18,97	-	1.627,05	0,03%	96,34%
PUBLICACAO	P0821	MG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, PESADO, DN 3/4"	M2	63,00	-	21,19	-	1.612,36	0,03%	96,37%
PUBLICACAO	P0414	RJ	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DEFERRO	KG	131,08	-	10,18	-	1.612,28	0,03%	96,40%
COTACAO	C0709	BR	CABO BLINDADO MÚLTIPLO DE COBRE 2X1#2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.	M	157,59	-	8,44	-	1.606,11	0,03%	96,42%
COTACAO	C0650	BR	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA, COM SUPORTES PARA ATÉ 04 TOMADAS DE DE ELÉTRICA TIPO MODULAR E 02 TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 FÊMEA, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: OLIVO (CMT20/10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	3,00	-	439,80	-	1.593,86	0,03%	96,45%
COTACAO	C0612	BR	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	44,00	-	29,71	-	1.579,35	0,03%	96,48%
COTACAO	C0642	BR	GABINETE EM ABS PARA ALARME OU EXPANSOR, COM ESPAÇO PARA BATERIA. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	18,00	-	72,11	-	1.567,88	0,03%	96,51%
PUBLICACAO	P0618	SC	BARRA ROSCADA 1/4"	M	113,83	-	11,36	-	1.561,83	0,03%	96,54%
COTACAO	C0718	BR	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇÁVEL, COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES.	UN	6,00	-	215,22	-	1.559,97	0,03%	96,57%
COTACAO	C0620	BR	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES LISAS BISNAGA 290 ML.	UN	10,00	-	128,48	-	1.552,07	0,03%	96,59%
PUBLICACAO	P0612	SC	BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO.	UN	10,00	-	127,98	-	1.545,97	0,03%	96,62%
INSUMO	3378	CR	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	13,00	-	98,32	-	1.544,04	0,03%	96,65%
COTACAO	C0630	BR	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00	-	89,88	-	1.520,08	0,03%	96,68%
INSUMO	4030	CR	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	169,91	-	7,38	-	1.514,75	0,03%	96,70%
INSUMO	43651	CR	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	163,32	-	7,55	-	1.489,54	0,03%	96,73%
SINAPI	73436	SC	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	7,57	28,55	60,90	72,82	1.483,32	0,03%	96,76%
COTACAO	C0607	BR	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO, COM 04 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO SECO, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL.REF: CFOI-SM-UB-4F-G652D-LSZH FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	146,88	-	8,28	-	1.469,89	0,03%	96,78%
INSUMO	36791	CR	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	6,00	-	202,31	-	1.466,37	0,03%	96,81%
PUBLICACAO	P0829	RJ	BALIZADOR TIPO "RIO CIDADE OLEGARIO MACIEL" COM 830MM DE ALTURA EM TUBO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3", COM 3 A 3,2MM DE ESPESSURA. TAMPA TORNEADA FIXADA COM PINO PRISIONEIRO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA E TAMPA VERMELHA. FIXADO POR VERGALHAO ESTRIADO DE 1/2" SOLDADO NA PARTE INFERIO	UN	2,00	-	602,56	-	1.455,81	0,03%	96,84%
PUBLICACAO	P0819	SC	ATESTADO - NR-18 PCMAT - ADMISSIONAL ATE 50 COLABORADORES	UN	1,00	-	1.200,00	-	1.449,63	0,03%	96,86%
INSUMO	4299	C	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	915,00	-	1,30	-	1.436,94	0,03%	96,89%
PUBLICACAO	P0418	SE	FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 2,5CM X 9M	M	49,40	-	24,03	-	1.433,93	0,03%	96,91%
INSUMO	9871	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,38	-	39,92	-	1.416,85	0,03%	96,94%
INSUMO	10886	CR	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	6,00	-	190,48	-	1.380,62	0,02%	96,96%
COTACAO	C0701	BR	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 22W, COM GRADE DE PROTEÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EXPOSTAS AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ROSCAS NPT. CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPERFREE, GLOBO EM VIDRO ALCALINO, SOQUETE E-27, VEDAÇÃO COM SILICONE . REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	-	189,04	-	1.370,19	0,02%	96,99%
COTACAO	C0413	BR	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE S17 PAVIMENTO	UN	28,00	-	40,50	-	1.369,90	0,02%	97,01%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0218	BR	CILINDRO P-45 PARA GLP	UN	1,00	-	1.129,00	-	1.363,86	0,02%	97,04%
INSUMO	34360	CR	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	20,82	-	53,81	-	1.353,53	0,02%	97,06%
SINAPI	88251	SC	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,91	22,37	4,22	-	1.346,13	0,02%	97,09%
INSUMO	39258	CR	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	122,40	-	9,04	-	1.336,67	0,02%	97,11%
COTACAO	C0608	BR	FITA ADESIVA LAMINADA DE ALTA ADERÊNCIA PARA ROTULADOR	M	153,80	-	7,16	-	1.330,75	0,02%	97,13%
INSUMO	6011	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	4,00	-	274,79	-	1.327,81	0,02%	97,16%
INSUMO	36796	CR	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	5,00	-	212,56	-	1.283,89	0,02%	97,18%
INSUMO	36178	CR	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	83,88	-	12,59	-	1.275,74	0,02%	97,20%
INSUMO	38438	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	15,00	-	70,27	-	1.273,31	0,02%	97,23%
COTACAO	C0717	BR	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	10,00	-	104,97	-	1.268,02	0,02%	97,25%
INSUMO	4964	CR	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	4,00	-	260,89	-	1.260,64	0,02%	97,27%
INSUMO	36888	CR	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	35,48	-	27,64	-	1.184,53	0,02%	97,29%
INSUMO	21030	CR	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00	-	483,82	-	1.168,93	0,02%	97,31%
PUBLICACAO	P0820	SE	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX M-60 Ø2"	M2	25,25	-	38,21	-	1.165,60	0,02%	97,34%
INSUMO	45334	CR	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	30,00	-	-	31,98	1.158,98	0,02%	97,36%
SINAPI	100315	SC	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	10,00	95,75	-	-	1.156,68	0,02%	97,38%
INSUMO	39419	CR	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	132,21	-	7,22	-	1.153,17	0,02%	97,40%
SINAPI	5930	SC	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	10,99	41,74	3,03	40,15	1.127,55	0,02%	97,42%
INSUMO	38374	CR	CADEIRA SUSPENSA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	UN	1,00	-	930,97	-	1.124,63	0,02%	97,44%
INSUMO	183	C	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	4,00	-	229,50	-	1.108,96	0,02%	97,46%
PUBLICACAO	P0409	SE	TORNEIRA PRESSMATIC 110 DE MESA, DOCOL 17160806 OU SIMILAR	UN	4,00	-	226,48	-	1.094,35	0,02%	97,48%
PUBLICACAO	P0818	SC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1,00	-	900,00	-	1.087,22	0,02%	97,50%
INSUMO	1021	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	206,40	-	4,34	-	1.082,14	0,02%	97,52%
INSUMO	39430	CR	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	441,26	-	2,00	-	1.066,10	0,02%	97,54%
INSUMO	37449	CR	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	31,93	-	27,35	-	1.054,95	0,02%	97,56%
COTACAO	C0653	BR	CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO PARA SONORIZAÇÃO, BITOLA 2,5MM2, ISOLAMENTO EM COMPOSTO NÃO-HALOGENADO 600V, 1 VIA VERMELHA (POSITIVO) + 1 VIA PRETA (NEGATIVO). REF.: HELUKABEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	306,00	-	2,85	-	1.053,15	0,02%	97,57%
INSUMO	10231	CR	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	-	432,17	-	1.044,14	0,02%	97,59%
INSUMO	37558	CR	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	19,08	-	44,84	-	1.033,52	0,02%	97,61%
COTACAO	C0616	BR	ABRAÇADEIRA DE IDENTIFICAÇÃO, 100.0X25.0MM, Ø6.00-22.00MM - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS DE CONDUTORES DOS CIRCUITOS NO INTERIOR DAS ELETROCALHAS . REF: HELLERMANN IT18R OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4535,00	-	0,19	-	1.020,80	0,02%	97,63%
INSUMO	9840	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	14,49	-	57,32	-	1.003,63	0,02%	97,65%
INSUMO	39435	CR	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	6367,82	-	0,13	-	1.000,02	0,02%	97,67%
INSUMO	12713	C	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	25,25	-	32,64	-	995,43	0,02%	97,68%
COTACAO	C0002	BR	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 110	UN	1,00	-	822,19	-	993,22	0,02%	97,70%
INSUMO	12747	CR	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	4,04	-	202,66	-	988,79	0,02%	97,72%
SINAPI	102275	SC	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	30,06	21,40	4,28	1,51	987,37	0,02%	97,74%
COTACAO	C0235	BR	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 0,95MM. ÁREA TOTAL DA CHAPA: 0,1295 M².	UN	77,77	-	10,51	-	987,25	0,02%	97,76%
INSUMO	39660	CR	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	18,92	-	43,00	-	982,82	0,02%	97,77%
INSUMO	38083	CR	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20,00	-	40,45	-	977,29	0,02%	97,79%
INSUMO	13279	CR	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	31,32	-	25,82	-	976,91	0,02%	97,81%
INSUMO	4721	CR	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,20	-	111,91	-	973,21	0,02%	97,83%
INSUMO	39457	CR	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	5,00	-	161,07	-	972,88	0,02%	97,84%
INSUMO	1345	CR	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	8,34	-	95,45	-	961,98	0,02%	97,86%
COTACAO	C0694	BR	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLAFON PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X22W PADRÃO E27, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/DIFUSOR. REF: LUMICENTER PF65-E2E27ACL	UN	16,00	-	49,49	-	956,62	0,02%	97,88%
INSUMO	9875	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	53,51	-	14,64	-	946,42	0,02%	97,89%
INSUMO	39417	CR	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	26,82	-	28,39	-	919,95	0,02%	97,91%
COTACAO	C0699	BR	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS E COM ALOJAMENTO P/ REATOR. REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	6,00	-	126,40	-	916,14	0,02%	97,93%
INSUMO	37587	CR	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	-	742,43	-	896,87	0,02%	97,94%
INSUMO	39456	CR	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00	-	147,75	-	892,43	0,02%	97,96%
INSUMO	39455	CR	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00	-	147,64	-	891,76	0,02%	97,98%
INSUMO	7694	CR	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,23	-	118,03	-	888,86	0,02%	97,99%
INSUMO	39701	CR	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	7,28	-	101,02	-	888,41	0,02%	98,01%
INSUMO	9839	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	32,61	-	22,48	-	885,62	0,02%	98,02%
INSUMO	20963	CR	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00	-	365,01	-	881,88	0,02%	98,04%
INSUMO	4384	CR	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	26,00	-	28,05	-	881,01	0,02%	98,06%
COTACAO	C0231	BR	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 300X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 - 300X299	UN	2,00	-	364,32	-	880,21	0,02%	98,07%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	39662	CR	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	35,08	-	20,61	-	873,39	0,02%	98,09%
SINAPI	5678	SC	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,72	28,71	54,72	68,14	864,90	0,02%	98,10%
SINAPI	5679	SC	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	10,69	28,71	3,03	34,26	852,61	0,02%	98,12%
COTACAO	C0611	BR	PLACA CEGA 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	80,00	-	8,75	-	845,61	0,02%	98,13%
INSUMO	40399	CR	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	1,00	-	694,30	-	838,73	0,02%	98,15%
PUBLICACAO	P0825	SC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO SONODEC RT 0.6 6"" 161MM	M	21,82	-	31,66	-	834,49	0,02%	98,16%
INSUMO	39245	CR	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	88,28	-	7,68	-	818,99	0,01%	98,18%
COTACAO	C0721	BR	BATERIA 12 V 14 AH SELADA REF:INTELBRAS XB 12AL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	-	169,00	-	816,62	0,01%	98,19%
INSUMO	11962	CR	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2410,50	-	0,28	-	815,34	0,01%	98,21%
INSUMO	1543	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	26,00	-	25,40	-	797,78	0,01%	98,22%
INSUMO	39446	CR	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	5,00	-	131,89	-	796,63	0,01%	98,24%
PUBLICACAO	P0411	SE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM PVC (PS), DIM 150 X 150 MM	UN	6,67	-	98,14	-	790,32	0,01%	98,25%
INSUMO	37591	CR	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	38,00	-	20,27	-	789,86	0,01%	98,26%
INSUMO	10892	C	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	3,00	-	217,70	-	788,96	0,01%	98,28%
INSUMO	39445	CR	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	5,00	-	129,58	-	782,68	0,01%	98,29%
COTACAO	C0737	BR	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4 POR 5/8. REF: TERMOTÉCNICA TEL-478 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	478,00	-	1,32	-	762,21	0,01%	98,31%
INSUMO	34653	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	73,00	-	8,41	-	741,64	0,01%	98,32%
INSUMO	134	CR	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	387,50	-	1,58	-	739,61	0,01%	98,33%
INSUMO	20083	CR	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	6,82	-	89,35	-	736,07	0,01%	98,35%
INSUMO	9873	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	25,18	-	24,09	-	732,86	0,01%	98,36%
INSUMO	7588	C	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	11,00	-	54,50	-	724,21	0,01%	98,37%
SINAPI	102274	SC	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	23,77	21,40	3,03	0,75	722,91	0,01%	98,39%
INSUMO	41426	CR	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	43,00	-	13,85	-	719,44	0,01%	98,40%
INSUMO	44072	CR	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	4,84	-	122,55	-	716,39	0,01%	98,41%
INSUMO	41372	CR	BLOCO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 12,5 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	4,50	-	130,85	-	711,03	0,01%	98,42%
COTACAO	C0606	BR	CORDÃO ÓPTICO 9/125 DUPLEX, 3,0M, MONOMODO (SM), COM CONECTORES LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	15,00	-	39,02	-	706,99	0,01%	98,44%
INSUMO	21127	CR	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	141,88	-	4,12	-	706,15	0,01%	98,45%
INSUMO	39567	CR	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	12,50	-	45,12	-	681,32	0,01%	98,46%
COTACAO	C0408	BR	CUBA DE COZINHA 44X40 PRODUZIDA EM AÇO INOX 304 - CAC0019-N	UN	2,00	-	278,19	-	672,11	0,01%	98,47%
COTACAO	C0004	BR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM	UN	5,00	-	108,90	-	657,77	0,01%	98,49%
COTACAO	C0414	BR	PLACA FOTOLUMINESCENTE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA	UN	19,00	-	28,61	-	656,63	0,01%	98,50%
INSUMO	1341	CR	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	13,44	-	40,37	-	655,44	0,01%	98,51%
COTACAO	C0614	BR	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO - BEPT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 10 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 8 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 400MM; L: 400MM; E: 150MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 385MM: L: 101,2MM; E: 6,35MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	-	539,68	-	651,94	0,01%	98,52%
PUBLICACAO	P0412	BA	CHAPA ZINCADA GALV.13 GSG (2,30 MM-18,40 KG/M2)	M2	7,12	-	75,61	-	650,66	0,01%	98,53%
PUBLICACAO	P0611	SC	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 150X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E ALIMENTADORES. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,06	-	105,43	-	644,47	0,01%	98,54%
COTACAO	C0714	BR	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 10A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	-	176,39	-	639,25	0,01%	98,56%
PUBLICACAO	P0007	RJ	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, 90O, BBB, PARA COLETOR DE ESGOTO, DIAMETRO NOMINAL DE (250X150)MM	UN	1,00	-	526,87	-	636,47	0,01%	98,57%
INSUMO	1013	CR	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	347,08	-	1,50	-	628,92	0,01%	98,58%
COTACAO	C0222	BR	PLACA FIBROCIMENTO 6MM.	UN	5,82	-	88,02	-	618,46	0,01%	98,59%
INSUMO	37524	C	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	220,00	-	2,31	-	613,92	0,01%	98,60%
INSUMO	7714	CR	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PRE MOLDADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	3,09	-	164,29	-	613,26	0,01%	98,61%
INSUMO	2442	CR	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	72,60	-	6,93	-	607,78	0,01%	98,62%
INSUMO	11678	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	-	100,07	-	604,43	0,01%	98,63%
COTACAO	C0219	BR	TELA QUEBRA-CHAMA EMBUTIR 20X15 CM PARA CENTRAL DE GÁS	UN	14,00	-	35,31	-	597,17	0,01%	98,64%
INSUMO	39741	CR	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	50,90	-	9,52	-	585,42	0,01%	98,65%
PUBLICACAO	P0834	SC	CORDAO DE SOLDA VINILICA PARA ARREMATE DE MANTA 4MM	M	59,80	-	8,08	-	583,68	0,01%	98,67%
COTACAO	C0228	BR	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. COR BRANCA. DIMENSÕES 325X325MM. REF. TROX AT 325X325	UN	2,00	-	238,52	-	576,27	0,01%	98,68%
INSUMO	38637	CR	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	2,00	-	237,54	-	573,91	0,01%	98,69%
INSUMO	3470	CR	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	5,00	-	94,65	-	571,70	0,01%	98,70%
INSUMO	392	CR	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	439,78	-	1,05	-	557,83	0,01%	98,71%
COTACAO	C0402	BR	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO DECA IZY RAVENA TARGA AP0117 9810017	UN	4,00	-	114,99	-	555,64	0,01%	98,72%
PUBLICACAO	P0823	SC	LAJOTA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA 50 X 50 X 5 CM	M2	5,40	-	85,05	-	554,91	0,01%	98,73%
INSUMO	4330	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2494,50	-	0,18	-	542,41	0,01%	98,74%
INSUMO	122	CR	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	5,63	-	78,86	-	536,79	0,01%	98,75%
INSUMO	43148	CR	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	7,83	-	55,89	-	528,65	0,01%	98,76%
INSUMO	1570	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	505,00	-	0,91	-	513,57	0,01%	98,76%
INSUMO	7745	CR	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	3,09	-	137,47	-	513,15	0,01%	98,77%
SINAPI	90964	SC	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	12,93	-	15,15	17,69	512,80	0,01%	98,78%
INSUMO	20068	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,16	-	12,39	-	511,36	0,01%	98,79%
SINAPI	88245	SC	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,97	31,07	4,22	-	510,14	0,01%	98,80%
COTACAO	C0647	BR	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110DB, COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,00	-	29,90	-	505,68	0,01%	98,81%
INSUMO	1571	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	354,00	-	1,19	-	503,58	0,01%	98,82%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	38094	CR	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	126,60	-	3,29	-	503,16	0,01%	98,83%
INSUMO	2432	CR	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	-	34,49	-	499,98	0,01%	98,84%
SINAPI	88277	SC	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,16	22,13	3,03	-	491,16	0,01%	98,85%
INSUMO	7343	CR	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	16,09	-	25,26	-	490,83	0,01%	98,86%
INSUMO	12899	CR	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	3,00	-	132,39	-	479,79	0,01%	98,86%
INSUMO	20078	CR	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	12,19	-	32,55	-	479,14	0,01%	98,87%
SINAPI	90772	SC	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,52	26,73	2,38	-	475,57	0,01%	98,88%
INSUMO	9841	CR	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	14,49	-	27,13	-	475,03	0,01%	98,89%
INSUMO	9874	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	29,38	-	13,35	-	473,82	0,01%	98,90%
INSUMO	20017	CR	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	46,52	-	8,34	-	468,68	0,01%	98,91%
COTACAO	C0624	BR	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO 1/4". REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	518,00	-	0,74	-	460,79	0,01%	98,91%
SINAPI	93282	SC	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	11,83	28,76	3,03	0,37	459,72	0,01%	98,92%
INSUMO	42407	CR	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	65,09	-	5,84	-	459,22	0,01%	98,93%
PUBLICACAO	P0008	MG	TE REDUCAO PVC ESGOTO SERIE R 100X50MM	UN	8,00	-	47,01	-	454,31	0,01%	98,94%
INSUMO	40864	C	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	24,00	-	15,46	-	448,22	0,01%	98,95%
INSUMO	7304	CR	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	4,52	-	81,39	-	444,73	0,01%	98,96%
SINAPI	5795	SC	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	13,08	21,40	3,03	3,47	440,84	0,01%	98,96%
INSUMO	13348	CR	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	228,00	-	1,62	-	439,77	0,01%	98,97%
INSUMO	4382	CR	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	260,00	-	1,40	-	439,72	0,01%	98,98%
INSUMO	11712	C	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	8,00	-	45,00	-	434,89	0,01%	98,99%
INSUMO	11773	CR	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	-	179,25	-	433,08	0,01%	98,99%
COTACAO	C0415	BR	PLACA FOTOLUMINESCENTE P4 PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	UN	28,00	-	12,78	-	432,27	0,01%	99,00%
SINAPI	5631	SC	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,53	28,71	68,29	133,76	426,79	0,01%	99,01%
INSUMO	43131	CR	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	13,31	-	26,25	-	422,04	0,01%	99,02%
INSUMO	7572	CR	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	44,00	-	7,92	-	420,99	0,01%	99,03%
INSUMO	38982	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	7,47	-	46,57	-	420,07	0,01%	99,03%
COTACAO	C0703	BR	PLUG MACHO 2P+T 10A REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	75,00	-	4,63	-	419,49	0,01%	99,04%
SINAPI	91533	SC	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,58	28,62	9,62	2,16	418,60	0,01%	99,05%
INSUMO	6012	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	1,00	-	332,69	-	401,90	0,01%	99,06%
PUBLICACAO	P0604	SC	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO 1/4"	UN	4653,00	-	0,07	-	397,24	0,01%	99,06%
INSUMO	2580	CR	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	-	16,25	-	392,61	0,01%	99,07%
INSUMO	10236	CR	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	-	159,65	-	385,72	0,01%	99,08%
INSUMO	39026	CR	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,08	-	19,67	-	382,08	0,01%	99,08%
PUBLICACAO	P0001	SC	ADAPTADOR PPR DE TRANSIÇÃO FÊMEA MACHO COM INSERTO METÁLICO PARA DRYWALL, ROSCÁVEL Ø 1 1/4", SOLDÁVEL Ø 40 MM	UN	2,00	-	154,71	-	373,79	0,01%	99,09%
COTACAO	C0713	BR	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO 20A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (220V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	-	76,25	-	368,45	0,01%	99,10%
PUBLICACAO	P0822	SC	CONECTOR DE BRONZE BP SEM ANEL ROSCÁVEL Ø 2" X 54 MM	M2	3,00	-	100,56	-	364,44	0,01%	99,10%
INSUMO	6017	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	UN	4,00	-	75,35	-	364,10	0,01%	99,11%
SINAPI	91693	SC	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	9,46	28,62	3,03	0,12	363,02	0,01%	99,12%
INSUMO	1575	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	170,00	-	1,82	-	358,43	0,01%	99,12%
INSUMO	40552	CR	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	5,06	-	58,44	-	357,01	0,01%	99,13%
SINAPI	5632	SC	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,98	28,71	3,03	67,26	356,33	0,01%	99,14%
INSUMO	38102	CR	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	26,00	-	11,32	-	355,54	0,01%	99,14%
INSUMO	4791	CR	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	8,32	-	35,37	-	355,30	0,01%	99,15%
INSUMO	39751	CR	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,53	-	189,02	-	350,22	0,01%	99,15%
INSUMO	74	CR	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	-	289,67	-	349,93	0,01%	99,16%
INSUMO	42695	CR	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	-	289,12	-	349,26	0,01%	99,17%
INSUMO	9836	C	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,04	-	14,41	-	348,90	0,01%	99,17%
INSUMO	43142	CR	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	1,96	-	146,39	-	346,65	0,01%	99,18%
INSUMO	6010	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	UN	3,00	-	95,13	-	344,76	0,01%	99,19%
INSUMO	10521	CR	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00	-	285,21	-	344,54	0,01%	99,19%
COTACAO	C0243	BR	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO TIPO ABC, 4 KG	UN	2,00	-	142,17	-	343,50	0,01%	99,20%
COTACAO	C0818	BR	CHUMBADOR QUÍMICO WURTH WIT-P 200 NCM 38245000	UN	2,00	-	142,00	-	343,08	0,01%	99,20%
INSUMO	38981	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	9,60	-	29,47	-	341,77	0,01%	99,21%
INSUMO	11267	CR	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	206,00	-	1,42	-	340,99	0,01%	99,22%
INSUMO	37554	CR	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	-	140,92	-	340,47	0,01%	99,22%
SINAPI	93281	SC	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,54	28,76	3,60	0,65	340,38	0,01%	99,23%
PUBLICACAO	P0622	SP	PLOTAGEM A1 P/B	UN	24,00	-	11,67	-	338,34	0,01%	99,24%
INSUMO	43097	CR	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	4,00	-	69,82	-	337,38	0,01%	99,24%
PUBLICACAO	P0826	SC	CAPA DE MURO/CIMALHA/PINGADEIRA PARA MURO EM PLACA PREMOLDADA 30X80X5CM	UN	8,10	-	33,90	-	331,71	0,01%	99,25%
INSUMO	43059	CR	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	38,16	-	7,16	-	330,08	0,01%	99,25%
SINAPI	5952	SC	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	10,40	21,40	3,03	1,72	328,60	0,01%	99,26%
INSUMO	3297	CR	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	10,00	-	27,15	-	327,98	0,01%	99,26%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
COTACAO	C0618	BR	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	22,00	-	12,26	-	325,74	0,01%	99,27%
SINAPI	93244	SC	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	3,92	28,55	3,03	36,68	323,32	0,01%	99,28%
INSUMO	6020	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	8,00	-	33,20	-	320,85	0,01%	99,28%
INSUMO	4350	CR	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	335,26	-	0,79	-	319,95	0,01%	99,29%
INSUMO	1573	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	190,00	-	1,41	-	319,44	0,01%	99,29%
COTACAO	C0803	BR	JUNCAO PVC COLETOR OCRE X SERIE REFORÇADA 200 MM X 100 MM SANE	UN	1,00	-	264,36	-	319,35	0,01%	99,30%
INSUMO	11950	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1308,00	-	0,20	-	315,70	0,01%	99,31%
SINAPI	88269	SC	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,40	30,79	4,22	-	313,15	0,01%	99,31%
PUBLICACAO	P0827	SP	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3/4"	UN	2,00	-	127,51	-	308,07	0,01%	99,32%
INSUMO	75	CR	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	-	253,42	-	306,14	0,01%	99,32%
INSUMO	34686	CR	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	20,00	-	12,48	-	301,52	0,01%	99,33%
COTACAO	C0003	BR	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 75	UN	1,00	-	244,15	-	294,94	0,01%	99,33%
INSUMO	1574	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	165,00	-	1,53	-	293,59	0,01%	99,34%
INSUMO	3511	CR	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	-	80,99	-	293,51	0,01%	99,34%
COTACAO	C0001	BR	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PB JEI/JE 200X150MM	UN	1,00	-	242,06	-	292,41	0,01%	99,35%
INSUMO	7268	CR	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	144,73	-	1,67	-	291,98	0,01%	99,35%
INSUMO	9838	CR	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	23,21	-	10,40	-	291,57	0,01%	99,36%
INSUMO	10904	C	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	-	120,00	-	289,93	0,01%	99,36%
INSUMO	11051	CR	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	19,06	-	12,42	-	285,96	0,01%	99,37%
COTACAO	C0710	BR	SONORIZADOR DE ALARME COM LUZ ESTROBOSCÓPICA BOSCH D559S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	236,21	-	285,35	0,01%	99,37%
SINAPI	99833	SC	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	63,55	-	3,27	0,37	279,42	0,01%	99,38%
INSUMO	1585	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	47,00	-	4,92	-	279,34	0,01%	99,38%
PUBLICACAO	P0202	SC	HABITE-SE BOMBEIRO	M2	265,90	-	0,86	-	276,24	0,00%	99,39%
COTACAO	C0736	BR	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES (108X108X57,5)MM, COM 1(UMA) ENTRADA PARA ELETRODUTO DE 1" EM CADA LADO DA CAIXA (DISPOSIÇÃO DOS FUROS DA ENTRADA B-E-H-K). REF.: CP-1010-6 (WETZEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	-	37,94	-	274,96	0,00%	99,39%
COTACAO	C0719	BR	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇAVEL COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC. REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	-	226,33	-	273,41	0,00%	99,40%
INSUMO	37586	CR	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	4,29	-	52,18	-	270,58	0,00%	99,40%
PUBLICACAO	P0806	SP	TRILHO CHAPA 50X60X1,9MM GALVANIZADO PARA PORTA DE CORRER	M	2,73	-	81,00	-	267,13	0,00%	99,41%
INSUMO	11677	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	-	54,64	-	264,03	0,00%	99,41%
INSUMO	38099	CR	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	126,60	-	1,71	-	261,52	0,00%	99,42%
INSUMO	43475	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	14,00	-	15,46	-	261,46	0,00%	99,42%
INSUMO	11747	CR	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	UN	1,00	-	214,83	-	259,52	0,00%	99,43%
INSUMO	25070	CR	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	42,86	-	4,99	-	258,34	0,00%	99,43%
INSUMO	12743	CR	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	3,75	-	56,15	-	254,54	0,00%	99,44%
COTACAO	C0804	BR	MASSA BASECOAT PLACOPLAST	KG	34,00	-	6,09	-	250,12	0,00%	99,44%
COTACAO	C0639	BR	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADA REF: TEL-750 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	6,00	-	34,45	-	249,67	0,00%	99,45%
INSUMO	39244	CR	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	50,85	-	3,99	-	245,10	0,00%	99,45%
INSUMO	83	CR	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	-	202,60	-	244,75	0,00%	99,45%
INSUMO	39737	CR	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	18,92	-	10,46	-	239,08	0,00%	99,46%
INSUMO	9869	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	23,08	-	8,50	-	237,04	0,00%	99,46%
INSUMO	38769	CR	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	3,00	-	65,27	-	236,54	0,00%	99,47%
INSUMO	34557	CR	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	84,13	-	2,27	-	230,71	0,00%	99,47%
INSUMO	38460	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,00	-	94,78	-	228,99	0,00%	99,48%
COTACAO	C0621	BR	CURVA VERTICAL 7/8" X 1/8" X 300 MM (70MM²) – EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16,00	-	11,73	-	226,72	0,00%	99,48%
INSUMO	3865	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	-	18,53	-	223,85	0,00%	99,48%
COTACAO	C0645	BR	SENSOR DE ABERTURA DE PORTA COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	-	46,31	-	223,77	0,00%	99,49%
INSUMO	11976	CR	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	142,00	-	1,50	-	223,11	0,00%	99,49%
SINAPI	88246	SC	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,31	14,54	3,03	-	218,87	0,00%	99,50%
INSUMO	6085	C	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	21,91	-	8,21	-	217,32	0,00%	99,50%
INSUMO	568	CR	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,73	-	65,68	-	216,61	0,00%	99,50%
INSUMO	300	CR	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	-	11,16	-	215,70	0,00%	99,51%
COTACAO	C0655	BR	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO: ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF; TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM; ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ; CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W; REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	-	177,33	-	214,22	0,00%	99,51%
INSUMO	7143	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	-	29,37	-	212,88	0,00%	99,52%
INSUMO	42408	CR	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	87,42	-	1,99	-	210,15	0,00%	99,52%
INSUMO	11708	CR	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	8,00	-	21,74	-	210,10	0,00%	99,52%
COTACAO	C0236	BR	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METALICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20	UN	1,00	-	172,30	-	208,14	0,00%	99,53%
SINAPI	91283	SC	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	14,63	-	9,32	2,20	203,63	0,00%	99,53%
INSUMO	7258	CR	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	227,55	-	0,73	-	200,67	0,00%	99,53%
INSUMO	6019	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	3,00	-	55,29	-	200,37	0,00%	99,54%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	3105	CR	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,00	-	163,05	-	196,97	0,00%	99,54%
INSUMO	6138	CR	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	14,00	-	11,57	-	195,68	0,00%	99,54%
INSUMO	7583	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	394,00	-	0,41	-	195,14	0,00%	99,55%
INSUMO	1579	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	26,00	-	6,13	-	192,53	0,00%	99,55%
COTACAO	C0715	BR	ADAPTADOR DE SAÍDA LATERAL PARA ELETROCALHA PARA ELETRODUTOS DE Ø 32MM	UN	42,00	-	3,79	-	192,29	0,00%	99,56%
INSUMO	7146	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	-	159,07	-	192,16	0,00%	99,56%
COTACAO	C0220	BR	VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO MF Ø1/4"	UN	8,00	-	19,84	-	191,74	0,00%	99,56%
INSUMO	3672	CR	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	109,42	-	1,45	-	191,66	0,00%	99,57%
INSUMO	38194	C	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	32,80	-	4,80	-	190,19	0,00%	99,57%
INSUMO	2483	CR	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	42,00	-	3,69	-	187,22	0,00%	99,57%
INSUMO	39443	CR	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	515,55	-	0,30	-	186,84	0,00%	99,58%
INSUMO	4509	CR	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	42,09	-	3,67	-	186,62	0,00%	99,58%
INSUMO	1625	CR	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	-	154,46	-	186,59	0,00%	99,58%
COTACAO	C0623	BR	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	402,00	-	0,38	-	185,79	0,00%	99,59%
INSUMO	43053	CR	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	21,00	-	7,27	-	184,43	0,00%	99,59%
INSUMO	38980	CR	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	7,47	-	20,42	-	184,19	0,00%	99,59%
PUBLICACAO	P0619	SC	CHUMBADOR JAQUETA CÔNICA 1/4", INCLUINDO DOIS CONJUNTOS DE PORCA E ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00	-	1,34	-	183,89	0,00%	99,60%
INSUMO	40547	CR	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	4,46	-	34,09	-	183,86	0,00%	99,60%
INSUMO	12738	CR	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,00	-	152,17	-	183,82	0,00%	99,60%
COTACAO	C0679	BR	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=6KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-3. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	-	30,30	-	183,02	0,00%	99,61%
INSUMO	41780	CR	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,05	-	142,50	-	180,75	0,00%	99,61%
INSUMO	39719	CR	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	0,73	-	205,16	-	180,43	0,00%	99,61%
INSUMO	34353	CR	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	112,32	-	1,30	-	176,39	0,00%	99,62%
COTACAO	C0631	BR	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO DE SPDA. REF: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	-	29,09	-	175,69	0,00%	99,62%
INSUMO	20142	CR	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	35,72	-	172,60	0,00%	99,62%
INSUMO	20085	CR	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	70,00	-	2,04	-	172,51	0,00%	99,62%
INSUMO	11684	CR	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	3,00	-	47,44	-	171,93	0,00%	99,63%
COTACAO	C0821	BR	BOCAL PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA INFERIOR E 2 LATERAIS	UN	2,00	-	69,84	-	168,73	0,00%	99,63%
INSUMO	13186	CR	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,13	-	121,37	-	165,75	0,00%	99,63%
COTACAO	C0410	BR	ADESIVO PCD 15X15CM	UN	4,00	-	33,97	-	164,14	0,00%	99,64%
INSUMO	408	CR	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	136,80	-	0,99	-	163,60	0,00%	99,64%
INSUMO	7106	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	135,08	-	163,18	0,00%	99,64%
PUBLICACAO	P0006	RJ	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, 90O, BBB, PARA COLETOR DE ESGOTO, DIAMETRO NOMINAL DE (200X150)MM	UN	1,00	-	134,19	-	162,10	0,00%	99,65%
INSUMO	20143	CR	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	67,02	-	161,92	0,00%	99,65%
INSUMO	4741	CR	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,27	-	105,71	-	161,65	0,00%	99,65%
INSUMO	3459	CR	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	-	133,51	-	161,28	0,00%	99,65%
INSUMO	39738	CR	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	35,08	-	3,78	-	160,18	0,00%	99,66%
INSUMO	39796	CR	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	-	132,50	-	160,06	0,00%	99,66%
INSUMO	6028	CR	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	1,00	-	132,50	-	160,06	0,00%	99,66%
INSUMO	416	CR	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	13,00	-	10,17	-	159,71	0,00%	99,67%
SINAPI	5901	SC	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40	36,81	197,91	94,50	159,53	0,00%	99,67%
INSUMO	299	CR	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	41,00	-	3,22	-	159,48	0,00%	99,67%
INSUMO	38457	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	9,00	-	14,59	-	158,63	0,00%	99,67%
INSUMO	6299	CR	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,00	-	131,30	-	158,61	0,00%	99,68%
INSUMO	5061	C	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	7,59	-	17,20	-	157,80	0,00%	99,68%
INSUMO	1358	CR	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	2,32	-	56,36	-	157,72	0,00%	99,68%
INSUMO	20145	CR	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	129,27	-	156,16	0,00%	99,69%
INSUMO	38112	CR	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	16,60	-	7,78	-	156,01	0,00%	99,69%
COTACAO	C0802	BR	CABECEIRA PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAÍDA OPCIONAL	UN	4,00	-	31,93	-	154,28	0,00%	99,69%
PUBLICACAO	P0828	SP	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1"	UN	1,00	-	127,51	-	154,03	0,00%	99,69%
COTACAO	C0221	BR	COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC	UN	6,00	-	21,06	-	152,62	0,00%	99,70%
COTACAO	C0216	BR	PIG TAIL DE COBRE	UN	2,00	-	62,39	-	150,74	0,00%	99,70%
INSUMO	7568	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	224,96	-	0,61	-	149,45	0,00%	99,70%
INSUMO	650	C	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	35,15	-	3,50	-	148,63	0,00%	99,70%
INSUMO	6212	C	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,15	-	12,00	-	147,14	0,00%	99,71%
INSUMO	298	CR	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	49,00	-	2,48	-	146,80	0,00%	99,71%
INSUMO	37329	CR	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	1,39	-	86,57	-	145,88	0,00%	99,71%
INSUMO	9868	C	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,43	-	3,94	-	144,83	0,00%	99,72%
INSUMO	39431	CR	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	362,94	-	0,33	-	144,69	0,00%	99,72%
COTACAO	C0417	BR	GRADE VENTILAÇÃO REDONDA 100MM	UN	4,00	-	29,70	-	143,53	0,00%	99,72%
INSUMO	7288	CR	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	2,96	-	39,99	-	143,04	0,00%	99,72%
COTACAO	C0226	BR	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT	UN	1,00	-	116,00	-	140,13	0,00%	99,73%
INSUMO	39749	CR	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,10	-	104,02	-	138,12	0,00%	99,73%
INSUMO	20181	CR	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	112,10	-	135,42	0,00%	99,73%
INSUMO	43470	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	10,00	-	11,14	-	134,57	0,00%	99,73%
INSUMO	20177	CR	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	27,73	-	133,99	0,00%	99,74%
COTACAO	C0230	BR	DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC ALUDEC	UN	3,15	-	34,99	-	133,15	0,00%	99,74%
INSUMO	3539	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	-	27,46	-	132,69	0,00%	99,74%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	2446	C	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	22,00	-	4,95	-	131,55	0,00%	99,74%
PUBLICACAO	P0403	SC	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	3,66	-	29,66	-	131,13	0,00%	99,74%
INSUMO	20047	CR	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	53,42	-	129,06	0,00%	99,75%
INSUMO	4720	CR	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,82	-	129,20	-	128,50	0,00%	99,75%
INSUMO	42575	CR	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,04	-	101,74	-	127,70	0,00%	99,75%
INSUMO	38436	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	7,00	-	14,93	-	126,25	0,00%	99,75%
INSUMO	20155	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	-	5,79	-	125,90	0,00%	99,76%
PUBLICACAO	P0601	SC	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	KG	3,25	-	31,91	-	125,29	0,00%	99,76%
INSUMO	3408	C	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	8,34	-	12,30	-	123,96	0,00%	99,76%
INSUMO	12719	CR	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,00	-	101,78	-	122,95	0,00%	99,76%
INSUMO	36278	CR	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	7,47	-	13,61	-	122,76	0,00%	99,77%
INSUMO	3864	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	-	12,67	-	122,45	0,00%	99,77%
PUBLICACAO	P0416	CE	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	39,40	-	2,56	-	121,91	0,00%	99,77%
INSUMO	2664	CR	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 3", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	12,00	-	8,41	-	121,91	0,00%	99,77%
COTACAO	C0224	BR	ADAPTADOR M1/2"X F'/4"	UN	8,00	-	12,50	-	120,80	0,00%	99,77%
INSUMO	4356	CR	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	308,00	-	0,32	-	119,06	0,00%	99,78%
PUBLICACAO	P0616	SC	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,15	-	31,12	-	118,40	0,00%	99,78%
COTACAO	C0636	BR	PRESILHA TIPO "U" EM COBRE NATURAL P/CABOS DE 35-50MM² REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	-	2,44	-	117,90	0,00%	99,78%
INSUMO	3513	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	96,83	-	116,97	0,00%	99,78%
COTACAO	C0601	BR	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	89,25	-	1,08	-	116,52	0,00%	99,78%
PUBLICACAO	P0009	MG	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	UN	3,00	-	31,90	-	115,61	0,00%	99,79%
INSUMO	7311	CR	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	2,32	-	40,75	-	114,19	0,00%	99,79%
COTACAO	C0626	BR	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. : REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	81,00	-	1,17	-	114,15	0,00%	99,79%
INSUMO	44477	CR	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	9,42	-	9,99	-	113,65	0,00%	99,79%
PUBLICACAO	P0831	SE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	UN	2,00	-	46,80	-	113,07	0,00%	99,79%
PUBLICACAO	P0606	SC	PERFILADO METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 38X38X3000MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, S/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3,00	-	31,11	-	112,73	0,00%	99,80%
COTACAO	C0214	BR	CONECTOR COBRE DN 15MM X 1/2" , ELUMA OU SIMILAR	UN	8,08	-	11,49	-	112,18	0,00%	99,80%
INSUMO	34618	CR	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	15,30	-	5,99	-	110,71	0,00%	99,80%
PUBLICACAO	P0803	SE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LISO 4MM	M2	0,50	-	181,73	-	109,77	0,00%	99,80%
SINAPI	90965	SC	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	9,89	-	-	8,90	106,28	0,00%	99,80%
INSUMO	10413	CR	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	-	87,33	-	105,50	0,00%	99,81%
INSUMO	3870	CR	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	14,00	-	6,23	-	105,36	0,00%	99,81%
INSUMO	100	CR	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	-	43,47	-	105,03	0,00%	99,81%
INSUMO	296	CR	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	56,00	-	1,55	-	104,86	0,00%	99,81%
INSUMO	9837	CR	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,33	-	13,64	-	104,29	0,00%	99,81%
INSUMO	37556	CR	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,06	-	27,81	-	102,88	0,00%	99,82%
INSUMO	20180	CR	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	83,72	-	101,14	0,00%	99,82%
INSUMO	3866	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	41,60	-	100,51	0,00%	99,82%
INSUMO	10900	CR	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	-	41,14	-	99,40	0,00%	99,82%
INSUMO	3315	CR	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	96,63	-	0,85	-	99,22	0,00%	99,82%
INSUMO	36887	CR	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	7,82	-	10,46	-	98,81	0,00%	99,82%
SINAPI	88312	SC	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	28,82	6,03	-	97,72	0,00%	99,83%
INSUMO	9835	CR	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,66	-	6,29	-	96,19	0,00%	99,83%
COTACAO	C0213	BR	CONECTOR ENGATE RÁPIDO Ø1/4" TUBO PU 8MM	UN	8,00	-	9,90	-	95,68	0,00%	99,83%
INSUMO	7340	CR	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	2,14	-	36,87	-	95,16	0,00%	99,83%
SINAPI	88830	SC	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	8,86	-	0,92	0,70	93,99	0,00%	99,83%
PUBLICACAO	P0617	SC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)	UN	1,00	-	77,79	-	93,97	0,00%	99,84%
INSUMO	12737	CR	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00	-	76,99	-	93,01	0,00%	99,84%
INSUMO	20171	CR	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	37,84	-	91,42	0,00%	99,84%
PUBLICACAO	P0824	SC	SUPORTES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO #18	UN	16,36	-	4,56	-	90,10	0,00%	99,84%
INSUMO	20158	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	74,52	-	90,02	0,00%	99,84%
COTACAO	C0724	BR	CAIXA PLÁSTICA AMARELA COM UM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO DE Ø40MM, COM DESTRAVA GIRATÓRIA COM 1 CONTATO NF. REF: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	-	37,07	-	89,56	0,00%	99,84%
PUBLICACAO	P0613	SP	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO DE USO INTERNO; TENSÃO: 100 A 240 VCA - 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO; POTÊNCIA DE COMANDO: INCANDESCENTE 800W E FLUORESCENTES/ELETRÔNICAS 250W; ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE DE CARGA COM REGULAGEM DE TEMPO: 1 E 30 S, 1 MIN., 3 MIN., 7 MIN. E 15 MIN., RECONTAGEM DE TEMPO AUTOMÁTICA A PARTIR DA ÚLTIMA DETECÇÃO; COM LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO; ALCANCE DE ATÉ 12 M FRONTAL , ÂNGULO DE COBERTURA: ATÉ 110° AJUSTE DE SENSIBILIDADE MÍNIMA E MÁXIMA; FOTOCÉLULA COM REGULAGEM: ON E OFF; CORPO EM ABS NA COR BRANCA, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	-	36,96	-	89,30	0,00%	99,85%
SINAPI	88238	SC	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78	22,37	4,22	-	89,17	0,00%	99,85%
INSUMO	1578	CR	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	15,00	-	4,92	-	89,15	0,00%	99,85%
INSUMO	307	CR	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	2,00	-	36,72	-	88,72	0,00%	99,85%
INSUMO	9867	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,99	-	3,49	-	88,48	0,00%	99,85%
INSUMO	38121	CR	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	L	4,25	-	17,17	-	88,26	0,00%	99,85%
INSUMO	39555	CR	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	2,00	-	-	2.361,37	88,03	0,00%	99,85%
INSUMO	3535	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	-	5,60	-	87,94	0,00%	99,86%
INSUMO	1872	CR	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	34,00	-	2,14	-	87,90	0,00%	99,86%
COTACAO	C0419	BR	GABARITO / MOLDE DE PICTOGRAMA "CADEIRANTE" PARA PINTURA / DEMARCACAO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (PS), E = 1 MM, 120 X 120 CM	UN	0,20	-	362,65	-	87,62	0,00%	99,86%
INSUMO	12732	CR	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,23	-	308,60	-	87,38	0,00%	99,86%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	7604	CR	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	-	71,99	-	86,97	0,00%	99,86%
COTACAO	C0244	BR	CRUZETA COBRE Ø22MM, ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00	-	71,90	-	86,86	0,00%	99,86%
INSUMO	5330	CR	DILUENTE EPOXI	L	1,43	-	50,14	-	86,56	0,00%	99,87%
INSUMO	20152	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	71,48	-	86,35	0,00%	99,87%
INSUMO	43132	CR	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3,13	-	22,60	-	85,35	0,00%	99,87%
INSUMO	42686	CR	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	1,00	-	69,50	-	83,96	0,00%	99,87%
INSUMO	20150	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	16,72	-	80,79	0,00%	99,87%
INSUMO	3379	CR	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	-	66,45	-	80,27	0,00%	99,87%
INSUMO	39996	CR	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	16,60	-	4,18	-	79,35	0,00%	99,87%
COTACAO	C0654	BR	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 150MM (6"), COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	-	32,57	-	78,68	0,00%	99,88%
SINAPI	91692	SC	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,98	28,62	4,03	0,19	78,59	0,00%	99,88%
INSUMO	20149	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	-	6,49	-	78,40	0,00%	99,88%
INSUMO	12718	CR	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00	-	64,12	-	77,46	0,00%	99,88%
INSUMO	42685	CR	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	1,00	-	63,10	-	76,23	0,00%	99,88%
INSUMO	2662	CR	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	6,00	-	10,32	-	74,80	0,00%	99,88%
INSUMO	3478	CR	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	61,87	-	74,74	0,00%	99,88%
COTACAO	C0633	BR	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50MM². REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	61,70	-	74,53	0,00%	99,89%
PUBLICACAO	P0417	SP	TRANCA TIPO TETRA SEM MAÇANETAS, SOMENTE COM ROSETA ACAB CROMADO	UN	1,00	-	61,08	-	73,79	0,00%	99,89%
COTACAO	C0702	BR	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO TREE-WAY SILENTOQUE 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE, REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	-	60,64	-	73,25	0,00%	99,89%
SINAPI	89225	SC	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	12,56	-	1,85	2,88	71,77	0,00%	99,89%
COTACAO	C0245	BR	REDUÇÃO DE COBRE 15X22 CM	UN	4,00	-	14,74	-	71,22	0,00%	99,89%
INSUMO	12430	CR	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	1,02	-	58,04	-	71,17	0,00%	99,89%
INSUMO	96	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	5,00	-	11,69	-	70,61	0,00%	99,89%
PUBLICACAO	P0805	SP	RODIZIO EM AÇO DUPLO DE 1 1/2"	UN	2,73	-	21,37	-	70,48	0,00%	99,89%
SINAPI	88831	SC	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	28,83	-	-	0,37	70,40	0,00%	99,90%
INSUMO	9872	CR	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	-	55,54	-	70,40	0,00%	99,90%
INSUMO	306	CR	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	4,00	-	14,53	-	70,21	0,00%	99,90%
INSUMO	20080	CR	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,25	-	25,74	-	69,92	0,00%	99,90%
INSUMO	11749	CR	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	UN	1,00	-	57,45	-	69,40	0,00%	99,90%
INSUMO	20169	CR	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	-	11,43	-	69,04	0,00%	99,90%
INSUMO	20139	CR	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,50	-	113,37	-	68,48	0,00%	99,90%
INSUMO	3398	CR	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	12,00	-	4,72	-	68,42	0,00%	99,90%
INSUMO	1863	CR	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	-	56,54	-	68,30	0,00%	99,91%
SINAPI	88317	SC	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	45,07	5,16	-	68,20	0,00%	99,91%
INSUMO	3520	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	-	8,03	-	67,90	0,00%	99,91%
INSUMO	39997	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	156,00	-	0,38	-	66,79	0,00%	99,91%
INSUMO	301	C	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	20,00	-	2,75	-	66,44	0,00%	99,91%
INSUMO	4823	CR	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,40	-	38,89	-	65,67	0,00%	99,91%
INSUMO	3863	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	-	4,14	-	65,02	0,00%	99,91%
INSUMO	20046	CR	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	-	17,81	-	64,54	0,00%	99,91%
SINAPI	5685	SC	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,80	28,55	3,03	35,22	64,32	0,00%	99,92%
INSUMO	113	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	-	10,60	-	64,03	0,00%	99,92%
INSUMO	11676	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	-	52,91	-	63,92	0,00%	99,92%
INSUMO	20144	CR	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	52,38	-	63,28	0,00%	99,92%
INSUMO	12733	CR	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	7,00	-	7,45	-	63,00	0,00%	99,92%
INSUMO	3540	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	-	4,74	-	62,99	0,00%	99,92%
INSUMO	38383	CR	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	24,66	-	2,08	-	61,96	0,00%	99,92%
INSUMO	7097	CR	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	-	7,26	-	61,39	0,00%	99,92%
INSUMO	20178	CR	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	50,73	-	61,28	0,00%	99,92%
COTACAO	C0412	BR	PLACA AVISO ÁGUA NÃO POTÁVEL	UN	2,00	-	25,20	-	60,87	0,00%	99,93%
COTACAO	C0006	BR	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM	UN	1,00	-	50,00	-	60,40	0,00%	99,93%
INSUMO	11748	CR	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	1,00	-	49,78	-	60,14	0,00%	99,93%
INSUMO	20168	CR	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	-	9,79	-	59,13	0,00%	99,93%
COTACAO	C0622	BR	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES POROSAS BISNAGA 380 G. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	-	24,06	-	58,13	0,00%	99,93%
COTACAO	C0637	BR	PARAFUSO EM AÇO INOX Ø 1/4" X 1 1/4". REF: TEL-5329 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	-	1,20	-	57,82	0,00%	99,93%
INSUMO	37557	CR	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,30	-	14,38	-	57,25	0,00%	99,93%
INSUMO	38442	CR	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4,00	-	11,46	-	55,38	0,00%	99,93%
INSUMO	37395	CR	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	1,00	-	44,86	-	54,24	0,00%	99,93%
INSUMO	5104	CR	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,51	-	87,73	-	53,94	0,00%	99,93%
INSUMO	20179	CR	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	42,32	-	51,12	0,00%	99,94%
INSUMO	112	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	10,00	-	4,23	-	51,10	0,00%	99,94%
INSUMO	13246	CR	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	88,00	-	0,56	-	50,65	0,00%	99,94%
INSUMO	44478	CR	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	4,14	-	9,99	-	50,01	0,00%	99,94%
INSUMO	38996	CR	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	20,01	-	48,35	0,00%	99,94%
COTACAO	C0817	BR	BARRA ROSCADA NCM 73181500 - 20CM	UN	2,00	-	19,90	-	48,08	0,00%	99,94%
INSUMO	35693	CR	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	3,35	-	11,78	-	47,64	0,00%	99,94%
INSUMO	44173	CR	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	19,46	-	47,02	0,00%	99,94%
INSUMO	39879	CR	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	7,00	-	5,45	-	46,09	0,00%	99,94%
INSUMO	3899	CR	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	-	6,34	-	45,95	0,00%	99,94%
SINAPI	91277	SC	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,56	-	9,21	1,45	45,82	0,00%	99,94%
INSUMO	371	CR	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	49,85	-	0,76	-	45,76	0,00%	99,95%
INSUMO	39351	CR	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	UN	10,00	-	3,71	-	44,82	0,00%	99,95%
INSUMO	7142	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	-	9,15	-	44,21	0,00%	99,95%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	38916	CR	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	1,00	-	36,06	-	43,56	0,00%	99,95%
INSUMO	38435	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	4,00	-	9,01	-	43,54	0,00%	99,95%
INSUMO	37411	CR	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	2,13	-	16,58	-	42,65	0,00%	99,95%
COTACAO	C0628	BR	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	428,00	-	0,08	-	42,63	0,00%	99,95%
INSUMO	21150	CR	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	0,52	-	67,46	-	42,34	0,00%	99,95%
INSUMO	20971	CR	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	-	11,42	-	41,39	0,00%	99,95%
INSUMO	2668	CR	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	6,00	-	5,70	-	41,31	0,00%	99,95%
COTACAO	C0820	BR	CHAPA INOX 304	UN	2,00	-	16,50	-	39,86	0,00%	99,95%
INSUMO	20156	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	16,28	-	39,33	0,00%	99,95%
INSUMO	11831	CR	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	2,00	-	16,26	-	39,28	0,00%	99,95%
INSUMO	404	CR	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	20,58	-	1,48	-	36,80	0,00%	99,95%
INSUMO	38113	CR	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	-	10,13	-	36,71	0,00%	99,96%
INSUMO	20111	C	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,73	-	10,90	-	35,94	0,00%	99,96%
COTACAO	C0634	BR	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS. REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	0,60	-	49,28	-	35,72	0,00%	99,96%
COTACAO	C0007	BR	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1,00	-	29,51	-	35,65	0,00%	99,96%
INSUMO	319	CR	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	1,00	-	29,07	-	35,12	0,00%	99,96%
INSUMO	305	CR	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,00	-	9,58	-	34,72	0,00%	99,96%
INSUMO	3862	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	-	4,04	-	34,16	0,00%	99,96%
COTACAO	C0227	BR	ARRUELA DE BORRACHA DN 8MM.	UN	42,00	-	0,67	-	33,99	0,00%	99,96%
INSUMO	38458	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00	-	28,10	-	33,95	0,00%	99,96%
PUBLICACAO	P0836	MG	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN|TIPO: NEUTRO/TERRA|POLOS/TERMINAIS: 12)	UN	2,00	-	14,02	-	33,87	0,00%	99,96%
INSUMO	38591	CR	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	6,13	-	4,57	-	33,85	0,00%	99,96%
INSUMO	44073	CR	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	36,30	-	0,77	-	33,77	0,00%	99,96%
COTACAO	C0816	BR	BARRA ROSCADA NCM 73181500 - 14CM	UN	2,00	-	13,90	-	33,58	0,00%	99,96%
INSUMO	12001	CR	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,00	-	5,53	-	33,40	0,00%	99,96%
INSUMO	3528	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	-	8,84	-	32,04	0,00%	99,96%
INSUMO	20170	CR	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	13,12	-	31,70	0,00%	99,96%
INSUMO	10481	CR	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,76	-	34,62	-	31,69	0,00%	99,97%
INSUMO	9897	CR	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	26,21	-	31,66	0,00%	99,97%
INSUMO	39865	CR	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	1,00	-	26,14	-	31,58	0,00%	99,97%
INSUMO	12735	CR	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,00	-	26,14	-	31,58	0,00%	99,97%
COTACAO	C0723	BR	SUPORTE PARA SINALIZADOR PARA MASTRO 3/4"	UN	1,00	-	26,00	-	31,41	0,00%	99,97%
COTACAO	C0217	BR	COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00	-	25,90	-	31,29	0,00%	99,97%
INSUMO	3518	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	-	3,66	-	30,95	0,00%	99,97%
COTACAO	C0629	BR	CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC OU PP PARA ELETRODUTO 1". REF. TEL-54	UN	1,00	-	25,01	-	30,22	0,00%	99,97%
INSUMO	11674	CR	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	-	24,91	-	30,09	0,00%	99,97%
INSUMO	38052	C	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	2,01	-	12,13	-	29,39	0,00%	99,97%
INSUMO	6193	CR	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	-	43,81	-	29,21	0,00%	99,97%
INSUMO	39017	CR	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	100,43	-	0,24	-	29,12	0,00%	99,97%
SINAPI	88252	SC	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	20,41	4,13	-	29,08	0,00%	99,97%
PUBLICACAO	P0004	SE	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 60 X 25MM	UN	1,00	-	24,04	-	29,04	0,00%	99,97%
INSUMO	14153	CR	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,38	-	61,72	-	28,66	0,00%	99,97%
INSUMO	3526	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	-	2,96	-	28,61	0,00%	99,97%
INSUMO	4342	CR	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	84,00	-	0,28	-	28,41	0,00%	99,97%
INSUMO	3850	CR	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	11,60	-	28,03	0,00%	99,97%
INSUMO	38597	CR	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,07	-	5,63	-	27,71	0,00%	99,97%
INSUMO	3502	CR	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	-	5,65	-	27,30	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0835	SC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 10MM	UN	3,00	-	7,46	-	27,04	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0003	SE	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	2,00	-	11,11	-	26,85	0,00%	99,98%
COTACAO	C0627	BR	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	96,00	-	0,22	-	25,88	0,00%	99,98%
INSUMO	12716	CR	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,00	-	21,25	-	25,67	0,00%	99,98%
COTACAO	C0815	BR	OLHAL DE ANCORAGEM 316PADRÃO NR 18/35 E ABNT NBR 16325-1A. NCM 84819090	UN	0,40	-	51,50	-	24,89	0,00%	99,98%
INSUMO	20141	CR	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	20,30	-	24,52	0,00%	99,98%
INSUMO	3146	C	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,36	-	4,65	-	24,51	0,00%	99,98%
INSUMO	5068	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,16	-	17,50	-	24,47	0,00%	99,98%
COTACAO	C0632	BR	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 35MM² REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	-	20,18	-	24,38	0,00%	99,98%
INSUMO	2586	CR	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	-	19,82	-	23,94	0,00%	99,98%
INSUMO	20151	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	19,75	-	23,86	0,00%	99,98%
INSUMO	3501	CR	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	-	3,93	-	23,74	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0002	SC	TÊ PPR FÊMEA Ø 32 MM X 25 MM	UN	1,00	-	19,52	-	23,58	0,00%	99,98%
INSUMO	3148	CR	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,12	-	17,15	-	23,17	0,00%	99,98%
INSUMO	20157	CR	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	18,76	-	22,66	0,00%	99,98%
SINAPI	90466	SC	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,98	14,03	4,64	-	21,99	0,00%	99,98%
SINAPI	89226	SC	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	11,97	-	-	1,52	21,98	0,00%	99,98%
INSUMO	4517	CR	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,19	-	2,53	-	21,97	0,00%	99,98%
INSUMO	3542	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	32,00	-	0,56	-	21,65	0,00%	99,98%
INSUMO	821	CR	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	17,90	-	21,62	0,00%	99,98%
PUBLICACAO	P0005	SE	TE 90° PVC RIGIDO, SÉRIE R, D= 50MM	UN	2,00	-	8,88	-	21,45	0,00%	99,98%
INSUMO	97	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	-	17,58	-	21,24	0,00%	99,98%
INSUMO	38589	CR	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	6,13	-	2,85	-	21,11	0,00%	99,99%
INSUMO	7131	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	17,16	-	20,73	0,00%	99,99%
INSUMO	39718	CR	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	5,77	-	2,85	-	19,87	0,00%	99,99%
INSUMO	39424	CR	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	5,18	-	3,16	-	19,78	0,00%	99,99%
INSUMO	12734	CR	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	-	15,89	-	19,20	0,00%	99,99%
COTACAO	C0215	BR	NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00	-	14,97	-	18,08	0,00%	99,99%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	7140	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	-	3,58	-	17,30	0,00%	99,99%
INSUMO	38877	CR	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2,11	-	6,74	-	17,21	0,00%	99,99%
INSUMO	7130	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	14,03	-	16,95	0,00%	99,99%
INSUMO	39027	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,80	-	17,48	-	16,89	0,00%	99,99%
INSUMO	38443	CR	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00	-	13,90	-	16,79	0,00%	99,99%
INSUMO	3529	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,00	-	0,69	-	15,84	0,00%	99,99%
INSUMO	107	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	17,00	-	0,77	-	15,81	0,00%	99,99%
INSUMO	1564	CR	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00	-	12,94	-	15,63	0,00%	99,99%
INSUMO	3875	CR	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	-	3,20	-	15,46	0,00%	99,99%
INSUMO	38193	CR	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,00	-	4,17	-	15,11	0,00%	99,99%
INSUMO	3861	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	-	0,73	-	14,99	0,00%	99,99%
INSUMO	12715	CR	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00	-	12,37	-	14,94	0,00%	99,99%
INSUMO	3517	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	6,00	-	2,04	-	14,79	0,00%	99,99%
INSUMO	11854	CR	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,30	-	9,29	-	14,59	0,00%	99,99%
SINAPI	90587	SC	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	20,94	-	-	0,54	13,66	0,00%	99,99%
SINAPI	104097	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	12,06	-	0,69	0,24	13,55	0,00%	99,99%
INSUMO	4376	CR	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	59,00	-	0,19	-	13,54	0,00%	99,99%
INSUMO	7104	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	-	3,64	-	13,19	0,00%	99,99%
INSUMO	820	CR	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	5,42	-	13,09	0,00%	99,99%
SINAPI	91285	SC	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	9,65	-	0,02	1,09	12,94	0,00%	99,99%
INSUMO	7319	CR	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,67	-	15,54	-	12,55	0,00%	99,99%
INSUMO	119	C	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00	-	10,25	-	12,37	0,00%	99,99%
INSUMO	20247	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,51	-	19,37	-	11,86	0,00%	99,99%
INSUMO	3855	CR	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	2,00	-	4,90	-	11,84	0,00%	99,99%
SINAPI	90586	SC	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	7,68	-	0,38	0,88	11,69	0,00%	99,99%
INSUMO	7129	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	9,66	-	11,67	0,00%	99,99%
SINAPI	91278	SC	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	13,23	-	-	0,73	11,66	0,00%	99,99%
SINAPI	90443	SC	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,98	8,73	1,08	-	11,55	0,00%	99,99%
PUBLICACAO	P0413	MG	MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL|APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA|ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM*|LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM*|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	H	12,02	-	-	0,77	11,18	0,00%	99,99%
INSUMO	20045	CR	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	9,01	-	10,88	0,00%	99,99%
INSUMO	39319	CR	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	8,82	-	10,65	0,00%	99,99%
INSUMO	1588	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	-	8,70	-	10,51	0,00%	99,99%
INSUMO	4377	CR	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	37,55	-	0,23	-	10,43	0,00%	100,00%
INSUMO	7108	CR	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	8,21	-	9,92	0,00%	100,00%
INSUMO	7138	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	-	1,01	-	9,76	0,00%	100,00%
INSUMO	38456	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00	-	8,00	-	9,66	0,00%	100,00%
INSUMO	3524	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	7,65	-	9,24	0,00%	100,00%
INSUMO	7256	CR	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS DE *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5,12	-	1,49	-	9,22	0,00%	100,00%
INSUMO	3903	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	-	1,89	-	9,13	0,00%	100,00%
INSUMO	395	CR	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,57	-	2,09	-	9,02	0,00%	100,00%
INSUMO	43055	C	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	-	6,56	-	8,80	0,00%	100,00%
INSUMO	3904	CR	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	-	0,78	-	8,48	0,00%	100,00%
INSUMO	834	CR	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	-	3,46	-	8,36	0,00%	100,00%
COTACAO	C0819	BR	PORCA SEXTAVADA NCM 73181600	UN	4,00	-	1,70	-	8,21	0,00%	100,00%
INSUMO	3898	CR	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	-	6,49	-	7,84	0,00%	100,00%
INSUMO	1587	CR	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	-	6,34	-	7,66	0,00%	100,00%
INSUMO	39886	CR	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	1,00	-	6,30	-	7,61	0,00%	100,00%
INSUMO	38023	CR	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	5,90	-	7,13	0,00%	100,00%
COTACAO	C0638	BR	ARRUELA DE PRESSÃO INOX 1/4" REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	-	0,14	-	6,99	0,00%	100,00%
INSUMO	11055	CR	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	79,20	-	0,07	-	6,70	0,00%	100,00%
SINAPI	104091	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	7,96	-	0,50	0,17	6,45	0,00%	100,00%
INSUMO	3868	CR	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	-	1,33	-	6,43	0,00%	100,00%
INSUMO	36360	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,00	-	2,63	-	6,35	0,00%	100,00%
INSUMO	393	C	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	-	1,26	-	6,09	0,00%	100,00%
INSUMO	5065	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,15	-	33,28	-	5,96	0,00%	100,00%
SINAPI	91534	SC	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	28,62	3,03	1,09	5,89	0,00%	100,00%
COTACAO	C0635	BR	PRESILHA TIPO OMEGA EM COBRE NATURAL P/ CABO 35MM² REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,20	-	4,05	-	5,87	0,00%	100,00%
SINAPI	5684	SC	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	28,55	60,90	69,98	5,67	0,00%	100,00%
INSUMO	3516	CR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	2,26	-	5,46	0,00%	100,00%
INSUMO	39897	CR	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,08	-	56,57	-	5,26	0,00%	100,00%
INSUMO	65	CR	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	5,00	-	0,84	-	5,07	0,00%	100,00%
INSUMO	7348	CR	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,21	-	18,95	-	4,90	0,00%	100,00%
INSUMO	38434	CR	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00	-	4,00	-	4,83	0,00%	100,00%
INSUMO	11002	CR	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,13	-	28,09	-	4,51	0,00%	100,00%
SINAPI	5903	SC	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04	36,81	3,03	43,97	4,51	0,00%	100,00%
INSUMO	394	CR	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,67	-	2,17	-	4,37	0,00%	100,00%
INSUMO	7116	CR	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,00	-	3,56	-	4,30	0,00%	100,00%
INSUMO	44536	CR	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	1,28	-	2,71	-	4,19	0,00%	100,00%
INSUMO	7139	CR	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	-	1,14	-	4,13	0,00%	100,00%

ITEM		ORIGEM DO PREÇO	DESCRIÇAO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)			PREÇO TOTAL (R$)	%	% ACUM.
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS			
INSUMO	5069	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,19	-	17,83	-	4,07	0,00%	100,00%
INSUMO	36298	CR	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,00	-	3,22	-	3,89	0,00%	100,00%
INSUMO	3897	CR	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	-	1,55	-	3,74	0,00%	100,00%
INSUMO	303	CR	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	-	3,04	-	3,67	0,00%	100,00%
INSUMO	7307	CR	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,06	-	42,55	-	2,83	0,00%	100,00%
INSUMO	1926	CR	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	2,07	-	2,50	0,00%	100,00%
INSUMO	5075	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	-	17,50	-	2,03	0,00%	100,00%
INSUMO	4491	CR	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	-	7,23	-	1,29	0,00%	100,00%
INSUMO	3499	CR	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	-	1,07	-	1,29	0,00%	100,00%
INSUMO	5066	CR	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,04	-	23,05	-	1,23	0,00%	100,00%
SINAPI	89032	SC	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	28,62	66,29	107,70	0,87	0,00%	100,00%
INSUMO	2692	CR	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,11	-	6,46	-	0,83	0,00%	100,00%
COTACAO	C0418	BR	CHAVEIRO COM ETIQUETA ORGANIZADOR	UN	1,00	-	0,68	-	0,82	0,00%	100,00%
SINAPI	104098	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	5,55	-	-	0,12	0,80	0,00%	100,00%
INSUMO	11057	CR	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	UN	4,00	-	0,16	-	0,77	0,00%	100,00%
SINAPI	89031	SC	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	28,62	3,03	48,05	0,59	0,00%	100,00%
INSUMO	44397	CR	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M	0,12	-	2,81	-	0,40	0,00%	100,00%
SINAPI	104092	SC	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,76	-	-	0,08	0,07	0,00%	100,00%
INSUMO	43617	CR	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00	-	7,44	-	0,04	0,00%	100,00%
INSUMO	3768	CR	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,00	-	4,24	-	-	0,00%	100,00%
								TOTAL GERAL:	R$		5.560.011,30

OBSERVAÇÕES

PRECISÃO DOS PREÇOS EXIBIDOS:

ERRO ASSOCIADO AO CÁLCULO DA CURVA ABC DE INSUMOS: 1,382%

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.

PERCENTUAIS REPRESENTATIVOS:

AS - 0,00% ; SC - 32,46% ; OUTROS ESTADOS - 39,45% ; C - 3,58% ; CR - 24,51%

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136

Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:39:39 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:39:55 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

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

OBRA:	**EMISSÃO:**
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS	22-ago-25
LOCAL: / **TIPO DE OBRA:**	**REVISÃO:**
CURITIBANOS / EDIFÍCIOS	0
DATA BASE:	**LEIS SOCIAIS:**
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25	115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA
ÁREA	**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:**
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)	NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

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 PREVIDÊNCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - UTILIZADA SOMENTE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA (LEI 13.161/15)

ALÍQUOTAS - ACÓRDÃO 2622/2013 - CAMPUS: CURITIBANOS

BDI NORMAL - MÃO DE OBRA: ONERADA

	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	4,54%	4,54%	4,54%	**4,54%**
BDI=	**17,20%**	**20,80%**	**24,72%**	**20,80%**

BDI REDUZIDO - MÃO DE OBRA: ONERADA

	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	3,65%	3,65%	3,65%	**3,65%**
BDI=	**10,89%**	**15,28%**	**18,38%**	**10,89%**

TRIBUTAÇÃO - TCU (MÍNIMO)

ISSQNpro	**0,89%**
PIS *	0,65%
COFINS *	3,00%
CPRB **	**0,00%**
TOTAL:	**4,54%**

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

** AUMENTOU PARA 4,5% PELA LEI 13.161/2015 no Exercício de 2025 a alíquota passou a ser 80% de 4,5% = 3,6% Conforme Disposto na Lei 14.973, de 16 de Setembro de 2024

FONTES

ISSQN LC 184/2017
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 =	**55,61%**	**Cmat =**	**R$ 2.100.389,88**

ISSQNmun=	**2,00%**

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. 66º - § 2º - Na dedução real ocorrerá o abatimento integral da base de cálculo do ISSQN dos valores dos materiais aplicados na respectiva obra e/ou subempreitada, sem limite de dedução desde que devidamente comprovada a sua aquisição.

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$	1.445.943,97	
(2) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	R$	3.039.902,79	
(3) CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$	230.621,20	
(4) CUSTO TOTAL DA OBRA	**R$**	**4.716.467,96**	
(5) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO	R$	939.512,91	
(6) CUSTO TOTAL DA OBRA (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (4) - (5)	R$	3.776.955,05	100,00%
(7) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (2) - (4)	R$	2.100.389,88	55,61%
(8) CUSTO DE MÃO DE OBRA + CUSTO EQUIPAMENTOS → (1) + (3)	R$	1.676.565,17	44,39%
(9) ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE CURITIBANOS			2,00%
(10) ALÍQUOTA DO ISSQN APLICADO AO BDI			**0,89%**

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.01 11:42:20 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.01 11:42:41 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

ROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:	**EMISSÃO:**
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMI	22-ago-25
LOCAL:	**REVISÃO:**
CURITIBANOS	0
DATA BASE:	**LEIS SOCIAIS:**
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25	115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA
ÁREA	**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:**
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)	NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**TOTAL**	**22,80%**	**22,80%**	**37,80%**	**37,80%**
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	-	17,91%	-
B2	FERIADOS	3,70%	-	3,70%	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13° SALARIO	11,12%	8,33%	11,12%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,94%	-	1,94%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,44%	10,07%	13,44%	10,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**TOTAL**	**49,92%**	**19,76%**	**49,92%**	**19,76%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,84%	3,63%	4,84%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%	1,75%	2,33%	1,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	**TOTAL**	**8,58%**	**6,45%**	**8,58%**	**6,45%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	10,83%	4,09%	18,87%	7,47%
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE API E GRUPO A SOBRE APT	0,41%	0,31%	0,43%	0,32%
D	**TOTAL**	**11,24%**	**4,40%**	**19,30%**	**7,79%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**92,54%**	**53,41%**	**115,60%**	**71,80%**

API - Aviso prévio indenizado

APT - Aviso prévio trabalhado

APÊNDICE 24 (PÁG. 115) - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.12.01 11:44:18 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.12.01 11:44:30 -03'00'

PROPOSTA COMERCIAL

À Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Concorrência Eletrônica: 90007/2025
Processo: 23080.018363/2025-11
Objeto: Reforma da Edificação CBS02

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	
CNPJ: 20.419.850/0001-36	**INSC. ESTADUAL:13.003.38-9** **INSC. MUNICIPAL: 3002900**
ENDEREÇO Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, 125 – Sala 207 – Camboinhas – Niterói/RJ – CEP 24358-580	
TELEFONE COMERCIAL: (21) 3811-1308	**TELEFONE CELULAR** (se houver)**: (2 1) 99724-4474**
E-MAIL COMERCIAL: k8engenharia@gmail.com	
SITE COMERCIAL: https://k8engenharia.com.br	
DADOS BANCÁRIOS: Banco: Itaú / Ag: 1638 / C/C: 98469-8	
RESPONSÁVEL TÉCNICO OU REPRESENTANTE LEGAL **NOME: Roberto Kelis Jr.** **CPF: 053.446.417-37** **CARGO: Engenheiro Civil, sócio administrador** **RG: 084.272.88-9** **TELEFONE: (2 1) 99837-1308** **E-MAIL:robertokelisjr@gmail.com**	

Prezado(a) Senhor(a) Gestor(a),

Apresentamos a nossa **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$ 5.484.220,27, cinco milhões, quatrocentros e oitenta e quatro mil, duzentos e vinte reais e vinte e sete centavos, condizente à aplicação de um **desconto linear de 1,5000% (um e meio porncento),** sobre o valor de referência da obra/reforma.

Seguem abaixo pormenorizados os preços totais por tipo de despesas:

DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR POR EXTENSO
Materiais	R$ 3.476.828,61	Três milhões, quatrocentos e setenta e seis mil, oitocentos e vinte e oito reais e sessenta e um centavos.
Equipamentos	R$ 260.660,56	Duzentos e sessenta mil, seiscentos e sessenta reais e cinquenta e seis centavos
Mão de obra	R$ 1.746.731,10	Um milhão, setecentos e quarenta e seis mil, setecentos e trinta e um reias e dez centavos
Valor total	R$ 5.484.220,27	Cinco milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, duzentos e vinte reais e vinte e sete centavos.

Prazo de execução: 420 (quatrocentos e vinte) dias

corridos (Item 5.1.2. do TR.)
Locais de execução: Campus Curitibanos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Garantias: Declaramos que, em caso de adjudicação desta licitação, apresentaremos garantia contratual na modalidade de SEGURO-GARANTIA, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme exigido no item 4.5 do Termo de Referência, no prazo estabelecido no edital.

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

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 e execução do objeto desta licitação.

Niterói, 03 de dezembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.12.03 09:22:12 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.12.03 09:22:25 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CPF nº: 053.446.417-37

RG nº: 084.272.88-9

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ANEXO VIII

CRITÉRIOS E PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DOS BENEFÍCIOS/BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS – BDI OU LUCRO E DESPESAS INDIRETAS – LDI

Para a obtenção do preço final estimado para a obra é preciso aplicar, sobre o custo direto total, a taxa de Benefícios/Bonificações e Despesas Indiretas (BDI ou LDI). Essa taxa, calculada por meio da fórmula específica apresentada no Acórdão TCU nº 325/07 – Plenário, contempla o lucro da empresa construtora e seus custos indiretos (garantia, taxa de risco, seguros, despesas financeiras, administração central e tributos). Ela é um percentual que aplicado sobre o custo da obra eleva-o ao preço final dos serviços. Seu valor deve ser avaliado para cada caso específico, visto que seus componentes variam em função do local, tipo de obra e sua composição.

Esta tabela com os respectivos percentuais individualizados deverá ser apresentada juntamente com a composição dos custos (Planilha Orçamentária) da proposta comercial da empresa, observando a fórmula extraída da Revista do TCU indicada abaixo.

Itens de Composição do BDI/LDI	Percentagem [%]
Administração Central	4,00%
Risco	1,27%
Seguro + Garantia	0,80%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
Tributação (1)	4,54%
COFINS	3,00%
ISSQN	0,89%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
Taxa de BDI/LDI	**20,80%**

Itens de Composição do BDI/LDI - REDUZIDO	Percentagem [%]
Administração Central	1,50%
Risco	0,56%
Seguro + Garantia	0,30%
Despesas Financeiras	0,85%
Lucro	3,50%
Tributação (1)	3,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	0,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
Taxa de BDI/LDI	**10,89%**

(1) Tributos:

- **O IRPJ e CSLL têm sua inclusão considerada inadequada por serem tributos diretos**, que não permitem a transferência do encargo financeiro para outra pessoa, isto é, a pessoa legalmente obrigada ao seu pagamento deverá suportar efetivamente o ônus (Acórdão TCU nº 644/07 – Plenário – item 9.4.5).

- Para a definição das alíquotas da COFINS, PIS e ISSQN*, deverá ser observada a legislação vigente, de acordo com o regime de tributação que a empresa estiver enquadrada e município em que os serviços serão prestados.

A base de aplicação da taxa de BDI são os custos diretos orçados, e o preço final da obra é obtido somando-se a esses custos diretos a parcela correspondente do BDI. Para se obter o valor total de um serviço de construção civil (obras e serviços de engenharia) deve ser aplicada a seguinte relação matemática:

$$PV = C \cdot (1 + BDI)$$

Onde:

PV = Preço de venda [em unidades monetárias];

C = Custo [em unidades monetárias];

BDI = Taxa referente aos Benefícios e Despesas Indiretas [%].

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de BDI, deve ser:

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

Onde:

AC = Taxa referente à administração central [%];

S = Taxa ao seguro [%];

R = Taxa referente ao risco [%];

G = Taxa referente às garantias [%];

DF = Taxa referente às despesas financeiras [%];

L = Taxa referente ao lucro [%];

T = Taxa referente à tributação vigente resultado da soma das parcelas do ISSQN, CPRB, PIS e COFINS [%].

A relação matemática e a fórmula foram extraídas da Revista TCU, Brasília, v. 32, n. 88, abr/jun 2001. Admite-se, ao serem utilizados os critérios para a inclusão de despesas no BDI, uma variabilidade entre 20% a 30%, conforme o caso específico de cada proponente.

Niterói, 02 de dezembro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.12.03 09:19:56 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.12.03 09:20:09 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CPF nº: 053.446.417-37

RG nº: 084.272.88-9

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

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

OBRA: RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CE	**EMISSÃO:** 22-ago-25
LOCAL: CURITIBANOS / **TIPO DE OBRA:** EDIFÍCIOS	**REVISÃO:** 0
DATA BASE: JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25	**LEIS SOCIAIS:** 115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA
ÁREA 9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)	**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:** NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

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 PREVIDÊNCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - UTILIZADA SOMENTE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA (LEI 13.161/15)

ALÍQUOTAS - ACÓRDÃO 2622/2013 - CAMPUS: CURITIBANOS

BDI NORMAL - MÃO DE OBRA: ONERADA

	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	4,54%	4,54%	4,54%	**4,54%**
BDI=	**17,20%**	**20,80%**	**24,72%**	**20,80%**

BDI REDUZIDO - MÃO DE OBRA: ONERADA

	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	3,65%	3,65%	3,65%	**3,65%**
BDI=	**10,89%**	**15,28%**	**18,38%**	**10,89%**

TRIBUTAÇÃO - TCU (MÍNIMO)

ISSQNpro	**0,89%**
PIS *	0,65%
COFINS *	3,00%
CPRB **	**0,00%**
TOTAL:	**4,54%**

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

** AUMENTOU PARA 4,5% PELA LEI 13.161/2015 no Exercício de 2025 a alíquota passou a ser 80% de 4,5% = 3,6% Conforme Disposto na Lei 14.973, de 16 de Setembro de 2024

FONTES

ISSQN LC 184/2017

- 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 =	55,61%	Cmat =	R$	2.100.389,88

ISSQNmun=	**2,00%**

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. 66º - § 2º - Na dedução real ocorrerá o abatimento integral da base de cálculo do ISSQN dos valores dos materiais aplicados na respectiva obra e/ou subempreitada, sem limite de dedução desde que devidamente comprovada a sua aquisição.

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$	1.445.943,97	
(2) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	R$	3.039.902,80	
(3) CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$	230.621,20	
(4) CUSTO TOTAL DA OBRA	**R$**	**4.716.467,97**	
(5) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO	R$	939.512,92	
(6) CUSTO TOTAL DA OBRA (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (4) - (5)	R$	3.776.955,05	100,00%
(7) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (2) - (4)	R$	2.100.389,88	55,61%
(8) CUSTO DE MÃO DE OBRA + CUSTO EQUIPAMENTOS → (1) + (3)	R$	1.676.565,17	44,39%
(9) ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE CURITIBANOS			2,00%
(10) ALÍQUOTA DO ISSQN APLICADO AO BDI			**0,89%**

DADOS DO ORÇAMENTO	DADOS DA OBRA	DADOS DA UNIVERSIDADE	DADOS DOS PROFISSIONAIS	DADOS DA LICITANTE	ref

NOME FANTASIA	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO	AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
CONTATO TEL/EMAIL	(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	ROBERTO KELIS JUNIOR
TÍTULO	ENGENHEIRO CiVIL
REGISTRO	2000100073

DESCONTO LINEAR PROPOSTO PELA LICITANTE

1,5000%

Obs.: Na proposta comercial a licitante deverá apresentar o desconto conforme apresentado ao lado, com quatro casas após a virgula.

A apresentação de uma proposta implica a aceitação integral e irretratável de todas as condições estabelecidas neste orçamento e nos anexos que dele fazem parte, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor. O licitante deverá verificar, quantitativos, serviços e insumos das composições, frete, beneficiamento e economia de escala para que o desconto ofertado não seja uma oferta que possa prejudicar a exequibilidade do objeto.
Após a formalização da proposta não caberá quaisquer alegações de desconhecimento sobre as regras da disputa licitatória. Caso a licitante encontre qualquer tipo de equívoco, que possa prejudicar o resultado da formação de preços, ela deverá se manifestar durante a fase de licitação e antes da apresentação da proposta. Encaminhando seu questionamento para licitacoes.dpl@contato.ufsc.br. Nenhum outro meio de comunicação deverá ser utilizado.

SIM	O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA LEU O TEXTO ACIMA?
SIM	O REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA ESTÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ACIMA?

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.03 09:24:37 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.03 09:25:11 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

RESUMO GERAL DA PROPOSTA DA LICITANTE - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA: RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL: CURITIBANOS

DATA BASE: JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA 9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO: 22-ago.-25

VALIDADE: fev/26

REVISÃO: 0

LEIS SOCIAIS: 115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R$)			TOTAL (R$)	% ITEM
		MÃO DE OBRA	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	460.172,14	41.048,83	-	501.220,96	9,14%
2	SERVIÇOS INICIAIS	134.559,99	106.696,66	24.151,18	265.407,83	4,84%
3	SUPRAESTRUTURA	38.517,35	88.577,16	2,15	127.096,66	2,32%
4	PAREDES E PAINÉIS	115.647,98	221.806,99	2,82	337.457,80	6,15%
5	COBERTURA	76.705,05	240.647,73	12,14	317.364,92	5,79%
6	REVESTIMENTOS	205.910,40	460.037,65	31.882,47	697.830,51	12,72%
7	PAVIMENTAÇÕES	2.900,08	20.312,70	62,23	23.275,01	0,42%
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS	20.731,85	130.544,16	110,34	151.386,34	2,76%
9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	15.117,48	76.004,65	1.152,61	92.274,73	1,68%
10	INSTALAÇÕES DE GLP	13.780,04	110.836,40	1.049,13	125.665,57	2,29%
11	ELEVADORES	25.949,46	547.101,32	-	573.050,77	10,45%
12	CLIMATIZADORES	46.994,21	81.083,71	138.945,58	267.023,51	4,87%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) E SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP)	231.323,14	311.512,37	156,17	542.991,67	9,90%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	201.663,02	829.261,29	61.709,66	1.092.633,96	19,92%
15	SPDCA	13.101,29	20.187,90	0,00	33.289,19	0,61%
16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO	10.734,74	12.973,82	18,20	23.726,76	0,43%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS	33.088,23	38.998,02	-	72.086,25	1,31%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	8.470,94	12.526,68	-	20.997,63	0,38%
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	2.982,57	9.522,53	-	12.505,10	0,23%
20	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	88.381,15	117.148,04	1.405,89	206.935,08	3,77%
	TOTAL GERAL:	**1.746.731,10**	**3.476.828,61**	**260.660,56**	**5.484.220,27**	**100,00%**
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO (M2):	**9.257,91 m² + 265,93 m²**				
	PREÇO (R$/M2):					

AGRUPAMENTO DOS SERVIÇOS EM GRANDES GRUPOS

ESTRUTURAS	38.517,35	88.577,16	2,15	127.096,66
ARQUITETURA	401.163,51	942.805,07	31.959,66	1.375.928,24
INSTALAÇÕES	623.936,96	2.180.552,85	203.141,68	3.007.631,49
OUTROS	683.113,28	264.893,52	25.557,08	973.563,88
TOTAL GERAL:	**1.746.731,10**	**3.476.828,61**	**260.660,56**	**5.484.220,27**

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DOS TERMOS E CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO

Na qualidade de representante legal e/ou técnico da K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, manifesto, de forma inequívoca, a aceitação integral e irrevogável de todas as condições estabelecidas no presente orçamento e em seus anexos, comprometendo-me a observar estritamente os preceitos legais e regulamentares vigentes. Certifico ter realizado uma análise minuciosa dos quantitativos, dos serviços e dos insumos constantes nas composições, considerando também os aspectos relacionados ao frete, beneficiamento e economia de escala. Tal diligência visa assegurar que o desconto oferecido não seja uma concessão que comprometa a exequibilidade do objeto em questão. Dessa forma, é expressamente declarado que a, K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA , formaliza a proposta, levando em consideração o desconto de, 1,5000 % , sobre o preço da administração, sendo imperativo ressaltar que não serão admitidas alegações de desconhecimento acerca das normas que regem o processo licitatório.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
ROBERTO KELIS JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL	2000100073
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO
PROFISSIONAL	TÍTULO	REGISTRO

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.03 09:25:48 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136

Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.03 09:28:03 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

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

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL:
CURITIBANOS

DATA BASE:
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO:
####

REVISÃO:
0

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇAO	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	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	S1 S2 S3 S4	
A	ACOMPANHAMENTO E SUPERVISÃO DA OBRA																
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	501.220,96	13.348,18 2,66%	22.304,43 4,45%	24.532,17 4,89%	25.577,97 5,10%	32.143,77 6,41%	33.553,71 6,69%	40.549,53 8,09%	41.996,97 8,38%	50.123,80 10,00%	72.560,40 14,48%	55.165,50 11,01%	41.719,16 8,32%	31.057,57 6,20%	16.587,81 3,31%	501.220,96 100,00%
A	PARCIAL MENSAL		13.348,18	22.304,43	24.532,17	25.577,97	32.143,77	33.553,71	40.549,53	41.996,97	50.123,80	72.560,40	55.165,50	41.719,16	31.057,57	16.587,81	501.220,96
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	501.220,96	13.348,18	35.652,61	60.184,78	85.762,75	117.906,52	151.460,23	192.009,75	234.006,72	284.130,53	356.690,92	411.856,42	453.575,59	484.633,16	501.220,96	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	
B	ETAPAS DE EXECUÇÃO DA OBRA																
2	SERVIÇOS INICIAIS	265.407,83	132.703,92 50,00%	132.703,92 50,00%													265.407,83 100,00%
3	SUPRAESTRUTURA	127.096,66		42.365,55 33,33%	84.731,11 66,67%												127.096,66 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	337.457,80			112.485,93 33,33%	149.981,24 44,44%	74.990,62 22,22%										337.457,80 100,00%
5	COBERTURA	317.364,92		19.835,31 6,25%	19.835,31 6,25%	19.835,31 6,25%	39.670,61 12,50%	39.670,61 12,50%	59.505,92 18,75%	39.670,61 12,50%	39.670,61 12,50%	19.835,31 6,25%	19.835,31 6,25%				317.364,92 100,00%
6	REVESTIMENTOS	697.830,51		26.839,64 3,85%	26.839,64 3,85%	26.839,64 3,85%	53.679,27 7,69%	53.679,27 7,69%	80.518,91 11,54%	80.518,91 11,54%	80.518,91 11,54%	80.518,91 11,54%	80.518,91 11,54%	53.679,27 7,69%	53.679,27 7,69%		697.830,51 100,00%
7	PAVIMENTAÇÕES	23.275,01														23.275,01 100,00%	23.275,01 100,00%
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS	151.386,34				7.967,70 5,26%	7.967,70 5,26%	7.967,70 5,26%	7.967,70 5,26%	15.935,40 10,53%	15.935,40 10,53%	23.903,11 15,79%	23.903,11 15,79%	23.903,11 15,79%	15.935,40 10,53%		151.386,34 100,00%
9	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	92.274,73					30.758,24 33,33%	30.758,24 33,33%	30.758,24 33,33%								92.274,73 100,00%
10	INSTALAÇÕES DE GLP	125.665,57					62.832,78 50,00%	62.832,78 50,00%									125.665,57 100,00%
11	ELEVADORES	573.050,77									81.864,40 14,29%	327.457,59 57,14%	81.864,40 14,29%	81.864,40 14,29%			573.050,77 100,00%
12	CLIMATIZADORES	267.023,51						89.007,84 33,33%	89.007,84 33,33%	89.007,84 33,33%							267.023,51 100,00%
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) E SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP	542.991,67									180.997,22 33,33%	120.664,82 22,22%	120.664,82 22,22%	60.332,41 11,11%	60.332,41 11,11%		542.991,67 100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.092.633,96				49.665,18 4,55%	49.665,18 4,55%	49.665,18 4,55%	99.330,36 9,09%	99.330,36 9,09%	99.330,36 9,09%	148.995,54 13,64%	198.660,72 18,18%	148.995,54 13,64%	99.330,36 9,09%	49.665,18 4,55%	1.092.633,96 100,00%
15	SPDCA	33.289,19								33.289,19 100,00%							33.289,19 100,00%
16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO	23.726,76								23.726,76 100,00%							23.726,76 100,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS	72.086,25							36.043,12 50,00%	36.043,12 50,00%							72.086,25 100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	20.997,63													20.997,63 100,00%		20.997,63 100,00%
19	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO	12.505,10													12.505,10 100,00%		12.505,10 100,00%
20	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	206.935,08											22.992,79 11,11%	45.985,57 22,22%	45.985,57 22,22%	91.971,15 44,44%	206.935,08 100,00%
B	PARCIAL MENSAL		132.703,92	221.744,41	243.891,98	254.289,07	319.564,42	333.581,63	403.132,09	417.522,20	498.316,91	721.375,26	548.440,04	414.760,30	308.765,75	164.911,34	4.982.999,30
	PERCENTUAL PARCIAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	PARCIAL ACUMULADO PREVISTO	4.982.999,30	132.703,92	354.448,33	598.340,31	852.629,38	1.172.193,79	1.505.775,42	1.908.907,52	2.326.429,71	2.824.746,62	3.546.121,88	4.094.561,92	4.509.322,22	4.818.087,96	4.982.999,30	
	PERCENTUAL PARCIAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	
C	TOTALIZAÇÃO																
C	TOTAL MENSAL		146.052,10	244.048,84	268.424,15	279.867,04	351.708,19	367.135,34	443.681,62	459.519,17	548.440,71	793.935,66	603.605,54	456.479,46	339.823,32	181.499,15	5.484.220,27
	PERCENTUAL TOTAL MENSAL		2,66%	4,45%	4,89%	5,10%	6,41%	6,69%	8,09%	8,38%	10,00%	14,48%	11,01%	8,32%	6,20%	3,31%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO PREVISTO	5.484.220,27	146.052,10	390.100,94	658.525,09	938.392,13	1.290.100,31	1.657.235,65	2.100.917,27	2.560.436,44	3.108.877,15	3.902.812,81	4.506.418,34	4.962.897,80	5.302.721,12	5.484.220,27	
	PERCENTUAL TOTAL ACUMULADO PREVISTO		2,66%	7,11%	12,01%	17,11%	23,52%	30,22%	38,31%	46,69%	56,69%	71,16%	82,17%	90,49%	96,69%	100,00%	

OBSERVAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO:

a) O pagamento do item Administração Local seja feito na proporção da execução financeira dos serviços, de forma a garantir que a obra chegue ao fim juntamente com a medição e o pagamento de 100% da parcela de administração local.

DE ACORDO COM O TCU ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO:

[..] os critérios de medição dos custos da administração local estejam atrelados ao andamento da obra e os seus itens medidos de forma proporcional à execução financeira [..]
Instituída pala Lei nº 12.844/13, alterada posteriormente pela lei nº 13.161/15 e regulamentada pelo Acórdão 2293/2013-Plenário, TC 017.124/2013-I. Índice calculado conforme a proporcionalidade de valores dos insumos de mão de obra desonerada e não desonerada apresentados nas planilhas de preços de insumos do SINAPI.

DECRETO 7983/2013

IN-5 Dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral.
IN-7 Altera a IN-5, que regulamenta os procedimentos administrativos básicos para realização de pesquisa de preços.
Refere-se à data de referência da Tabela de Preços de Insumos do SINAPI

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ
(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

ORÇAMENTO SINTÉTICO PROPOSTO PELA LICITANTE - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL:
CURITIBANOS

DATA BASE:
1JL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

VALIDADE:
FEV/26

DESCONTO OFERECIDO PELA K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
1,5000%

EMISSÃO:
22-ago.-25

REVISÃO:
0

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

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**					-	-	-		-		**460.172,14**	**41.048,83**	-	**501.220,96**
UFSC	ADM.0871	1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA A SER DESEMPENHADO POR ENGENHEIRO SENIOR (10 HORAS / SEMANA)		MES	14,00		4.592,90	77,78		5.548,32	93,96		77.676,45	1.315,49		78.991,93
SINAPI	94295	1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	14,00		10.138,97	535,27		12.248,09	646,62		171.473,27	9.052,62		180.525,90
UFSC	ADM.0872	1.3	VIGILÂNCIA (NOITES E FIM DE SEMANA)		MES	14,00		7.434,46	1.497,04		8.980,99	1.808,46		125.733,88	25.318,43		151.052,31
SINAPI	100321	1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	10,00		7.060,18	443,89		8.528,83	536,23		85.288,53	5.362,29		90.650,82
		2	**SERVIÇOS INICIAIS**											**134.555,99**	**106.696,66**	**34.151,18**	**305.407,83**
		2.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**											**5.010,52**	**17.567,73**	-	**22.578,25**
UFSC	PRJ.0832	2.1.1	LAUDO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (MINI-SPLITS, VENTILADORES DE INSUFLAMENTO, REDE DE DUTOS E LINHAS DE FRENO) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 2	Laudo fotográfico e com emissão de art	UN	1,00		-	5.790,69			6.995,28			6.995,28	-	6.995,28
AUXILIAR		*2.2.2*	*ALVARÁ D ERFORMA*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL É ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	M2	825,71		-	-			-			-		-
PUBLICACAO	P0603	2.1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01		UN	1,00			274,69			331,83			331,83		331,83
UFSC	PRJ.0860	2.1.4	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COMPLETO		UN	1,00		3.609,85	905,34		4.360,77	1.093,67		4.360,77	1.093,67	-	5.454,44
UFSC	PRJ.0861	2.1.5	ELABORAÇÃO DE PCMAT E PPRA		UN	1,00			2.068,50			2.498,79			2.498,79	-	2.498,79
SINAPI	103689	2.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	(2,00 x 4,00), a= 0,5m - PLACA DA OBRA - CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS - V1.1 - JAN/2023	M2	8,00		41,00	419,46		49,52	506,72		396,19	4.053,75	-	4.449,94
SINAPI	103689	2.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	(1,60 x 1,20), a= 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		41,00	419,46	-	49,52	506,72		253,56	2.594,40	-	2.847,96
		2.2	**ANDAIMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA**											**3.611,25**	**10.110,11**	**23.004,62**	**36.725,99**
INSUMO	20193	2.2.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	O Andaime Fachadeiro é o equipamento utilizado para a execução de serviços em fachadas. É coletado o preço do M2 para um módulo do andaime de aproximadamente 2,00 x 2,00 x 1,20m, sendo composto por: 2 painéis/quadros de 1,20 x 2,00; diagonais em "X" para travamento; barras de ligação para unir os quadros/painéis. O Insumo inclui também o piso/plataforma metálico de trabalho, guarda-corpo nas plataformas, sapatas, escada, rodapé no perímetro da plataforma e fixações necessárias para a montagem do andaime. O preço de locação por mês refere-se ao METRO QUADRADO (M2) de fachada de andaime (alturaxcomprimento), cotamos uma área de 18 metros de altura x 12 de altura) e transformada em m2. O Preço não inclui montagem do andaime, serviços de mobilização e desmobilização.	M2XMES	230,40		-	-	31,03		-	37,48		-	8.635,83	8.635,83
UFSC	GRL.0873	2.2.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COM LARANJA FIXADA EM CAIBRO NÃO APAREHLHADO		M	200,00		14,95	12,04	0,00	18,06	14,55	0,00	3.611,25	2.909,46	0,74	6.521,46
UFSC	GRL.0834	2.2.3	PLATAFORMA MODULAR SUSPENSA POR CABO DE AÇO PARA MOVIMENTAÇÃO VERTICAL EM TRABALHOS NA FACHADA, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS BUNDADO		MES	10,00		-	596,07	1.189,39		720,07	1.436,81		7.200,65	14.368,05	21.568,70
		2.3	**SERVIÇOS DE INSPEÇÃO PREDIAL**											-	**26.985,62**	-	**26.985,62**
UFSC	PRJ.0835	2.3.1	EXECUÇÃO DE INSPEÇÃO PREDIAL SEGUNDO AS ORIENTAÇÕES E DEFINIÇÕES POR DISCIPLINA DESCRITAS NO MEMORIAL DESCRITIVO (VOL.2)		UN	1,00		-	22.338,69	-		26.985,62			26.985,62	-	26.985,62
		2.4	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**65.760,33**	**39.287,55**	**625,91**	**105.673,79**
		2.4.1	**OBRAS E ADEQUAÇÕES - DRENAGEM DUTO NORTE**											**2.436,94**	**2.028,13**	**581,22**	**5.046,29**
SINAPI	90099	2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	24,80		5,87	3,75	5,97	7,09	4,53	7,21	175,88	112,43	178,83	467,14
SINAPI	101618	2.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		M3	1,24		127,89	195,00	0,22	154,50	235,56	0,26	191,58	292,10	0,32	484,00
UFSC	HAP.0202	2.4.1.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024		M	31,00		15,47	32,58	10,05	18,69	39,36	12,15	579,28	1.220,06	376,53	2.175,87
SINAPI	97662	2.4.1.4	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	31,00		0,51	0,09		0,62	0,11		19,18	3,32		22,50
UFSC	HDR.0201	2.4.1.5	REMOÇÃO DA BRITA EXISTENTE		M3	6,20		50,73	10,17		61,28	12,29		379,94	76,17		456,11
UFSC	HDR.0224	2.4.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM EM ALVENARIA		UN	1,00		415,19	130,40	0,09	501,56	157,52	0,10	501,56	157,52	0,10	659,19
SINAPI	93382	2.4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	22,50		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	589,54	166,53	25,43	781,50
		2.4.2	**OBRAS E ADEQUAÇÕES - DRENAGEM DUTO SUL**											**2.690,23**	**28.279,76**	**44,69**	**31.014,68**
UFSC	HAP.0203	2.4.2.1	BOMBAS 1CV, 2 1/2", PASSAGEM DE SÓLIDOS DE 10MM, MONOFÁSICO, 220V, 60HZ. (REF: FGNA-M, DLDCV, BOTOR 95MM (FAMAC BOMBAS))		UN	2,00	**R**	61,19	3.707,26	-	73,92	4.111,01	-	147,83	8.222,02	-	8.369,85
SINAPI	103015	2.4.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00		11,95	427,53		14,43	516,46		28,87	1.032,93	-	1.061,80
SINAPI	94499	2.4.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00		23,91	274,36		28,88	331,44		115,52	1.325,74	-	1.441,26
SINAPI	96733	2.4.2.4	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	35,00		17,21	120,79	0,06	20,79	145,92	0,07	727,56	5.107,11	2,50	5.837,18
UFSC	HAP.0204	2.4.2.5	CONECTOR MACHO PPR 75MM X 2 1/2"		UN	10,00		15,15	835,46		18,30	1.009,26		183,00	10.092,56	-	10.275,56
SINAPI	96753	2.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	15,00		17,39	71,70	0,06	21,00	86,61	0,07	315,03	1.299,19	1,07	1.615,29
SINAPI	96715	2.4.2.7	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,00		31,17	97,80	0,11	37,65	118,15	0,13	75,30	236,29	0,26	311,85
SINAPI	87644	2.4.2.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ALDERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021		M2	3,00		25,68	95,89		31,02	115,84		93,06	347,51	-	440,57
SINAPI	90440	2.4.2.9	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2021		UN	1,00		21,36	3,41	0,74	25,81	4,12	0,89	25,81	4,12	0,89	30,82
SINAPI	104762	2.4.2.10	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2021		UN	1,00		21,45	3,56	0,74	25,92	4,30	0,89	25,92	4,30	0,89	31,10
SINAPI	97635	2.4.2.11	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	9,50		19,02	2,86		22,98	3,45		218,28	32,78	-	251,06
SINAPI	93358	2.4.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	4,75		80,26	16,09		96,95	19,44		460,53	92,35	-	552,88
SINAPI	104737	2.4.2.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		M3	4,28		18,07	5,53	0,65	21,83	6,65	0,79	93,34	28,44	3,36	125,14
SINAPI	101170	2.4.2.14	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS PORTUGUESAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020		M2	9,50		15,70	39,66	3,11	18,97	47,83	3,76	180,19	454,42	35,72	670,33
		2.4.3	**RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E DESCARTE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**47.650,72**	**6.873,99**	-	**54.524,71**
UFSC	HID.0601	2.4.3.1	RETIRADA DE MOTOBOMBAS, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	15,00		20,77	2,31		25,09	2,79		376,32	41,87	-	418,19
UFSC	COM.0223	2.4.3.2	RETIRADA DE FORRO MODULADO 625 X 625, COM REAPROVEITAMENTO		M2	138,00		61,43	9,87		74,21	11,92		10.240,56	1.645,35	-	11.885,91
UFSC	GRL.0225	2.4.3.3	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, COLOCADO, REF. ONAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES: APENAS INSTALAÇÃO		M2	138,00		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	10.240,56	1.645,35	-	11.885,91
UFSC	ELE.0602	2.4.3.4	RETIRADA DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	575,00		2,70	0,32		3,26	0,39		1.874,15	224,54	-	2.098,68
UFSC	ELE.0603	2.4.3.5	RETIRADA DE BATERIA 12V SELADA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		4,31	0,46		5,20	0,56		31,22	3,37	-	34,58
UFSC	ELE.0604	2.4.3.6	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	7,00		61,40	8,37		74,17	10,11		519,17	70,80	-	589,96
SINAPI	104793	2.4.3.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	1000,00		0,59	0,10		0,71	0,12		713,94	118,99	-	832,93
UFSC	ELE.0605	2.4.3.8	RETIRADAS DE CONDUTORES, COM REAPROVEITAMENTO		M	1000,00		0,90	0,15		1,08	0,18		1.083,01	176,77	-	1.259,78
UFSC	ELE.0606	2.4.3.9	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		4,48	0,61		5,41	0,74		1.353,54	184,58	-	1.538,12
UFSC	ELE.0607	2.4.3.10	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		5,72	0,92		6,91	1,11		2.030,31	276,88	-	2.307,18
UFSC	ELE.0608	2.4.3.11	RETIRADA DE ELETRODUTO EMBUTIDO, SEM REAPROVEITAMENTO		M	250,00		13,65	1,68		16,49	2,02		4.122,57	505,88	-	4.628,45
UFSC	ELE.0609	2.4.3.12	RETIRADA DE ELETROCALHA, SEM REAPROVEITAMENTO		M	100,00		22,10	3,01		26,70	3,64		2.669,99	364,11	-	3.034,10
UFSC	ELE.0610	2.4.3.13	RETIRADA DE ELETROCALHA, COM REAPROVEITAMENTO		M	100,00		22,10	3,01		26,70	3,64		2.669,99	364,11	-	3.034,10
UFSC	ELE.0611	2.4.3.14	RETIRADA DE FECHADURA MAGNÉTICA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	10,00		20,47	2,79		24,72	3,37		247,22	33,71	-	280,94
UFSC	ELE.0612	2.4.3.15	RETIRADA DE CAPTOR, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	30,00		3,90	0,53		4,71	0,64		141,29	19,27	-	160,55
UFSC	ELE.0613	2.4.3.16	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR E/OU PARA FORRO MODULAR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	347,00		11,37	1,36		13,74	1,65		4.766,57	571,07	-	5.337,64
UFSC	ELE.0614	2.4.3.17	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	108,00		12,35	1,48		14,92	1,79		1.611,88	193,12	-	1.805,00
UFSC	ELE.0613	2.4.3.18	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR E/OU PARA FORRO MODULAR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		11,37	1,36		13,74	1,65		82,42	9,87	-	92,29
SINAPI	97665	2.4.3.19	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	347,00		1,96	0,33		2,37	0,39		821,66	136,26	-	957,92
SINAPI	97665	2.4.3.20	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	108,00		1,96	0,33		2,37	0,39		255,71	42,41	-	298,14
SINAPI	97665	2.4.3.21	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	6,00		1,96	0,33		2,37	0,39		14,21	2,36	-	16,56
UFSC	ELE.0615	2.4.3.22	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	270,00		1,29	0,18		1,56	0,21		420,52	57,25	-	477,87
UFSC	ELE.0616	2.4.3.23	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	245,00		4,07	0,55		4,91	0,67		1.204,12	164,21	-	1.368,33
UFSC	ELE.0615	2.4.3.24	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE DPS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	50,00		1,29	0,18		1,56	0,21		77,87	10,62	-	88,49
UFSC	ELE.0617	2.4.3.25	RETIRADA DE DR, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	25,00		2,71	0,37		3,28	0,45		81,89	11,17	-	93,06
		2.4.4	**REMOÇÃO DE ELEVADORES**											**2.916,63**	**501,80**	-	**3.418,43**
UFSC	MEC.0801	2.4.4.1	REMOÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS, SEM CASA DE MÁQUINAS		UN	1,00		2.027,96	346,68		2.449,82	418,80		2.449,82	418,80	-	2.868,61

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	97644	2.4.4.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE PORTAS DE PAVIMENTO DE AÇO PINTADO, DE TODOS OS PAVIMENTOS COM EXCEÇÃO DO TÉRREO. PORTAS COM ABERTURA LATERAL E 80 CM DE VÃO LIVRE	M2	40,32		9,58	1,70	-	11,58	2,06	-	466,81	83,00	-	549,81
		2.4.5	**READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**					-	-		-	-		**1.995,04**	**373,14**	-	**2.368,18**
SINAPI	97662	2.4.5.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO SEM REAPROVAITAMENTO DE TUBO DE PVC DN 200MM	M	10,70		0,51	0,09	-	0,62	0,11	-	6,62	1,15	-	7,77
UFSC	PAV.0262	2.4.5.2	DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA COM 10 CM DE ESPESSURA		M2	6,13		259,90	48,69		313,96	58,82		1.944,63	364,33		2.308,96
SINAPI	97664	2.4.5.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO DE JOELHO 90º DE PVC DN 200MM LINHA LEVE.	UN	21,00		1,58	0,28		1,90	0,33		39,98	7,00		46,98
SINAPI	97664	2.4.5.4	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE EXAUSTOR EÓLICO	UN	2,00		1,58	0,28		1,90	0,33		3,81	0,67		4,47
		2.4.6	**CORREÇÕES DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO**											**3.562,04**	**491,28**	-	**4.053,32**
UFSC	CLI.0205	2.4.6.1	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	4,00		151,42	20,88		182,91	25,23		731,66	100,91		832,57
UFSC	CLI.0205	2.4.6.2	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	4,00		151,42	20,88		182,91	25,23		731,66	100,91		832,57
UFSC	CLI.0205	2.4.6.3	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	6,00		151,42	20,88		182,91	25,23		1.097,49	151,37		1.248,85
UFSC	CLI.0205	2.4.6.4	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	2,00		151,42	20,88		182,91	25,23		365,83	50,46		416,28
UFSC	CLI.0205	2.4.6.5	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE BI-SPLIT HI-WALL CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE MINI-SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H. CONTENDO UNIDADE INTERNA E EXTERNA.	UN	1,00		151,42	20,88		182,91	25,23		182,91	25,23		208,14
UFSC	CLI.0206	2.4.6.6	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	18,50		3,65	0,50		4,41	0,61		81,59	11,25		92,84
UFSC	CLI.0206	2.4.6.7	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 1/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	34,30		3,65	0,50		4,41	0,61		151,27	20,86		172,13
UFSC	CLI.0206	2.4.6.8	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 3/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	32,80		3,65	0,50		4,41	0,61		144,65	19,95		164,61
UFSC	CLI.0206	2.4.6.9	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	DESINSTAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL 3/4" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, INSTALADO EM RAMAL DE AR CONDICIONADO	M	17,00		3,65	0,50		4,41	0,61		74,97	10,34		85,31
		2.4.7	**CORREÇÕES DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR**											**1.988,66**	**369,98**	-	**2.358,64**
SINAPI	97664	2.4.7.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM	UN	5,00		1,58	0,28		1,90	0,33		9,52	1,67		11,19
SINAPI	97664	2.4.7.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9"	UN	5,00		1,58	0,28		1,90	0,33		9,52	1,67		11,19
SINAPI	97664	2.4.7.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X165MM.	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97637	2.4.7.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO CHAPA GALVANIZADA Nº 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	0,90		2,72	0,48		3,28	0,58		2,96	0,52		3,48
SINAPI	97662	2.4.7.5	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM	M	20,78		0,51	0,09		0,62	0,11		12,86	2,23		15,08
SINAPI	97664	2.4.7.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM.	UN	136,00		1,58	0,28		1,90	0,33		258,92	45,31		304,23
UFSC	CLI.0207	2.4.7.7	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX.	UN	3,00		313,44	46,87		378,64	56,62		1.135,91	169,87		1.305,78
UFSC	CLI.0207	2.4.7.8	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO	UN	1,00		313,44	46,87		378,64	56,62		378,64	56,62		435,26
SINAPI	94664	2.4.7.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE PORTA-FILTRO COM GAVETA PARA FILTRO PUSSADO G4 400X400 MM	UN	4,00		6,59	13,68		7,96	16,53		31,84	66,11		97,95
SINAPI	97664	2.4.7.10	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 770X270MM.	UN	77,00		1,58	0,28		1,90	0,33		146,60	25,65		172,25
		2.4.8	**CORREÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**											**2.520,06**	**369,48**	-	**2.889,54**
SINAPI	97664	2.4.8.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE COLARINHO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	2.4.8.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE CURVA LONGA 45º PVC 200MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	2.4.8.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE CURVA LONGA 90º PVC 200MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
UFSC	CLI.0247	2.4.8.4	DESINSTALAÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO EM DUTO.	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO 300X300MM	UN	1,00		157,85	21,77		190,69	26,30		190,69	26,30		216,99
UFSC	CLI.0247	2.4.8.5	DESINSTALAÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO EM DUTO.	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DAMPER SOBRE PRESSÃO 300X400MM	UN	1,00		157,85	21,77		190,69	26,30		190,69	26,30		216,99
SINAPI	97637	2.4.8.6	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	1,31		2,72	0,48		3,28	0,58		4,30	0,76		5,06
SINAPI	97662	2.4.8.7	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR, DIÂMETRO 150MM	M	3,00		0,51	0,09		0,62	0,11		1,86	0,32		2,18
UFSC	CLI.0207	2.4.8.8	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO.	UN	3,00		313,44	46,87		378,64	56,62		1.135,91	169,87		1.305,78
UFSC	CLI.0271	2.4.8.9	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X325MM	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X325MM	UN	1,00		184,10	24,62		222,39	29,74		222,39	29,74		252,13
SINAPI	97662	2.4.8.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO COM REMOÇÃO DE TUBO DE PVC DIÂMETRO 200MM.	M	18,18		0,51	0,09		0,62	0,11		11,25	1,95		13,20
UFSC	CLI.0208	2.4.8.11	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO.	DESINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO.	UN	2,00		313,44	46,87		378,64	56,62		757,27	113,25		870,52
		2.5	**DEMOLIÇÕES**											**60.177,89**	**12.745,64**	**520,65**	**73.444,18**
		2.5.1	**COBERTURAS SUL E NORTE CBS02 - DEMOLIÇÕES**											**5.924,62**	**1.347,29**	**477,01**	**9.748,91**
SINAPI	97634	2.5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	202,35		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	1.492,81	269,67	36,12	1.798,60
UFSC	COB.0430	2.5.1.2	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRAPISO EM ARGAMASSA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - H>5,5 CM		M2	202,35		2,95	1,38	1,80	3,56	1,67	2,18	720,81	337,16	440,89	1.498,86
SINAPI	97632	2.5.1.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(H=7CM)	M	113,22		2,60	0,47		3,14	0,57		355,56	64,67		420,33
SINAPI	97622	2.5.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	2,02		55,49	10,40		67,03	12,57		135,39	25,38	-	160,78
UFSC	COB.0431	2.5.1.5	REMOÇÃO DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO DO PISO, CONTRA PISO, PROTEÇÃO MECÂNICA E PLATIBANDAS. DESTINAÇÃO CONFORME PGRCC		M3	14,83		35,31	122,80		42,65	148,34		632,51	2.199,93		2.832,44
UFSC	COB.0432	2.5.1.6	DEMOLIÇÃO COMPLETA DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA JUNTA NA LAJE SEM REAPROVEITAMENTO		M	21,74		2,09	0,42		2,52	0,51		54,89	11,00		65,89
UFSC	COB.0433	2.5.1.7	REMOÇÃO DAS MANTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES E RODAPÉS (H>20 CM)	(H>20 CM)	M2	224,99		8,37	1,47		10,11	1,78		2.273,71	400,45		2.674,16
UFSC	COB.0411	2.5.1.8	REMOÇÃO MANUAL DOS CHAPINS / PINGADEIRAS DA PLATIBANDA COM REAPROVEITAMENTO		M	6,00		35,71	5,39		43,14	6,51		258,82	39,04		297,86
		2.5.2	**ALVENARIA E DIVISÓRIAS - CBS02 - ARQUITETURA**											**1.146,43**	**142,76**		**1.289,18**
UFSC	PAR.0403	2.5.2.1	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO		M2	1,92		215,19	36,44		259,95	31,94		499,11	61,33		560,44
SINAPI	97638	2.5.2.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	(DIMENSÃO = 1,20X2,10M)	M2	2,52		7,90	1,42		9,54	1,71		24,05	4,32		28,37
SINAPI	90443	2.5.2.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		M	60,00		8,60	1,06		10,39	1,29		623,27	77,11		700,38
		2.5.3	**ESQUADRIAS - CBS02 - ARQUITETURA**											**1.783,15**	**314,25**		**2.097,39**
UFSC	PAR.0402	2.5.3.1	RETIRADA DE ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 90X51CM, FOLHA FIXA COM VIDRO LISO 4MM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		5,37	1,03		6,48	1,24		25,93	4,97	-	30,90
UFSC	PAR.0403	2.5.3.2	RETIRADA DE JANELA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 90X171CM, 02 FOLHAS MAXIM-AR, COM REAPROVEITAMENTO		UN	1,00		17,99	3,45		21,73	4,17		21,73	4,17	-	25,90
UFSC	PAR.0404	2.5.3.3	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA LISA REVESTIDA COM VISOR DE VIDRO LISO SIMPLES 4MM, DIMENSÕES: 80X210CM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		31,42	6,03		37,96	7,28		151,84	29,12	-	180,96
UFSC	PAR.0404	2.5.3.4	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA LISA REVESTIDA COM VISOR DE VIDRO LISO SIMPLES 4MM, DIMENSÕES: 80X210CM, COM REAPROVEITAMENTO		UN	2,00		31,42	6,03		37,96	7,28		75,92	14,56	-	90,48
UFSC	PAR.0405	2.5.3.5	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 90X210CM. SEM REAPROVEITAMENTO		UN	4,00		35,35	6,78		42,71	8,19		170,82	32,76	-	203,58
UFSC	PAR.0406	2.5.3.6	RETIRADA DE DUAS FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA REVESTIDA (VAI-VEM), DIMENSÕES: 140X210CM		UN	1,00		54,99	10,55		66,43	12,74		66,43	12,74	-	79,17
UFSC	PAR.0407	2.5.3.7	RETIRADA DE PORTA EM MADEIRA REVESTIDA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE MARCOS, DIMENSÕES: 160X210CM, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	5,00		62,85	12,05		75,92	14,56		379,61	72,80		452,41
UFSC	PAR.0408	2.5.3.8	RETIRADA DE PORTAS CORTA-FOGO (PCF3), DIMENSÕES: 140X210CM, INCLUSIVE MARCOS		UN	7,00		105,35	16,93		127,26	20,45		890,85	143,13		1.033,99
		2.5.4	**COBERTURA - CBS02 - ARQUITETURA**											**41.512,62**	**7.146,03**		**48.678,65**
UFSC	COB.0409	2.5.4.1	RETIRADA DE TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	915,00		11,68	1,86		14,11	2,24		12.906,20	2.051,37	-	14.957,57
UFSC	COB.0410	2.5.4.2	RETIRADA DE PLACAS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM, SEM APROVEITAMENTO		M2	1,68		42,58	7,61		51,43	9,19		86,41	15,44	-	101,85
UFSC	COB.0411	2.5.4.3	REMOÇÃO MANUAL DOS CHAPINS / PINGADEIRAS DA PLATIBANDA COM REAPROVEITAMENTO		M	300,00		35,71	5,39		43,14	6,51		12.941,21	1.951,90	-	14.893,10
UFSC	AIM.0412	2.5.4.4	RETIRADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA.		M2	154,46		83,60	16,76		100,99	20,25		15.598,80	3.127,33	-	18.726,14
		2.5.5	**FORRO - CBS02 - ARQUITETURA**											**1.597,32**	**280,52**		**1.877,84**
UFSC	REV.0413	2.5.5.1	RETIRADA DE FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, COM REAPROVEITAMENTO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS		M2	73,50		9,54	1,65	-	11,53	1,99	-	847,30	146,06	-	993,37
UFSC	REV.0414	2.5.5.2	RETIRADA DE FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES		M2	138,00		4,50	0,81		5,43	0,97		750,02	134,46	-	884,48
		2.5.6	**PISOS INTERNOS - CBS02 - ARQUITETURA**											**516,41**	**96,99**		**613,40**
UFSC	PAV.0415	2.5.6.1	RETIRADA DE PISO EM REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPÓXI		M2	6,81		62,78	11,79		75,84	14,24		516,41	96,99	-	613,40
		2.5.7	**REVESTIMENTO - CBS02 - ARQUITETURA**											**2.652,78**	**497,09**	**25,30**	**3.175,17**
UFSC	REV.0416	2.5.7.1	RETIRADA DE REBOCO EM MASSA ÚNICA		M2	113,79		11,69	2,24		14,12	2,71		1.607,03	308,18		1.915,21
SINAPI	97634	2.5.7.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	RETIRADA DE AZULEJO 10X10 CM DAS BANCADAS DOS LABORATÓRIOS, COR CINZA CLARO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	59,75		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	440,80	79,63	10,66	531,09
SINAPI	97634	2.5.7.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	RETIRADA DE PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS, 240 X 54 X 9 MM, NÃO ESMALTADAS, APARÊNCIA DE TIJOLO APARENTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	82,00		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	604,95	109,28	14,64	728,86
		2.5.8	**SINALIZAÇÃO - CBS02 - ARQUITETURA**											**803,99**	**161,19**		**965,18**
UFSC	GRL.0417	2.5.8.1	RETIRADA DE ANÉIS DE BORRACHA DO CORRIMÃOS DAS ESCADAS E RAMPAS - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	128,00		4,06	0,81		4,90	0,98		627,51	125,81		753,31
UFSC	GRL.0418	2.5.8.2	RETIRADA DE ADESIVO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R., SEM REAPROVEITAMENTO		UN	22,00		4,06	0,81		4,90	0,98		107,85	21,62		129,48
UFSC	GRL.0418	2.5.8.3	RETIRADA DE ADESIVO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R., SEM REAPROVEITAMENTO	RETIRADA DE ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES (1X1M), SEM REAPROVEITAMENTO	UN	14,00		4,06	0,81		4,90	0,98		68,63	13,76		82,39
		2.5.9	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - PAISAGISMO**											**4.220,58**	**759,52**	**18,14**	**4.998,45**
SINAPI	97635	2.5.9.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	56,90		19,02	2,86		22,98	3,45		1.307,39	196,35	-	1.503,74
SINAPI	97635	2.5.9.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	7,75		19,02	2,86		22,98	3,45		178,07	26,74	-	204,81
SINAPI	97634	2.5.9.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	22,01		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	162,38	29,33	3,93	195,64

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	97632	2.5.9.4	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	28,06		2,60	0,47		3,14	0,57		88,15	16,03		104,17
SINAPI	104796	2.5.9.5	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	3,10		10,24	2,83	2,51	12,37	3,42	3,03	38,36	10,59	9,41	58,36
SINAPI	97635	2.5.9.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	13,91		19,02	2,86		22,98	3,45		319,61	48,00		367,61
SINAPI	104789	2.5.9.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	2,69		195,28	36,61	-	235,90	44,23	-	634,57	118,97	-	753,54
SINAPI	97635	2.5.9.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	45,27		19,02	2,86		22,98	3,45		1.040,17	156,21		1.196,38
SINAPI	102508	2.5.9.9	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURA EPÓXI NO REVESTIMENTO ASFALTICO	M2	2,08		15,91	32,41	-	19,22	39,15	-	39,97	81,43	-	121,40
SINAPI	98525	2.5.9.10	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		M2	2,10		0,21	0,16	0,31	0,25	0,19	0,37	0,52	0,40	0,77	1,70
UFSC	AUB.0419	2.5.9.11	CONJUNTO DE CALHA COM GREHA (15X180CM) INSTALADAS NO PISO		M	1,80		12,95	2,60		15,65	3,14		28,17	5,65		33,82
SINAPI	97631	2.5.9.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	12,57		11,41	2,05		13,78	2,47		173,20	31,11		204,31
SINAPI	97634	2.5.9.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	9,60		6,11	1,10	0,15	7,38	1,33	0,18	70,82	12,79	1,71	85,33
SINAPI	97645	2.5.9.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	3,00		24,76	4,40		29,91	5,32		89,74	15,96		105,70
SINAPI	97622	2.5.9.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	0,43		55,49	10,40		67,03	12,57		28,82	5,40		34,22
UFSC	GRL.0802	2.5.9.16	REMOÇÃO DO MOBILIÁRIO EXTERNO, DE FORMA MANUAL, COM APROVEITAMENTO		UN	2,00		7,45	1,49		9,00	1,80		17,99	1,61		21,60
SINAPI	97636	2.5.9.17	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	0,20		10,96	3,96	10,42	13,24	4,78	12,59	2,65	0,96	2,52	6,12
		3	**SUPRAESTRUTURA**					-	-		-	-		**38.517,93**	**88.577,16**	**2,15**	**127.096,64**
		3.1	**SERVIÇOS ESPECIAIS**					-	-		-	-		**8.386,94**	**2.076,04**	-	**10.462,98**
UFSC	REV.0803	3.1.1	TRATAMENTO DE PATOLOGIAS NA SUPRAESTRUTURA CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NO MEMORIAL DESCRITIVO	CBSD2_ARQMD-001_Vol3 - PAG. 17 ITEM 1.2	M2	387,50		17,92	4,43		21,64	5,36		8.386,94	2.076,04	-	10.462,98
		3.2	**RECONSTRUÇÕES**					-	-		-	-		**30.130,42**	**86.501,12**	**2,15**	**116.633,68**
UFSC	AIM.0210	3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, À BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 4MM, COM CAMADA DE SACRIFÍCIO DO MESMO TIPO, COM 3MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM POLETILENO NAS DUAS FACES (PP). APLICAÇÃO POR MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA.		M2	202,35		50,04	158,25	-	60,45	191,17	-	12.231,20	38.683,94	-	50.915,14
SINAPI	104590	3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023		M2	224,99		60,20	170,86	-	72,73	206,40	-	16.362,79	46.437,99	-	62.800,78
SINAPI	103356	3.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	7,67		32,50	40,95	0,01	39,25	49,46	0,01	301,08	379,39	0,09	680,57
SINAPI	87905	3.2.4	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	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	15,34		6,90	2,83	-	8,33	3,42	-	127,77	52,39	-	180,16
SINAPI	104221	3.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 30 MM, ACESSO POR ANDAIME.	M2	15,34		44,27	30,39	0,08	53,47	36,71	0,10	820,29	563,11	1,46	1.384,86
UFSC	REV.0276	3.2.6	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	ASSENTAMENTO DOS CHAPINS / PINGADEIRAS	M	6,00		38,28	52,74	0,08	46,24	63,71	0,10	277,44	382,24	0,59	660,28
SINAPI	97114	3.2.7	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	EDUCAÇÃO DE ACABAMENTO DE JUNTA REF. COSIMO CATALDO GFS100	M	21,74		0,37	0,08		0,45	0,10		9,83	2,07		11,90
		4	**PAREDES E PAINÉIS**					-	-		-	-		**115.447,96**	**225.066,59**	**2,81**	**337.517,36**
		4.1	**ALVENARIAS**					-	-		-	-		**15.768,20**	**9.746,76**	**2,82**	**25.517,78**
UFSC	PAR.0420	4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANUAL. JUNTA 1 CM	Considerado 2% do valor real, para suprimir alguma eventualidade.	M2	139,50		91,21	51,57	0,02	110,19	62,30	0,02	15.371,03	8.690,50	2,62	24.064,15
UFSC	PAR.0421	4.1.2	MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA COM REVESTIMENTO: 8 CM, ALTURA TOTAL = 20CM, INCLUSIVE CINTA SUPERIOR EM CONCRETO, H = 3CM		M	15,48		16,57	15,87	0,01	20,02	19,17	0,01	309,90	296,81	0,21	606,92
UFSC	PAR.0422	4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL, 12,5 X 30 X 60 CM, ESPESSURA DA PAREDE 12,5 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA		M2	4,41		16,38	142,56	-	19,79	172,21	-	87,27	759,45	-	846,72
		4.2	**DIVISÓRIAS**					-	-		-	-		**2.481,58**	**29.706,95**	-	**32.188,54**
UFSC	PAR.0423	4.2.1	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL		M2	125,00		13,19	179,96	-	15,94	217,40	-	1.992,16	27.174,38	-	29.166,53
UFSC	PAR.0423	4.2.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL	FECHAMENTO DE BASCO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO COM CHAPAS COM ESPESSURA 12,5 MM, ESTRUTURAÇÃO COM PERFIS METÁLICOS COM 70MM DE LARGURA, ESPESSURA FINAL 95 MM, INCLUSIVE ISOLAMENTO INTERNO COM LÃ MINERAL	M2	2,52		13,19	179,96	-	15,94	217,40	-	40,16	547,84	-	588,00
SINAPI	96359	4.2.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS		M2	17,50		17,89	88,61	-	21,61	107,04	-	378,15	1.873,26	-	2.251,41
SINAPI	96123	4.2.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	REQUADRO DE ABERTURA EM DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM CHAPA COM ESPESSURA 12,5MM	M	4,50		9,48	20,51		11,45	24,77		51,51	111,48	-	162,99
		4.3	**ESQUADRIAS**					-	-		-	-		**97.417,80**	**182.353,28**	-	**279.771,08**
		4.3.1	**JANELAS**					-	-		-	-		**284,58**	**8.554,21**	-	**8.838,79**
UFSC	REV.0804	4.3.1.1	JA01 - 0,90 X 1,71M - JANELA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS MAXIM-AR, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA. SOMENTE INSTALAÇÃO	SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00		111,86	68,49		135,13	82,74		135,13	82,74	-	217,87
UFSC	REV.0805	4.3.1.2	JA12 - 0,80 X 0,51M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA		UN	4,00		6,40	384,38		7,74	464,33		30,95	1.857,34	-	1.888,28
UFSC	REV.0806	4.3.1.3	JA16 - 0,40 X 0,00M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, INCL. CONTRAMARCO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA		UN	12,00		1,26	70,09		1,52	84,67		18,20	1.016,09	-	1.034,30
UFSC	REV.0807	4.3.1.4	JA23 - 12,90 X 0,41M - ESQUADRIA FIXA VENEZIANADA EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	REUTILIZAR AS ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	UN	1,00		83,03	4.634,06		100,30	5.598,04		100,30	5.598,04	-	5.698,34
		4.3.2	**PORTAS**					-	-		-	-		**16.970,62**	**102.864,18**	-	**119.834,80**
UFSC	REV.0808	4.3.2.1	PM10 - 1,40 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 02 FOLHAS DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	REF.: REBIBLAST RB250CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE VISOR EM POLICARBORNATO DE 300MM DE ESPESSURA, MOLDURA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA PRETA E PARA-CHOQUE EM CHAPA INOX 304 E M ACABAMENTO XADREX EM CADA LADO DA FOLHA.	UN	1,00		51,19	4.387,70	-	61,84	5.300,43	-	61,84	5.300,43	-	5.362,27
UFSC	REV.0809	4.3.2.2	PM11 - 0,90 X 2,10M - PORTA EM ABS DE ALTO IMPACTO, 01 FOLHA DE ABRIR (VAI-E-VEM), ACABAMENTO NA COR CINZA, COM DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE E CAIXA EM AÇO INOX 304.	REF.: REBIBLAST RB250CV OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE VISOR EM POLICARBORNATO DE 300MM DE ESPESSURA, MOLDURA DE VEDAÇÃO EM BORRACHA PRETA E PARA-CHOQUE EM CHAPA INOX 304 E M ACABAMENTO XADREX EM CADA LADO DA FOLHA.	UN	4,00		51,19	2.823,60	-	61,84	3.410,97	-	247,36	13.643,88	-	13.891,24
UFSC	REV.0810	4.3.2.3	PM13 - 0,80 X 2,10M - PORTA SEMI-OCA LISA, 01 FOLHA DE ABRIR, EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COR COBALTO L118 ACABAMENTO TEXTURIZADO.	REF.FÓRMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE VISOR (0,50 X 0,50M) DE VIDRO INCOLOR SIMPLES DE 4MM, COM VENEZIANA INFERIOR (0,50 X 0,40M) EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	4,00		334,17	1.038,67	-	403,68	1.254,73	-	1.614,72	5.018,92	-	6.633,64
UFSC	REV.0811	4.3.2.4	PA07 – 0,90 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	FERRAGENS CROMADAS REF. PAPAIZ. TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DE 1ª LINHA. INCL. REQUADRO, CONTRAMARCO E VEDA PORTA INFERIOR EM PVC NO FORMATO ESPÁTULA.	UN	2,00		101,75	1.437,81		122,92	1.736,90		245,83	3.473,81	-	3.719,64
UFSC	REV.0812	4.3.2.5	PA08 – 1,60 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE ABRIR EM LAMBRIL DUPLO, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA	FERRAGENS CROMADAS REF. PAPAIZ. TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER DE 1ª LINHA. INCL. REQUADRO, CONTRAMARCO E VEDA PORTA INFERIOR EM PVC NO FORMATO ESPÁTULA.	UN	5,00		180,89	2.476,55		218,52	2.991,72		1.092,59	14.958,62	-	16.051,21
UFSC	REV.0813	4.3.2.6	PA09 - 1,30 X 2,10M - PORTA EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA DE CORRER VENEZIANADA SUSPENSA, ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA, COM TRILHO SUPERIOR, BATENTE, PUXADOR E FECHADURA DO TIPO BICO DE PAPAGAIO.	REF. BRASIL ESQUADRIAS, LINHA PREMIUM, CÓD.10782 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		209,62	2.979,03	-	253,23	3.598,73	-	253,23	3.598,73	-	3.851,96
UFSC	REV.0814	4.3.2.7	PCF3 - 1,40 X 2,15M - ADEQUAÇÃO DE PORTA EXISTENTE: RETIRADA DE BARRAS ANTIPÂNICOS E DE TRAVA VERTICAL, INSTALAÇÃO DE FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. INSTALAÇÃO DE FECHO MANUAL DO TIPO UNHA NO LADO SUPERIOR E INFERIOR DE UMA DAS FOLHAS .		UN	1,00		143,43	181,38	-	173,27	219,11	-	173,27	219,11	-	392,38
UFSC	REV.0815	4.3.2.8	PCF4 -1,10 X 2,10M - PORTA CORTA-FOGO EM AÇO GALVANIZADO, 01 FOLHA DE ABRIR, COM NÚCLEO ISOLANTE DE MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO, COM REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHADURA DE SOBREPOR COM CHAVE E ACIONAMENTO DO LADO INTERNO LIVRE PARA SAÍDA SEM UTILIZAÇÃO DE CHAVE. FOLHAS PINTADAS EM EPÓXI NA COR BRANCA, COM DOBRADIÇAS DO TIPO HELICOIDAL E MOLA AÉREA PARA FOLHAS COM LARGURA ATÉ 1,40M	REF. DORMA SÉRIE TS83 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7,00		149,52	3.982,48	-	180,62	4.810,92	-	1.264,35	33.676,41	-	34.940,75
UFSC	REV.0816	4.3.2.9	MOLA AÉREA HIDRÁULICA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO E SUAVE DE PORTAS, COM FUNCIONAMENTO MECÂNICO-HIDRÁULICO PARA PORTAS COM ATÉ 65KG, COM BRAÇO REFORÇADO, REGULAGEM DE FECHAMENTO ATÉ 90°, COM UTILIZAÇÃO REVERSÍVEL, PODENDO SER INSTALADAS EM PORTAS COM ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA CINZA.	REF. SOPRANO A530 FORÇA 3 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	27,00		52,20	281,28	-	63,05	339,79	-	1.702,43	9.174,28	-	10.876,71
UFSC	REV.0817	4.3.2.10	AMORTECEDOR DE PORTA DE PRESSÃO PARA PISO EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO NIQUELADO.	REF. TÉCNICA VONDER VDO1970 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	280,00		30,50	40,80		36,84	49,29		10.315,01	13.800,00	-	24.115,01
		4.3.3	**VIDROS**					-	-		-	-		**189,10**	**15.183,39**	-	**15.372,49**
UFSC	PAR.0424	4.3.3.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO 10MM EM ESTRUTURA EXISTENTE EM ALUMÍNIO		M2	8,50		13,41	1.088,27		16,20	1.314,66		137,67	11.174,58	-	11.312,24
UFSC	PAR.0425	4.3.3.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE VIDRO DUPLO EM ESQUADRIA EXISTENTE. DIMENSÕES DA ESQUADRIA: 230X172CM. INCLUSIVE RETIRADA E DESCARTE DE VIDRO QUEBRADO.		UN	1,00		42,58	3.318,49	-	51,43	4.008,81	-	51,43	4.008,81	-	4.060,24
		4.3.4	**SERVIÇOS GERAIS**					-	-		-	-		**79.082,99**	**52.527,31**	-	**131.610,29**
UFSC	PAR.0818	4.3.4.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	1631,75		26,45	21,67	-	31,95	26,18	-	52.128,44	42.723,64	-	94.852,07
UFSC	PAR.0819	4.3.4.2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	479,99		20,65	11,14	-	24,94	13,46	-	11.973,18	6.461,32	-	18.434,50
UFSC	PAR.0820	4.3.4.3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ESQUADRIAS CORTA-FOGO, INCLUINDO LIMPEZA, REVISÃO DA VEDAÇÃO DOS VIDROS, REGULAGEM E EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DE FIXAÇÃO, ARTICULAÇÃO E TRAVAMENTO.	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	129,57		11,82	6,47	-	14,27	7,82	-	1.849,39	1.012,81	-	2.862,20
UFSC	PAR.0821	4.3.4.4	DESMONTE, RECUO E NOVA FIXAÇÃO DAS ESQUADRIAS JA21	RECUO DE ESQUADRIAS EXISTENTES EM FUNÇÃO DE RETIRADA DO ACABAMENTO DAS LAJES TÉCNICAS DOS AR-CONDICIONADOS	UN	65,00		167,24	29,67		202,03	35,84		13.131,98	2.329,54	-	15.461,51
		4.3.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS - PAISAGISMO**					-	-		-	-		**890,51**	**3.224,20**	-	**4.114,71**
UFSC	PAR.0822	4.3.5.1	INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO, 02 FOLHAS, ALUMÍNIO E VIDRO (2,50X2,10X0,15CM)		M2	5,25		140,41	508,38		169,62	614,13		890,51	3.224,20	-	4.114,71
		5	**COBERTURA**					-	-		-	-		**76.705,05**	**240.647,73**	**12,14**	**317.364,92**
		5.1	**TELHAS, ACABAMENTOS, ACESSÓRIOS**					-	-		-	-		**24.015,93**	**196.766,37**	**11,79**	**220.794,10**
UFSC	COB.0426	5.1.1	TELHA AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL TP40, CHAPA COM ESPESSURA DE 0,5MM, LARGURA UTIL = 980MM		M2	915,00		15,65	146,21		18,90	176,62		17.294,94	161.606,18	-	178.901,12
UFSC	COB.0427	5.1.2	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 30CM		M	46,26		10,34	49,02	0,02	12,49	59,21	0,02	577,99	2.739,26	1,01	3.318,23
UFSC	COB.0428	5.1.3	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE 50CM		M	184,30		17,24	81,70	0,03	20,82	98,69	0,04	3.837,58	18.188,72	6,71	22.033,04
UFSC	COB.0429	5.1.4	RUFO CHAPA GALVANIZADO NÚMERO 22 CORTE 16CM - FIXAÇÃO NA PAREDE COM PARAFUSOS FLANGEADOS EM AÇO INOX E APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO COM SELANTE PUR0		M	346,00		5,52	34,05	0,01	6,66	41,13	0,01	2.305,46	14.232,21	4,04	16.541,72

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	
		5.2	NOVAS COBERTURAS DOS SHAFTS											366,88	2.193,23	0,35	2.560,46
UFSC	AIM.0836	5.2.1	VEDAÇÃO DE SHAFT COM CHAPA RESINADA / PLASTIFICADA 20MM), COBERTA COM ISOPOR 20MM E FOLHA DE ALUMÍNIO 0,7MM - CONSIDERADO IGAMENTO, FIXAÇÃO E VEDAÇÃO EM PU*		M2	7,28		41,72	249,39	0,04	50,40	301,27	0,05	366,88	2.193,23	0,35	2.560,46
		5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO											52.322,23	41.688,13		94.010,36
UFSC	AIM.0837	5.3.1	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA TIPO III, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ESTRUTURADA COM UMA ARMADURA NÃO TECIDA DE FILAMENTOS DE POLIÉSTER, ESPESSURA 3MM EM SIMPLES CAMADA, COM ACABAMENTO EM ALUMÍNIO EM UMA FACE E POLIETILENO NA OUTRA (AP), APLICADO À MAÇARICO E COM PROTEÇÃO MECÂNICA		M2	154,46		33,60	84,91	-	40,59	102,57	-	6.269,15	15.843,20	-	22.112,35
UFSC	AIM.0838	5.3.2	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE MANTA DE FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM DUAS CAMADAS DE TECIDO DE FIOS DE FIBRA DE VIDRO, GRAMATURA 600 G/M2, IMPREGNADA COM RESINA ACRÍLICA. INCLUINDO LIMPEZA E PREPARO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PRIMER.		M2	27,70		63,32	79,70	-	76,50	96,28	-	2.118,93	2.666,95	-	4.785,88
UFSC	AIM.0839	5.3.3	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM BASE EM MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA, INCL. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE PRIMER E EXECUÇÃO DE 3 DEMÃOS DE MANTA LÍQUIDA ASFÁLTICA. REF. TÉCNICO QUARTZOLIT MANTA LÍQUIDA PRETA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M2	53,49		56,38	74,26	-	68,11	89,70	-	3.643,43	4.798,15	-	8.441,58
UFSC	AIM.0840	5.3.4	VEDAÇÃO DAS JANELAS EXTERNAS DE ALUMÍNIO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE, FLEXÍVEL DE ALTA ADERÊNCIA, PU25 NA COR BRANCA. REF. TÉCNICA: MONOPOL PU25 BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCL. RETIRADA DE VEDAÇÃO EXISTENTE E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.		M	2390,61		13,95	6,36	-	16,85	7,69	-	40.290,73	18.379,83	-	58.670,57
		6	REVESTIMENTOS											206.910,49	460.037,65	11.862,47	677.810,61
		6.1	REVESTIMENTOS INTERNOS											19.316,80	15.061,21	29,73	34.407,74
UFSC	REV.0870	6.1.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	768,00		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	17.053,01	9.487,03	27,57	26.567,62
UFSC	REV.0841	6.1.2	AZULEJO 10X10 CM, COR CINZA CLARO (REF. ELIANE, ARQUITETURAL CINZA CLARO/1 OU SIMILIAR) ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO		M2	59,75		29,61	49,90	-	35,77	60,27	-	2.137,09	3.601,39	-	5.738,48
UFSC	REV.0842	6.1.3	REQUADRO DOS TOPOS DA PLATIBANDA COM REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M	300,00		0,35	5,44	0,01	0,42	6,58	0,01	126,69	1.972,79	2,15	2.101,64
		6.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS											9.473,64	18.602,08	7,31	28.083,03
UFSC	REV.0870	6.2.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	182,75		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	4.057,86	2.257,49	6,56	6.321,92
UFSC	REV.0823	6.2.2	REVESTIMENTO DE PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS, 240 X 54 X 9 MM, NÃO ESMALTADAS, APARÊNCIA DE TIJOLO APARENTE (REF. GAIL, COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL, 2109_1275, OU SIMILAR), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE CIMENTO CINZA CLARO		M2	82,00		18,06	140,56	-	21,82	169,80	-	1.788,96	13.923,84	-	15.712,80
UFSC	REV.0843	6.2.3	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA ACRÍLICA SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR E APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (2 DEMÃOS). REF. TÉCNICA: HYDRONORTH OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M2	113,79		26,38	17,61	0,01	31,87	21,27	0,01	3.626,81	2.420,75	0,75	6.048,32
		6.3	PINTURAS INTERNAS/EXTERNAS											72.676,94	61.010,57	73,77	133.761,27
UFSC	REV.0870	6.3.1	PREPARO E APLICACAO DE REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M2	1536,00		18,38	10,23	0,03	22,20	12,35	0,04	34.106,02	18.974,07	55,15	53.135,23
UFSC	REV.0844	6.3.2	PREPARO DE PAREDE EXTERNA PARA PINTURA - LAVAÇÃO E LIXAMENTO		M2	2820,00		2,33	0,63	0,01	2,82	0,76	0,01	7.949,23	2.140,43	18,62	10.108,28
SINAPI	88489	6.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	4356,00		5,73	7,54	-	6,93	9,10	-	30.166,27	39.651,55	-	69.817,82
UFSC	REV.0845	6.3.4	PINTURA DE FORRAS (LARGURA ATÉ 30CM) DE PORTAS DE MADEIRA COM TINTA ESMALTE ACETINADA NA COR CINZA ESPACIAL D370, REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE LIXAMENTO		M	41,13		9,17	4,92	-	11,07	5,95	-	455,41	244,52	-	699,93
		6.4	PISOS INTERNOS											6.788,37	56.637,33	-	63.425,70
SINAPI	88477	6.4.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Considerado 5% da área original por conta de eventualides	M2	570,00		4,10	31,67	-	4,95	38,26	-	2.821,49	21.805,53	-	24.627,02
UFSC	REV.0846	6.4.2	TRATAMENTO DE FISSURAS NO CONTRAPISO ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO COM DISCO DIAMANTADO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE CAMADA DE BASE PREPARADORA, CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO, TELA DE FIBRA DE POLIÉSTER E MAIS UMA CAMADA DE BASECOAT CIMENTÍCIO		M2	6,80		25,60	45,95	-	30,92	55,51	-	210,25	377,48	-	587,74
UFSC	REV.0869	6.4.3	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA, REF. FADEMAC, ECUPSEPREMIUM, COD. 21020885	M2	51,55		13,30	233,03	-	16,06	281,51	-	828,15	14.511,83	-	15.339,98
UFSC	REV.0868	6.4.4	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	RODAPE VINILICO CURVO 7,5CM FIXADO COM COLA, REF. FADEMAC, COD. 718	M	30,25		15,10	71,78	-	18,25	86,69	-	551,96	2.622,31	-	3.174,29
UFSC	REV.0847	6.4.5	REVESTIMENTO AUTONIVELANTE EPOXI, COR CINZA CLARO, COM CAMADA INTERMEDIÁRIA 100% SÓLIDA SOBRE PISO CIMENTADO LISO COM 1,5CM DE ESPESSURA E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1M, REF. RESINA ARTEPOXI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Considerado 3% do valor real, para suprimir alguma eventualidade.	M2	65,52		30,03	218,83	-	36,27	264,35	-	2.376,52	17.320,15	-	19.696,67
		6.5	PISO - PAISAGISMO											6.691,11	24.717,19	27,33	31.435,63
UFSC	PAV.0471	6.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA. PLACAS DE 40 X 40 CM. NÃO ARMADO. AF_09/2022		M2	84,39		32,66	36,50	0,11	39,46	44,09	0,13	3.329,84	3.720,52	11,32	7.061,69
SINAPI	101092	6.5.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERIOS. AF_05/2020		M2	20,81		48,67	415,99	-	58,73	502,52	-	1.222,24	10.457,42	-	11.679,66
SINAPI	98685	6.5.3	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020		M	28,06		9,86	72,75	-	11,91	87,89	-	334,22	2.466,08	-	2.800,30
SINAPI	104658	6.5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2	3,68		45,68	99,68	-	55,19	120,42	-	203,09	443,14	-	646,23
SINAPI	104658	6.5.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024		M2	9,35		45,68	99,68	-	55,19	120,42	-	516,00	1.125,91	-	1.641,91
SINAPI	92398	6.5.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		M2	61,15		13,39	68,66	0,22	16,17	82,95	0,26	988,84	5.072,27	16,01	6.077,12
UFSC	APS.0462	6.5.7	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=3CM OU SIMILAR		M	49,40		1,62	23,99	-	1,96	28,98	-	96,87	1.431,84	-	1.528,71
		6.6	PINTURA DE FORRO											64.148,73	49.410,95	-	113.559,68
UFSC	REV.0463	6.6.1	PREPARO DE FORRO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA		M2	4446,34		1,97	1,18	-	4,80	1,43	-	21.346,93	6.344,61	-	27.691,55
SINAPI	88488	6.6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	4446,34		7,97	8,02	-	9,63	9,69	-	42.801,80	43.066,33	-	85.868,13
		6.7	PAREDE - PAISAGISMO											698,25	1.981,67	-	2.679,92
UFSC	REV.0464	6.7.1	ASSENTAMENTO DE PLACA CERÂMICA (TIJOLINHO)		M2	9,60		60,21	170,88	-	72,73	206,42	-	698,25	1.981,67	-	2.679,92
		6.8	FORROS											21.304,27	195.809,94	31.744,32	248.858,54
INSUMO	39511	6.8.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES.	M2	138,00		-	-	147,16		-	177,77		-	24.532,43	24.532,43
INSUMO	39512	6.8.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	REF. KNAUF AMF, THERMATEX FRESCO SK, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 1250 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES.	M2	44,25		-	-	134,92		-	162,98		-	7.211,90	7.211,90
SINAPI	96110	6.8.3	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REF. KNAUF D112 UNIDIRECIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	331,20		23,84	53,29	-	28,80	64,37	-	9.537,10	21.320,55	-	30.857,65
UFSC	REV.0848	6.8.4	FORRO MONOLÍTICO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTES À UMIDADE , INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO COM PERFIS E TIRANTES, REF. KNAUF D112 UNIDIRECIONAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M2	24,75		20,93	64,35	-	25,28	77,74	-	625,67	1.924,09	-	2.549,76
UFSC	REV.0849	6.8.5	FORRO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO TIPO COLMEIA NA COR BRANCA, PINTURA COM POLIÉSTER CURADA EM ALTA TEMPERATURA (SISTEMA COIL-COATING) , INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM. REF. FORRO COLMEIA B15 REFAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	RONECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	125,36		-	865,22	-		1.045,21	-		131.027,40	-	131.027,40
UFSC	REV.0850	6.8.6	PRESILHA DE CHAPA EPPE PARA FIXAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	27272,00		0,34	1,26	-	0,41	1,52	-	11.141,50	41.537,90	-	52.679,40
		6.9	SERRALHERIA											4.812,28	36.806,71	-	41.618,99
		6.9.1	ELEMENTOS DIVERSOS											1.343,07	33.599,18	-	34.942,25
UFSC	HIN.0824	6.9.1.1	ESCADA MARINHEIRO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), L=0,70M, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO E LINHA DE VIDA, INCLUINDO 1 DEMÃO DE PRIMER EPOXI E UMA DEMÃO DE TINTA POLIURETANO (INCLUSIVE FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PARABOLTS EM PILAR DE CONCRETO ARMADO)		M	15,66		66,83	1.749,50	-	80,74	2.113,43	-	1.264,34	33.096,29	-	34.360,62
UFSC	GRL.0851	6.9.1.2	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO QUÍMICA EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.		UN	2,00		16,29	95,95	-	19,68	115,91	-	39,37	231,81	-	271,18
UFSC	GRL.0852	6.9.1.3	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE CORDA EM SALVAMENTO EM ALTURA DO TIPO A1/C, PADRÃO NBR 16325-1, COMPOSTO DE OLHAL DE INOX 316, BARRA ROSCADA DE 1/2" EM AÇO INOX 304 13 FIOS E CHANFRO EM 45°. FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM CHAPA QUADRADA EM FURO PASSANTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO. REF. TÉCNICA ANCORAGEM MESTRE MAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		16,29	112,20	-	19,68	135,54	-	39,37	271,08	-	310,45
		6.9.2	PINTURA SOBRE METAL											283,59	138,78	-	422,37
SINAPI	100758	6.9.2.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURA ESMALTE DE ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS, INCLUINDO PREPARAÇÃO (LIMPEZA, LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ZARCÃO)	M2	6,10		38,48	18,83	-	46,49	22,75	-	283,59	138,78	-	422,37
		6.9.3	PINTURA - PAISAGISMO											3.185,62	3.068,75	-	6.254,37
SINAPI	95626	6.9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	32,16		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	352,44	296,19	-	648,63
SINAPI	95626	6.9.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	3,69		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	40,44	33,98	-	74,42
SINAPI	95626	6.9.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	183,71		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	2.013,28	1.691,94	-	3.705,21
SINAPI	95626	6.9.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024		M2	12,57		9,07	7,62	-	10,96	9,21	-	137,75	115,77	-	253,52
SINAPI	88415	6.9.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024		M2	12,57		1,78	2,75	-	2,15	3,32	-	27,07	41,73	-	68,80
SINAPI	102509	6.9.3.6	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		M2	37,67		13,40	17,51	-	16,18	21,16	-	609,60	796,96	-	1.406,56
UFSC	REV.0470	6.9.3.7	PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 1200X120 CM. AF_05/2021		UN	2,00		2,09	38,15	-	2,52	46,09	-	5,04	92,18	-	97,22
		7	PAVIMENTAÇÕES											2.900,08	20.312,70	62,23	23.275,01
		7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALÇADA ACESSO SUL											2.900,08	20.312,70	62,23	23.275,01
SINAPI	97113	7.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_06/2022		M2	77,50		0,27	2,25	-	0,32	2,71	-	24,90	210,26	-	235,15
SINAPI	97092	7.1.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	KG	202,15		0,90	12,11	-	1,08	14,62	-	218,89	2.956,22	-	3.175,11
SINAPI	102482	7.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	6,70		73,03	649,98	2,74	88,22	785,19	3,31	591,07	5.260,79	22,16	5.874,02
UFSC	PAV.0825	7.1.4	JUNTA SERRADA 5CM (A CADA 2 M)		M	36,30		40,80	17,98	0,91	49,29	21,72	1,10	1.789,13	788,29	39,89	2.617,30
UFSC	HIE.0831	7.1.5	CALHA DE PISO REFORÇADA DN130X75MM PEÇAS DE 50CM		M	21,00		1,97	200,97	-	2,37	242,78	-	49,85	5.098,30	-	5.148,15

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	HIE.0830	7.1.6	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 130 0,5M - C		M	21,00		1,97	198,91		2,37	240,29		49,85	1.046,07		5.095,93
UFSC	HID.0829	7.1.7	BOCAL PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAIDA INFERIOR E 2 LATERAIS		UN	2,00		6,51	69,74		7,86	84,25		15,72	168,50		184,22
UFSC	HIE.0827	7.1.8	CABECEIRA PARA CALHA DE PISO REFORÇADA DN 130 X 75 COM SAIDA OPCIONAL		UN	4,00		7,68	32,68		9,28	39,48		37,10	157,92		195,03
UFSC	HIE.0828	7.1.9	JUNÇÃO 45° COLETOR DE ESGOTO 200X100MM (OCR)		UN	1,00		7,68	261,63		9,28	316,05		9,28	316,05		325,33
SINAPI	89809	7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		11,41	18,55		13,78	22,41		13,78	22,41	-	36,18
SINAPI	89512	7.1.11	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	2,00		21,16	30,53		25,56	36,88		51,12	73,75	-	124,87
SINAPI	89511	7.1.12	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	0,50		15,44	25,02		18,66	30,22		9,33	15,11	-	24,44
SINAPI	89557	7.1.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72		4,71	32,28		4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	97631	7.1.14	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE REBOCO	M2	0,94		11,41	2,05		13,78	2,47		12,88	2,31	-	15,20
UFSC	REV.0826	7.1.15	RECOMPOSIÇÃO DO ACABAMENTO DAS PAREDES APÓS EMBUTIR A LONA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO		M2	0,94		19,90	145,59	0,16	24,04	175,88	0,19	22,48	164,44	0,18	187,10
		8	**INSTALAÇÕES E APARELHOS**											**20.791,85**	**139.549,16**	**110,34**	**160.451,34**
		8.1	**APARELHOS E METAIS - PAISAGISMO**											**197,26**	**30,82**		**228,08**
UFSC	APS.0466	8.1.1	INSTALAÇÃO DO BANCO E LIXEIRA		UN	2,00		81,65	12,26		98,63	15,41		197,26	30,82		228,08
		8.2	**SERRALHERIA - PAISAGISMO**											**217,93**	**1.482,53**	**1,69**	**1.701,74**
UFSC	REV.0279	8.2.1	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, MODELO OLEGÁRIO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 1" E DIMENSÕES 9 CM X 78,5 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	REF. TÉC.: MODELO OLEGÁRIO	UN	2,00		89,62	609,86	0,70	108,27	736,72	0,85	216,53	1.473,44	1,69	1.691,67
SINAPI	100068	8.2.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024		KG	1,00		0,81	7,53		0,98	9,09		0,98	9,09	-	10,07
		8.3	**ELEVAÇÃO DO TANQUE DE FORMOL**											**689,00**	**1.038,92**	**0,15**	**1.728,07**
SINAPI	89470	8.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022		M2	4,20		33,58	79,66	0,03	40,56	96,16	0,04	170,37	403,85	0,15	574,37
UFSC	GRL.0211	8.3.2	TÁBUAS DE PINUS TRATADO EM AUTOCLAVE, SEÇÃO 19X3CM, COMPRIMENTO 3M		UN	7,00		36,32	20,18		43,88	24,37		307,14	170,61		477,75
SINAPI	102203	8.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021		M2	8,40		6,69	4,77		8,08	5,76		67,87	48,38		116,24
SINAPI	94651	8.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	2,00		5,92	15,95	-	7,15	19,26	-	14,30	38,53	-	52,83
SINAPI	94648	8.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	1,00		2,43	4,39	-	2,94	5,31	-	2,94	5,31	-	8,25
SINAPI	94678	8.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		7,36	8,89	-	8,89	10,74	-	8,89	10,74	-	19,63
SINAPI	104004	8.3.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		16,08	16,12	-	19,42	19,48	-	19,42	19,48	-	38,90
SINAPI	104001	8.3.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		7,05	7,87	-	8,52	9,51	-	34,08	38,03	-	72,11
SINAPI	94497	8.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00		31,84	95,87	-	38,72	115,81	-	77,44	231,63	-	265,06
SINAPI	86916	8.3.10	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00		5,61	16,89	-	6,78	20,41	-	13,56	40,81	-	54,38
SINAPI	94703	8.3.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2,00		7,03	13,06	-	8,50	15,78	-	16,99	31,56	-	48,55
		8.4	**LIGAÇÃO DO BOILER DE ÁGUA QUENTE**											**311,45**	**1.252,49**	**0,31**	**1.564,25**
SINAPI	96731	8.4.1	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		M	7,00		10,05	50,32	0,02	12,14	60,79	0,02	84,96	425,54	0,17	510,67
UFSC	HID.0027	8.4.2	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM X 2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	3,00		21,43	106,04	-	25,89	128,10	-	77,68	384,29	-	461,97
SINAPI	94498	8.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		17,86	133,31	-	21,57	161,04	-	21,57	161,04	-	182,61
SINAPI	96751	8.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	6,00		10,17	16,12	0,02	12,28	19,48	0,02	73,68	116,87	0,14	190,69
SINAPI	101917	8.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	KIT MANÔMETRO MAIS VÁLVULA DE ALÍVIO	UN	1,00		44,33	136,37	-	53,56	164,74	-	53,56	164,74	-	218,30
		8.5	**ITENS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS**											**12.120,43**	**61.295,40**	**188,18**	**73.604,01**
SINAPI	96765	8.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		159,74	1.169,34	-	192,97	1.412,59	-	192,97	1.412,59	-	1.605,56
SINAPI	94704	8.5.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		7,22	19,13	-	8,72	23,11	-	8,72	23,11	-	31,83
SINAPI	94707	8.5.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	2,00		8,02	46,04	-	9,69	55,62	-	19,37	111,23	-	130,60
SINAPI	94715	8.5.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		16,01	257,14	-	19,34	310,64	-	19,34	310,64	-	329,97
SINAPI	94713	8.5.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		14,33	204,69	-	17,31	247,27	-	17,31	247,27	-	264,59
SINAPI	94714	8.5.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		14,81	291,33	-	17,90	351,94	-	17,90	351,94	-	369,83
SINAPI	89376	8.5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	17,00		4,23	2,27	-	5,10	2,74	-	86,78	46,53	-	133,30
SINAPI	89429	8.5.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,00		4,42	2,54	-	5,34	3,07	-	26,71	15,35	-	42,06
SINAPI	104001	8.5.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	6,00		7,05	7,87	-	8,52	9,51	-	51,12	57,04	-	108,16
SINAPI	89610	8.5.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		4,85	14,87	-	5,85	17,97	-	5,85	17,97	-	23,82
SINAPI	94703	8.5.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO TIGRE	UN	3,00		7,03	13,06	-	8,50	15,78	-	25,49	47,33	-	72,82
UFSC	HID.0001	8.5.12	ANEL DE VEDAÇÃO DN 25		UN	1,00		8,45	12,66	-	10,21	15,29	-	10,21	15,29	-	25,51
SINAPI	103967	8.5.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		3,73	8,31	-	4,51	10,04	-	9,02	20,09	-	29,10
SINAPI	103964	8.5.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		3,05	5,53	-	3,69	6,68	-	7,38	13,35	-	20,73
SINAPI	103972	8.5.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		5,43	23,21	-	6,56	28,03	-	6,56	28,03	-	34,59
SINAPI	97907	8.5.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X72CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO 19X19X39, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:0,5:8, CHAPISCO 1:3 (E=0,5 CM) E EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) COM ARGAMASSA 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE (E= 2 CM), TAMPA DE CONCRETO E= 5CM E FUNDO EM CONCRETO MAGRO - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1,00		368,68	372,20	3,34	445,37	449,63	4,03	445,37	449,63	4,03	899,03
SINAPI	104328	8.5.17	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8,00		22,24	53,48	-	26,87	64,60	-	214,94	516,80	-	731,74
SINAPI	104084	8.5.18	CAP, PVC DEFE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		UN	1,00		2,73	73,56	-	3,30	88,86	-	3,30	88,86	-	92,16
UFSC	HID.0002	8.5.19	CAP, PVC DEFE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.		UN	1,00		2,74	84,74	-	3,31	102,37	-	3,31	102,37	-	105,67
UFSC	HID.0015	8.5.20	CHAVE DE APERTO STORZ 1 1/2"X2 1/2"		UN	1,00		8,77	12,42	-	10,59	15,00	-	10,59	15,00	-	25,59
COTACAO	C0005	8.5.21	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX		UN	1,00		-	2.167,00	-	-	2.617,78	-	-	2.617,78	-	2.617,78
UFSC	HID.0012	8.5.22	INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA E LAVA OLHOS REF.: CL 001 KITINOX		UN	1,00		16,44	2,24	-	19,86	2,70	-	19,86	2,70	-	22,56
UFSC	HID.0013	8.5.23	CONECTOR FÊMEA B DN 40X1 1/4"		UN	1,00		10,52	156,68	-	12,71	189,28	-	12,71	189,28	-	201,98
UFSC	HID.0003	8.5.24	CONECTOR MACHO A - PPR - DN 25X3/4"		UN	2,00		6,08	20,02	0,01	7,34	24,18	0,02	14,68	48,37	0,03	63,08
UFSC	HID.0014	8.5.25	CONECTOR MACHO B - PPR- DN 40X1 1/4"		UN	1,00		10,52	156,68	-	12,71	189,28	-	12,71	189,28	-	201,98
SINAPI	96640	8.5.26	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,00		6,47	20,62	0,01	7,82	24,90	0,01	15,64	49,81	0,02	65,47
SINAPI	96663	8.5.27	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		4,82	11,97	0,01	5,82	14,46	0,01	5,82	14,46	0,01	20,29
SINAPI	96705	8.5.28	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		10,83	15,20	0,02	13,08	18,36	0,02	13,08	18,36	0,02	31,46
SINAPI	104062	8.5.29	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC DEFE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		UN	1,00		5,24	61,77	-	6,33	74,62	-	6,33	74,62	-	80,95
SINAPI	86887	8.5.30	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	3,00		5,61	47,54	-	6,78	57,42	-	20,35	172,27	-	192,62
SINAPI	93358	8.5.31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA PROF=100CM	M3	2,00		80,26	16,09	-	96,95	19,44	-	193,91	38,89	-	232,79
UFSC	HID.0026	8.5.32	FILTRO TIPO VORTEX CAPACIDADE 500M³ REF: WISY WF F150 (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00	R	210,40	6.952,68	-	254,16	7.709,87	-	254,16	7.709,87	-	7.964,03
SINAPI	91176	8.5.33	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023		M	2,00		9,85	6,32	-	11,90	7,64	-	23,80	15,28	-	39,08
SINAPI	91171	8.5.34	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU PCD, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		M	1,00		11,13	4,92	-	13,45	5,94	-	13,45	5,94	-	19,38
SINAPI	104992	8.5.35	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024		UN	1,00		44,89	1.808,63	-	54,22	2.184,86	-	54,22	2.184,86	-	2.239,08
SINAPI	89746	8.5.36	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	3,00		10,12	19,17	-	12,22	23,16	-	36,66	69,47	-	106,13
SINAPI	89726	8.5.37	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2,00		6,67	5,22	-	8,06	6,31	-	16,11	12,61	-	28,72
SINAPI	89732	8.5.38	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	7,00		7,24	9,23	-	8,75	11,15	-	61,22	78,05	-	139,27
SINAPI	89531	8.5.39	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		6,76	30,39	-	8,16	36,71	-	8,16	36,71	-	44,87
SINAPI	89591	8.5.40	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		24,77	101,33	-	29,93	122,41	-	29,93	122,41	-	152,33
SINAPI	89520	8.5.41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	10,00		3,18	12,44	-	3,84	15,03	-	38,43	150,28	-	188,72
SINAPI	89582	8.5.42	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	4,00		9,12	24,99	-	11,02	30,19	-	44,07	120,75	-	164,83
SINAPI	89359	8.5.43	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		6,89	2,92	-	8,32	3,52	-	8,32	3,52	-	11,84
SINAPI	89368	8.5.44	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,00		9,52	6,92	-	11,49	8,37	-	57,47	41,83	-	99,30

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	89498	8.5.45	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		5,50	8,48	-	6,64	10,25	-	26,56	40,98	-	67,54
SINAPI	89515	8.5.46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		9,70	68,69	-	11,72	82,98	-	11,72	82,98	-	94,70
SINAPI	96848	8.5.47	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	AÇO INOX LIGA 304, 32 MM	UN	1,00		17,96	37,85	-	21,69	45,73	-	21,69	45,73	-	67,42
SINAPI	92636	8.5.48	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		65,32	141,17	-	78,90	170,54	-	78,90	170,54	-	249,44
SINAPI	96650	8.5.49	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,00		6,52	3,50	0,01	7,88	4,22	0,01	15,75	8,45	0,02	24,23
SINAPI	96652	8.5.50	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		6,86	4,90	0,01	8,28	5,91	0,01	8,28	5,91	0,01	14,21
SINAPI	96654	8.5.51	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	4,00		7,24	9,90	0,01	8,75	11,96	0,01	34,98	47,83	0,05	82,86
SINAPI	96690	8.5.52	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	1,00		16,24	16,98	0,03	19,62	20,51	0,04	19,62	20,51	0,04	40,17
SINAPI	89744	8.5.53	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		10,12	18,37	-	12,22	22,19	-	73,32	133,15	-	206,47
SINAPI	89724	8.5.54	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		6,67	5,00	-	8,06	6,04	-	48,33	36,27	-	84,60
SINAPI	89731	8.5.55	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	8,00		7,24	8,54	-	8,75	10,32	-	69,97	82,53	-	152,50
SINAPI	89584	8.5.56	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		14,34	30,43	-	17,32	36,76	-	17,32	36,76	-	54,08
SINAPI	89590	8.5.57	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		24,77	104,32	-	29,93	126,02	-	29,93	126,02	-	155,95
SINAPI	89518	8.5.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	18,00		3,18	11,75	-	3,84	14,20	-	69,18	255,52	-	324,70
SINAPI	89522	8.5.59	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		4,93	23,99	-	5,96	28,99	-	11,92	57,97	-	69,89
SINAPI	89358	8.5.60	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	32,00		6,89	2,41	-	8,32	2,92	-	266,16	93,29	-	359,45
SINAPI	89362	8.5.61	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	19,00		7,99	3,05	-	9,65	3,69	-	183,35	70,09	-	253,44
SINAPI	103980	8.5.62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	13,00		10,10	9,08	-	12,20	10,97	-	158,55	142,62	-	301,18
SINAPI	103984	8.5.63	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	10,00		12,06	9,59	-	14,56	11,59	-	145,64	115,90	-	261,54
SINAPI	89505	8.5.64	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		7,92	32,42	-	9,57	39,16	-	38,27	156,64	-	194,91
SINAPI	89513	8.5.65	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		9,70	87,53	-	11,72	105,73	-	35,16	317,20	-	352,37
SINAPI	89521	8.5.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		10,88	104,91	-	13,15	126,74	-	13,15	126,74	-	139,88
UFSC	HID.0005	8.5.67	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		UN	1,00		13,54	73,06	-	16,36	88,26	-	16,36	88,26	-	104,62
SINAPI	89690	8.5.68	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		19,12	69,20	-	23,10	83,59	-	23,10	83,59	-	106,69
UFSC	HID.0006	8.5.69	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		UN	1,00		33,05	87,20	-	39,93	105,34	-	39,93	105,34	-	145,27
SINAPI	89569	8.5.70	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		8,21	80,79	-	9,91	97,60	-	9,91	97,60	-	107,51
SINAPI	104174	8.5.71	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		16,71	162,18	-	20,18	195,92	-	20,18	195,92	-	216,10
SINAPI	89563	8.5.72	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		4,25	28,99	-	5,13	35,02	-	5,13	35,02	-	40,15
SINAPI	89565	8.5.73	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		6,59	47,00	-	7,96	56,78	-	7,96	56,78	-	64,74
SINAPI	89565	8.5.74	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	3,00		6,59	47,00	-	7,96	56,78	-	23,88	170,35	-	194,23
SINAPI	89374	8.5.75	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		4,23	6,33	-	5,10	7,65	-	10,21	15,30	-	25,51
SINAPI	89381	8.5.76	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	14,00		4,95	7,93	-	5,99	9,58	-	83,79	134,10	-	217,89
SINAPI	89373	8.5.77	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		4,95	3,10	-	5,99	3,75	-	23,94	14,99	-	38,93
SINAPI	89579	8.5.78	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		3,46	8,54	-	4,18	10,32	-	4,18	10,32	-	14,49
SINAPI	89605	8.5.79	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		4,85	15,86	-	5,85	19,16	-	11,71	38,31	-	50,02
SINAPI	89778	8.5.80	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	6,00		6,75	12,57	-	8,15	15,18	-	48,90	91,10	-	140,00
SINAPI	89752	8.5.81	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	2,00		4,44	4,22	-	5,37	5,09	-	10,73	10,19	-	20,92
SINAPI	89753	8.5.82	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	4,00		4,82	5,41	-	5,82	6,53	-	23,27	26,13	-	49,40
SINAPI	89774	8.5.83	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,00		5,79	10,83	-	7,00	13,08	-	7,00	13,08	-	20,07
SINAPI	89554	8.5.84	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		4,51	24,01	-	5,45	29,01	-	10,90	58,02	-	68,92
SINAPI	104170	8.5.85	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	2,00		9,11	59,05	-	11,01	71,33	-	22,01	142,67	-	164,68
SINAPI	89545	8.5.86	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	5,00		2,13	14,28	-	2,57	17,25	-	12,85	86,27	-	99,12
SINAPI	89547	8.5.87	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	5,00		3,29	18,97	-	3,97	22,92	-	19,87	114,59	-	134,46
SINAPI	96663	8.5.88	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	3,00		4,82	11,97	0,01	5,82	14,46	0,01	17,46	43,37	0,04	60,86
SINAPI	89371	8.5.89	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	17,00		4,58	2,29	-	5,53	2,76	-	94,06	46,93	-	140,99
SINAPI	89424	8.5.90	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	9,00		4,75	2,72	-	5,74	3,28	-	51,62	29,56	-	81,18
SINAPI	89386	8.5.91	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		6,34	4,49	-	7,66	5,43	-	30,65	21,70	-	52,36
SINAPI	103988	8.5.92	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	7,00		6,73	7,10	-	8,13	8,58	-	56,89	60,05	-	116,94
SINAPI	103995	8.5.93	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	13,00		8,04	8,47	-	9,71	10,23	-	126,22	133,03	-	259,26
SINAPI	89597	8.5.94	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,00		5,25	17,50	-	6,34	21,14	-	50,74	169,16	-	219,89
SINAPI	89611	8.5.95	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	10,00		6,43	25,56	-	7,77	30,88	-	77,70	308,78	-	386,48
SINAPI	89614	8.5.96	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00		7,23	50,03	-	8,73	60,44	-	17,47	120,87	-	138,34
SINAPI	101917	8.5.97	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	MANÔMENTRO SECO HORIZONTAL/VERTICAL 0 M.C.A ATÉ 50 M.C.A ON 1/4"	UN	1,00		44,33	136,37	-	53,56	164,74	-	53,56	164,74	-	218,30
SINAPI	89354	8.5.98	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		32,53	736,00	-	39,30	889,11	-	39,30	889,11	-	928,41
SINAPI	100758	8.5.99	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	COR: VERMELHO INCÊNDIO	M2	3,00		38,48	18,83	-	46,49	22,75	-	139,47	68,25	-	207,72
UFSC	HID.0007	8.5.100	RALO SEMI-ESFÉRICO DN 100		UN	8,00		8,69	23,69	-	10,50	28,62	-	83,98	228,95	-	312,92
SINAPI	104173	8.5.101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		7,97	72,50	-	9,63	87,58	-	9,63	87,58	-	97,20
UFSC	HID.0008	8.5.102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COLETOR DE ESGOTO PB JE/JE 200X150MM		UN	1,00		7,98	269,45	-	9,65	325,50	-	9,65	325,50	-	335,14
SINAPI	89557	8.5.103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72	-	4,71	32,28	-	4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	89557	8.5.104	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		3,90	26,72	-	4,71	32,28	-	4,71	32,28	-	36,99
SINAPI	104173	8.5.105	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		7,97	72,50	-	9,63	87,58	-	9,63	87,58	-	97,20
SINAPI	89549	8.5.106	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		2,71	15,68	-	3,27	18,94	-	3,27	18,94	-	22,22
UFSC	HID.0009	8.5.107	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 110		UN	1,00		9,67	818,70	-	11,68	989,01	-	11,68	989,01	-	1.000,69
UFSC	HID.0010	8.5.108	REGISTRO DE ESFERA VS DUAS PORCAS DN 75		UN	1,00		9,67	249,34	-	11,68	301,21	-	11,68	301,21	-	312,89
SINAPI	94489	8.5.109	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		4,17	26,94	-	5,03	32,54	-	5,03	32,54	-	37,58
SINAPI	94491	8.5.110	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,95	56,31	-	7,19	68,03	-	7,19	68,03	-	75,21
SINAPI	94492	8.5.111	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00		5,95	58,02	-	7,19	70,09	-	28,75	280,34	-	309,09
SINAPI	94493	8.5.112	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	5,00		9,65	107,41	-	11,66	129,76	-	58,31	648,79	-	707,10
UFSC	HID.0011	8.5.113	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	5,00		9,67	116,12	-	11,68	140,27	-	58,39	701,36	-	759,76
SINAPI	94497	8.5.114	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		13,84	95,87	-	16,72	115,81	-	16,72	115,81	-	132,53
SINAPI	94496	8.5.115	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00		10,62	75,92	-	12,83	91,72	-	51,31	366,87	-	418,18
SINAPI	94495	8.5.116	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,00		7,80	55,72	-	9,42	67,31	-	28,27	201,94	-	230,21
SINAPI	89352	8.5.117	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	8,00		3,77	33,34	-	4,56	40,28	-	36,46	322,23	-	358,68
SINAPI	94500	8.5.118	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		29,94	332,39	-	36,17	401,42	-	36,17	401,42	-	437,60
UFSC	HID.0022	8.5.119	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 200X150MM		UN	1,00		8,79	178,26	-	10,62	215,34	-	10,62	215,34	-	225,96
UFSC	HID.0023	8.5.120	TÊ DE REDUÇÃO UNIVERSAL JE 250X150MM		UN	1,00		8,79	608,76	-	10,62	735,40	-	10,62	735,40	-	746,02

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	104007	8.5.121	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		10,76	12,73	-	12,99	15,37	-	12,99	15,37	-	28,37
UFSC	HID.0018	8.5.122	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00		10,76	28,33	-	13,00	34,23	-	13,00	34,23	-	47,23
UFSC	HID.0021	8.5.123	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .		UN	1,00		10,76	53,90	-	13,00	65,11	-	13,00	65,11	-	78,11
UFSC	HID.0016	8.5.124	TE DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00		15,04	21,23	-	18,17	25,65	-	18,17	25,65	-	43,82
SINAPI	105189	8.5.125	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		7,88	14,43	-	9,52	17,43	-	9,52	17,43	-	26,95
SINAPI	105190	8.5.126	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		8,29	19,03	-	10,02	22,99	-	10,02	22,99	-	33,01
SINAPI	94702	8.5.127	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		30,70	150,13	-	37,09	181,36	-	37,09	181,36	-	218,45
SINAPI	89397	8.5.128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		9,91	6,62	-	11,97	8,00	-	35,91	23,99	-	59,90
UFSC	HID.0017	8.5.129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00		10,76	15,60	-	13,00	18,85	-	26,00	37,69	-	63,69
SINAPI	94695	8.5.130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		8,88	22,41	-	10,73	27,07	-	10,73	27,07	-	37,80
SINAPI	96642	8.5.131	TE NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		18,25	5,72	0,04	22,05	6,91	0,05	22,05	6,91	0,05	29,01
SINAPI	96666	8.5.132	TE NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		9,14	9,15	0,02	11,04	11,05	0,02	11,04	11,05	0,02	22,12
SINAPI	96667	8.5.133	TE NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	9,00		9,66	15,72	0,02	11,67	18,99	0,02	105,06	170,92	0,21	276,19
SINAPI	96713	8.5.134	TE NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022		UN	1,00		21,65	30,71	0,05	26,15	37,10	0,06	26,15	37,10	0,06	63,31
SINAPI	97496	8.5.135	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		93,29	699,22	-	112,70	844,68	-	112,70	844,68	-	957,37
SINAPI	89782	8.5.136	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	1,00		8,89	7,84	-	10,74	9,47	-	10,74	9,47	-	20,22
SINAPI	89825	8.5.137	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	7,00		2,39	14,46	-	2,89	17,47	-	20,24	122,27	-	142,51
SINAPI	89571	8.5.138	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		9,02	57,93	-	10,90	69,98	-	10,90	69,98	-	80,88
UFSC	HID.0024	8.5.139	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.		UN	8,00		9,57	57,61	-	11,56	69,60	-	92,46	556,80	-	649,26
SINAPI	89696	8.5.140	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		16,80	65,89	-	20,30	79,59	-	20,30	79,59	-	99,89
SINAPI	89704	8.5.141	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		UN	1,00		28,40	118,87	-	34,30	143,60	-	34,30	143,60	-	177,90
SINAPI	104177	8.5.142	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	1,00		18,23	154,25	-	22,03	186,34	-	22,03	186,34	-	208,36
UFSC	HID.0019	8.5.143	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		UN	2,00		9,12	18,63	-	11,02	22,50	-	22,04	45,01	-	67,04
SINAPI	89566	8.5.144	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		UN	4,00		6,59	39,13	-	7,96	47,27	-	31,84	189,10	-	220,94
UFSC	HID.0020	8.5.145	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.		UN	1,00		6,60	39,97	-	7,97	48,28	-	7,97	48,28	-	56,25
SINAPI	94701	8.5.146	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	1,00		39,44	178,19	-	47,64	215,25	-	47,64	215,25	-	262,90
SINAPI	89393	8.5.147	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	8,00		9,18	3,64	-	11,09	4,40	-	88,72	35,22	-	123,94
SINAPI	89395	8.5.148	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		10,65	4,52	-	12,86	5,46	-	38,59	16,38	-	54,97
SINAPI	89398	8.5.149	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4,00		12,70	7,89	-	15,34	9,53	-	61,35	38,12	-	99,48
SINAPI	104004	8.5.150	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	3,00		16,08	16,12	-	19,42	19,48	-	58,26	58,44	-	116,69
SINAPI	89628	8.5.151	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	6,00		10,51	36,82	-	12,70	44,48	-	76,18	266,87	-	343,05
SINAPI	104348	8.5.152	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM , JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN	1,00		0,59	10,30	-	0,71	12,45	-	0,71	12,45	-	13,16
SINAPI	86913	8.5.153	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00		5,61	71,72	-	6,78	86,64	-	6,78	86,64	-	93,42
SINAPI	92368	8.5.154	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	6,00		14,51	122,73	-	17,53	148,26	-	105,18	889,57	-	994,73
SINAPI	92360	8.5.155	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TUBO DE AÇO INOX, LIGA 304 E DIÂMETRO 32MM	M	1,00		6,20	104,88	-	7,48	126,70	-	7,48	126,70	-	134,19
SINAPI	92210	8.5.156	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2024		M	3,00		16,08	146,29	12,52	19,42	176,72	15,12	58,26	530,17	45,37	633,80
SINAPI	92211	8.5.157	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2024		M	3,00		20,61	175,96	15,93	24,89	212,56	19,24	74,68	637,69	57,72	770,09
SINAPI	94871	8.5.158	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	1,00		1,19	148,96	-	1,44	179,95	-	1,44	179,95	-	181,39
SINAPI	102704	8.5.159	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021		M	2,00		0,44	12,06	-	0,54	14,56	-	1,07	29,13	-	30,20
UFSC	HID.0004	8.5.160	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	7,00		1,85	280,95	-	2,24	339,40	-	15,68	2.375,78	-	2.391,45
SINAPI	103379	8.5.161	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021		M	13,00		1,85	437,74	-	2,24	528,80	-	29,08	6.874,45	-	6.903,53
SINAPI	89848	8.5.162	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	19,00		12,60	16,67	-	15,22	20,13	-	289,16	382,53	-	671,69
SINAPI	89711	8.5.163	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	12,00		15,41	8,62	-	18,61	10,41	-	223,32	124,94	-	348,26
SINAPI	89798	8.5.164	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		M	22,00		2,18	11,14	-	2,63	13,46	-	57,85	296,07	-	353,92
SINAPI	89713	8.5.165	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	6,00		20,04	16,88	-	24,21	20,39	-	145,29	122,37	-	267,66
SINAPI	89512	8.5.166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	12,00		21,16	30,53	-	25,56	36,88	-	306,71	442,50	-	749,21
SINAPI	104166	8.5.167	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	14,00		13,32	60,24	-	16,09	72,77	-	225,22	1.018,84	-	1.244,07
SINAPI	89509	8.5.168	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	33,00		9,97	13,98	-	12,04	16,88	-	397,38	557,19	-	954,57
SINAPI	89511	8.5.169	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	31,00		15,44	25,02	-	18,66	30,22	-	578,39	936,93	-	1.515,32
SINAPI	96644	8.5.170	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	7,00		8,98	15,55	0,01	10,85	18,79	0,01	75,96	131,52	0,08	207,57
SINAPI	96648	8.5.171	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	7,00		9,73	22,82	0,02	11,76	27,57	0,02	82,29	192,99	0,17	275,45
SINAPI	96649	8.5.172	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	9,00		10,28	32,40	0,02	12,42	39,14	0,02	111,80	352,22	0,21	464,24
SINAPI	89355	8.5.173	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	20,00		17,24	6,06	-	20,82	7,32	-	416,47	146,36	-	562,82
SINAPI	89356	8.5.174	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		19,98	6,92	-	24,13	8,37	-	675,67	234,22	-	909,89
SINAPI	89403	8.5.175	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	22,00		9,94	10,19	-	12,01	12,32	-	264,13	270,94	-	535,07
SINAPI	103978	8.5.176	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		11,77	15,42	-	14,22	18,62	-	398,14	521,41	-	919,56
SINAPI	103979	8.5.177	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	49,00		14,07	17,08	-	16,99	20,63	-	832,60	1.011,01	-	1.843,61
SINAPI	89450	8.5.178	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	24,00		2,10	25,18	-	2,53	30,41	-	60,83	729,93	-	790,76
SINAPI	89451	8.5.179	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	28,00		2,59	41,62	-	3,13	50,27	-	87,62	1.407,65	-	1.495,28
SINAPI	89452	8.5.180	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	1,00		2,90	57,81	-	3,50	69,84	-	3,50	69,84	-	73,33
SINAPI	103997	8.5.181	JUNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		8,04	30,21	-	9,71	36,49	-	9,71	36,49	-	46,20
SINAPI	99628	8.5.182	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,79	86,97	-	7,00	105,06	-	7,00	105,06	-	112,05
SINAPI	103013	8.5.183	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00		6,91	158,34	-	8,35	191,28	-	16,71	382,55	-	399,26
SINAPI	103016	8.5.184	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	9,00		14,96	585,87	-	18,07	707,74	-	162,67	6.369,67	-	6.532,34
UFSC	HID.0025	8.5.185	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO TIGRE		UN	3,00		20,83	41,12	-	25,29	49,68	-	75,87	149,04	-	224,90
		8.6	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**											**7.085,93**	**64.373,13**		**71.459,06**
UFSC	HID.0435	8.6.1	BACIA SANITÁRIA CONVECIONAL COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA RAVENA P.9.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA		UN	4,00		27,86	637,41	-	33,66	770,01	-	134,64	3.080,04	-	3.214,68
SINAPI	86881	8.6.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	5,00		10,06	187,63	-	12,15	226,66	-	60,74	1.133,32	-	1.194,07
UFSC	HID.0436	8.6.3	BACIA SANITÁRIA PNE COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS. REF.: DECA VOGUE PLUS P.510.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, NA COR BRANCA		UN	7,00		52,06	1.570,45	-	62,89	1.897,14	-	440,23	13.279,97	-	13.720,20
UFSC	HID.0437	8.6.4	VÁLVULA DESCARGA PNE COM REGISTRO INTEGRADO E ALAVANCA, CROMADO, REF.: BENEFIT DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	7,00		5,48	756,66	-	6,62	914,06	-	46,31	6.398,41	-	6.444,72
UFSC	HID.0438	8.6.5	TORNEIRA MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, REF.: DOCOL PRESSMATIC ALFA, CÓD. 00446106 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		3,54	223,64	-	4,27	270,16	-	17,09	1.080,63	-	1.097,71

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	HID.0439	8.6.6	TORNEIRA MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO ATRAVÉS DE ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO, REF. : PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	REF.: PRESSMATIC BENEFIT CÓD. 00490706 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	7,00		3,54	1.079,13	-	4,27	1.303,61	-	29,90	9.125,30	-	9.155,20
UFSC	HID.0469	8.6.7	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	KIT REPARO PARA TORNEIRA DE MESA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO POR PRESSÃO	UN	5,00		26,30	212,89	-	31,77	257,17	-	158,85	1.285,87	-	1.444,72
UFSC	HID.0440	8.6.8	CUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO COM REGISTRO E DERIVAÇÃO. REF.: DOCOL LOGICA, CÓD. 01137906 C169OU E QUIVALENTE TÉCNICO.		UN	7,00		13,69	385,04	-	16,53	465,14	-	115,72	3.255,99	-	3.371,71
UFSC	HID.0441	8.6.9	SIFÃO EM LATÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DIÂMETRO DE SAÍDA PARA TUBO DN50, REF. GTRES, GMAX SOFT RETO GTRS421MAXB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. GTRES, GMAX SOFT RETO GTRS421MAXB OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		10,07	187,63	-	12,16	226,66	-	60,81	1.133,30	-	1.194,11
SINAPI	86915	8.6.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REF.: DOCOL, LINHA TRIO, CÓD.00524906.	UN	6,00		3,53	199,82	-	4,26	241,38	-	25,56	1.448,30	-	1.473,86
SINAPI	86910	8.6.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	REF. DOCOL 1158 TRIO, CÓD. 00534606 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00		4,27	177,21	-	5,16	214,08	-	10,33	428,15	-	438,48
UFSC	HID.0465	8.6.12	RELOCAÇÃO DE BEBEDOUROS EXISTENTES, INCLUINDO DESMONTAGEM E NOVA MONTAGEM APÓS A EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA.		UN	22,00		179,03	23,80	-	216,28	28,75	-	4.758,08	632,47	-	5.390,55
UFSC	HID.0442	8.6.13	GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX PARA RALO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, COM ACABAMENTO CROMADO, PARA CAIXA SIFONADA 150X150MM, REF.: LOREN PROTECT LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	146,00		5,07	78,97	-	6,13	95,39	-	894,51	13.927,58	-	14.822,09
UFSC	HID.0443	8.6.14	BANCADA SUSPENSA EM AÇO INOX AISI 304, COM CUBA EMBUTIDA DE 400X50CM E EXPURGO COM VÁLVULA DE DESCARGA PRÓPRIA E SISTEMA DE SIFONAMENTO ACOPLADO, INCLUSIVE UGAÇÃO NA INSTALAÇÃO DE ESGOTO JÁ EXISTENTE E FIXAÇÃO NA PAREDE. ACABAMENTO ESCOVADO, COM BORDA PARA CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E ESPELHO DE 7CM. APOIO SOBRE MÃO FRANCESA. DIMENSÃO: 150 X 60 X 90CM.		UN	2,00		91,18	2.187,45	-	110,15	2.642,49	-	220,29	5.284,98	-	5.505,27
UFSC	HID.0444	8.6.15	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, ANEL DE VEDAÇÃO, ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS, ACABAMENTO NA COR BRANCA. REF.: DECA FLEX BRANCO CÓD. P.380.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	2,00		38,26	1.186,08	-	46,21	1.432,81	-	92,43	2.865,61	-	2.958,04
UFSC	HID.0445	8.6.16	SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90° COM ROSCA EM PVC POR JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO		UN	1,00		16,92	10,94	-	20,43	13,22	-	20,43	13,22	-	33,65
		8.7	**ISOLAMENTO DUTOS HIDROSSANITÁRIOS NA SALA ELÉTRICA**											**110,27**	**1.160,86**		**1.271,13**
UFSC	HID.0853	8.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 100MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM		M	7,50		9,13	115,10	-	11,03	139,05	-	82,70	1.042,87	-	1.125,57
UFSC	HID.0854	8.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DIÂMETRO INTERNO 50MM, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 19MM		M	2,50		9,13	39,07	-	11,03	47,20	-	27,57	118,00	-	145,57
		9	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**											**15.117,48**	**76.094,85**	**1.152,61**	**92.374,73**
		9.1	**EXTINTORES**											**1.713,68**	**24.037,46**		**25.751,15**
SINAPI	101908	9.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	31,00		24,04	186,21	-	29,05	224,95	-	900,41	6.973,47	-	7.873,88
SINAPI	101909	9.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	3,00		24,04	219,21	-	29,05	264,81	-	87,14	794,44	-	881,57
SINAPI	101905	9.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	6,00		24,04	192,40	-	29,05	232,42	-	174,27	1.394,54	-	1.568,81
SINAPI	101907	9.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	19,00		24,04	648,08	-	29,05	782,90	-	551,86	14.875,01	-	15.426,88
		9.2	**ACESSIBILIDADE**											**3.573,95**	**37.617,50**	**11,02**	**41.202,46**
UFSC	GRL.0446	9.2.1	ANEL DE BORRACHA NA COR PRETA. REFERÊNCIA COMERCIAL: ANÉIS DE BORRACHA ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME NBR 9050, A 100CM DO INÍCIO E FINAL DE CADA DIREÇÃO INCLINADA DO CORRIMÃO - 2 POR LANCE EM CADA CORRIMÃO)		UN	128,00		6,18	42,28	-	7,47	51,07	-	955,58	6.537,36	-	7.492,94
UFSC	GRL.0447	9.2.2	SINALIZAÇÃO TATIL EM BRAILE OU TEXTO EM RELEVO PARA AMBIENTES. DIMENSÕES = 100 X 150 MM.		UN	10,00		4,06	65,26	-	4,90	78,83	-	49,02	788,30	-	837,32
UFSC	GRL.0448	9.2.3	ADESIVO S.I.A. PARA A PORTA DE ENTRADA (REF.ANDALUZ ACESSIBILIDADE)		UN	4,00		4,06	34,27	-	4,90	41,40	-	19,61	165,61	-	185,22
UFSC	GRL.0449	9.2.4	BASE PARA MAPA TATIL, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA. INSTALAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS EM PAREDE DE ALVENARIA. DIMENSÕES: 60,5X78,5CM, E=2,3MM		UN	15,00		52,11	132,59	0,61	62,95	160,18	0,73	944,18	2.402,63	11,02	3.357,82
UFSC	GRL.0450	9.2.5	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO CRISTAL 297X420MM, COM CANTO ARREDONDADO, ESCRITA EM BRILLE EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, ALTO RELEVO EM ACRÍLICO COLORIDO E ADESIVO BRANCO IMPRESSO NA CORES DO PROJETO.		UN	30,00		6,37	503,40	-	7,69	608,12	-	230,68	18.243,61	-	18.474,29
UFSC	GRL.0451	9.2.6	SINALIZAÇÃO DE PISO 80X120CM - ÁREA DE RESGATE PARA P.C.R. - EM VINIL AUTOADESIVO. LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO		UN	22,00		4,06	243,20	-	4,90	293,80	-	107,85	6.463,52	-	6.571,37
UFSC	GRL.0452	9.2.7	PLACA EM PVC, E=2MM, COM AVISO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EM PVC 2MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS EM PAREDE DE ALVENARIA, DIMENSÃO: 20X18CM		UN	2,00		7,97	28,21	-	9,62	34,07	-	19,25	68,15	-	87,39
UFSC	GRL.0453	9.2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE. DIMENSÃO: 30X30 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	28,00		4,06	42,22	-	4,90	51,00	-	137,27	1.428,07	-	1.565,34
UFSC	GRL.0454	9.2.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE CHUVEIRO E LAVA-OLHOS EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM, COM FUNDO VERDE E SERIGRAFIA FOTOLUMINESCENTE E FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE. DIMENSÃO: 30X30 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	19,00		4,06	30,51	-	4,90	36,85	-	93,15	700,20	-	793,35
UFSC	GRL.0455	9.2.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO" EM PVC ANTI-CHAMAS 2MM E COR DE FUNDO FOTOLUMINESCENTE. FIXAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA COM FITA DUPLA-FACE. DIMENSÃO: 15X20 CM. REF. TÉCNICO: TOTAL PLACAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	28,00		4,06	14,41	-	4,90	17,41	-	137,27	487,44	-	624,71
UFSC	GRL.0456	9.2.11	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES LOCALIZADAS NO CHÃO NAS CORES VERMELHO E AMARELO (1X1M) - LIMPEZA DO PISO E APLICAÇÃO		UN	14,00		52,04	19,67	-	62,86	23,76	-	880,09	332,62	-	1.212,71
		9.3	**COMPLEMENTAÇÕES GERAIS**											**9.829,65**	**14.349,69**	**1.141,59**	**25.321,12**
UFSC	COM.0468	9.3.1	FIXAÇÃO DE BARREIRA DE VIDRO TEMPERADO EXISTENTE, ABRANGENDO DESMONTAGEM DE FIXAÇÃO EXISTENTE (SEM REAPROVEITAMENTO), EXECUÇÃO DE RASGO EM TAMPO DE GRANITO (E=10MM, H=25MM), INSTALAÇÃO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO COM MASSA PLÁSTICA, APLICAÇÃO DE CALÇO EMBORRACHADO, REMONTAGEM DO VIDRO TEMPERADO E ACABAMENTO PELOS DOIS LADOS COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM PVC		UN	30,00		59,39	60,53	31,50	71,74	73,13	38,05	2.152,29	2.193,76	1.141,59	5.487,64
UFSC	COM.0457	9.3.2	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO LATERAL DE DEGRAUS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (VER DETALHE NA PRANCHA ARQ 78/78, E=2CM, INCLUSIVE TARUGO EM GRANITO, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE MASSA PLÁSTICA		UN	240,00		13,02	10,91	-	15,72	13,18	-	3.773,96	3.164,14	-	6.938,10
UFSC	COM.0458	9.3.3	INSTALAÇÃO DE FECHADURA TETRA EM PORTA DE ALUMÍNIO		UN	1,00		57,17	67,65	-	69,07	81,72	-	69,07	81,72	-	150,79
UFSC	COM.0459	9.3.4	TROCA DE FECHADURA EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL COM CILINDRO DE LATÃO MACIÇO. REF. PAPAIZ ELITE 340 EXTERNA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE DESMONTAGEM DAS FECHADURAS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO.		UN	11,00		80,64	164,42	-	97,41	198,62	-	1.071,50	2.184,86	-	3.256,36
UFSC	COM.0460	9.3.5	PUXADORES PARA PORTAS DAS CABINES DOS SANITÁRIOS EM LIGA ZAMAC E ACABAMENTO CROMADO. DIMENSÃO: 15 CM COMPRIMENTO. REF. PUXADOR CLASSIC UNIÃO MUNDIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	65,00		34,92	83,47	-	42,19	100,83	-	2.742,17	6.553,81	-	9.295,98
UFSC	COM.0461	9.3.6	GRADE DE VENTILAÇÃO PLÁSTICA PARA DUTO DE 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00		3,81	35,20	-	4,60	42,52	-	18,40	170,10	-	188,50
UFSC	COM.0467	9.3.7	IDENTIFICAÇÃO DAS CHAVES DE TODOS OS AMBIENTES ATRAVÉS DE CHAVEIRO IDENTIFICADOR. FORNECIMENTO E IDENTIFICAÇÃO.		UN	1,00		2,03	1,07	-	2,45	1,30	-	2,45	1,30	-	3,75
		10	**INSTALAÇÕES DE GLP**											**11.780,04**	**110.339,49**	**1.069,11**	**123.665,57**
SINAPI	103806	10.1	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	JOELHO SOLDÁVEL 45º CU Ø1/2"	UN	3,00		12,77	8,11	-	15,42	9,79	-	46,26	29,38	-	75,64
UFSC	HGA.0221	10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR COBRE DN 15MM X 1/2" , ELUMA OU SIMILAR		UN	8,00		10,52	12,84	-	12,71	15,51	-	101,67	124,09	-	225,76
UFSC	HGA.0241	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR M1/2"X F/4"		UN	8,00		10,15	13,75	-	12,26	16,61	-	98,11	132,90	-	231,01
UFSC	HGA.0237	10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO MF Ø1/4"		UN	8,00		10,15	20,90	-	12,26	25,25	-	98,11	201,98	-	300,09
UFSC	HGA.0209	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR ENGATE RÁPIDO Ø1/4" TUBO PU 8MM		UN	8,00		6,15	11,17	-	7,43	13,50	-	59,42	107,97	-	167,40
SINAPI	97336	10.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø28MMM, ELUMA OU SIMILAR	M	1,08		2,97	105,16	-	3,59	127,03	-	3,86	136,56	-	140,42
SINAPI	103803	10.7	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø22MM, ELUMA OU SIMILAR	M	3,67		16,24	58,72	-	19,62	70,93	-	72,01	260,31	-	332,32
SINAPI	103802	10.8	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø15MMM, ELUMA OU SIMILAR	M	24,69		9,47	34,15	-	11,43	41,25	-	282,33	1.018,56	-	1.300,89
SINAPI	97338	10.9	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø42MMM, ELUMA OU SIMILAR	M	1,50		4,53	190,98	-	5,47	230,71	-	8,21	346,06	-	354,28
SINAPI	97339	10.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	NBR13206 Ø54MMM, ELUMA OU SIMILAR	M	3,95		5,87	204,89	-	7,09	247,51	-	28,01	977,67	-	1.005,68
SINAPI	103806	10.11	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	4,00		12,77	8,11	-	15,42	9,79	-	61,68	39,17	-	100,86
SINAPI	103808	10.12	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		21,89	16,90	-	26,44	20,42	-	26,44	20,42	-	46,86
SINAPI	103812	10.13	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		29,70	27,32	-	35,88	33,01	-	35,88	33,01	-	68,88
SINAPI	92290	10.14	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		9,19	70,13	-	11,10	84,72	-	11,10	84,72	-	95,82
SINAPI	92291	10.15	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,90	110,66	-	14,37	133,69	-	14,37	133,69	-	148,06
SINAPI	103832	10.16	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	7,00		17,02	11,19	-	20,56	13,52	-	143,93	94,62	-	238,55
SINAPI	103866	10.17	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		21,35	21,10	-	25,80	25,49	-	25,80	25,49	-	51,28
SINAPI	103834	10.18	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		39,61	34,66	-	47,85	41,87	-	47,85	41,87	-	89,72
SINAPI	92302	10.19	TÊ EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		12,25	86,10	-	14,80	104,01	-	14,80	104,01	-	118,81
SINAPI	92303	10.20	TÊ EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR NBR11720	UN	1,00		15,87	163,75	-	19,17	197,81	-	19,17	197,81	-	216,98
UFSC	HGA.0261	10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA COBRE Ø15MM, ELUMA OU SIMILAR		UN	1,00		42,61	134,59	-	51,47	162,59	-	51,47	162,59	-	214,06
SINAPI	103823	10.22	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,54	9,17	-	13,95	11,08	-	13,95	11,08	-	25,02
SINAPI	103830	10.23	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	ELUMA OU SIMILAR	UN	1,00		11,78	28,34	-	14,23	34,23	-	14,23	34,23	-	48,46
SINAPI	101913	10.24	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ARMÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, COM VISOR EM VIDRO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES 40X60X20CM	UN	1,00		56,60	303,70	-	68,37	366,87	-	68,37	366,87	-	435,24
UFSC	HID.0277	10.25	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		5,80	126,55	-	7,00	152,88	-	7,00	152,88	-	159,88
UFSC	HID.0278	10.26	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00		7,81	126,86	-	9,44	153,26	-	9,44	153,26	-	162,69
UFSC	HGA.0242	10.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.		UN	6,00		5,80	272,59	-	7,00	329,30	-	42,01	1.975,79	-	2.017,80
UFSC	ESP.0213	10.28	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA, EM PVC, E= 1MM, DIM.: 35 X 35 CM		UN	1,00		8,65	85,05	-	10,45	102,75	-	10,45	102,75	-	113,20
UFSC	HGA.0272	10.29	CILINDRO P-45 PARA GLP		UN	1,00		105,20	1.126,11	-	127,08	1.360,39	-	127,08	1.360,39	-	1.487,47

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	
COTACAO	C0202	10.30	TESTE HIDROSTÁTICO DE CILINDRO DE GLP P-45 COM LAUDO TÉCNICO COM ART		UN	18,00			1.970,00			2.379,80			42.836,43		42.836,43
UFSC	HGA.0234	10.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE		UN	1,00		14,73	63,68		17,79	76,92		17,79	76,92		94,71
COTACAO	C0237	10.32	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M³ DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.		UN	1,00		-	4.432,50	-		5.354,55	-		5.354,55	-	5.354,55
SINAPI	92690	10.33	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CLASSE PESADA 3/4" NBR 5590	M	0,50		19,00	71,41	-	22,95	86,27	-	11,48	43,13	-	54,61
UFSC	HGA.0233	10.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT		UN	1,00		10,52	16,15		12,71	19,51		12,71	19,51		32,22
UFSC	HGA.0232	10.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE AÇO PRETO 3/4" NPT		UN	1,00		10,14	59,54		12,25	71,93		12,25	71,93		84,18
UFSC	HGA.0234	10.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE		UN	1,00		14,73	63,68		17,79	76,92		17,79	76,92		94,71
UFSC	ESP.0250	10.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METÁLICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20.		UN	1,00		60,65	177,82		73,26	214,82		73,26	214,82		288,08
SINAPI	101917	10.38	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		44,33	136,37		53,56	164,74		53,56	164,74		218,30
UFSC	HID.0277	10.39	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE 1ª ESTAGIO ATE 1,5KGF/CM² (150LBS) 3/4" NPT. VAZÃO MÁSSICA MÍNIMA DE 11KG/H;	UN	1,00		5,80	126,55		7,00	152,88		7,00	152,88		159,88
UFSC	HGA.0243	10.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO DE LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT		UN	1,00		5,80	115,12		7,00	139,06		7,00	139,06		146,07
SINAPI	95249	10.41	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO DE LATÃO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 3/4"	UN	1,00		3,79	57,53		7,00	69,50		7,00	69,50		76,50
SINAPI	95248	10.42	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	(ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 1/2"	UN	1,00		3,73	49,67		4,56	60,01		4,56	60,01		64,56
UFSC	HGA.0235	10.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT		UN	1,00		14,73	27,56		17,79	33,30		17,79	33,30		51,09
SINAPI	95253	10.44	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA ESFERA GLP 2" (MF)	UN	1,00		17,86	214,40		21,57	259,01		21,57	259,01		280,58
COTACAO	C0237	10.45	COMISSIONAMENTO DA REDE DE GLP, CONTENDO PURGA DO AR COM GÁS INERTE (VOLUME DE 290M³ DE TUBULAÇÃO CONTENDO 7 RAMAIS), TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE CONFORME NBR 15526:2012, COM GERAÇÃO DELAUDO E ART.	LAUDO DA REDE DE GLP CONFORME VOLUME 2 DO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00		-	4.432,50	-		5.354,55	-		5.354,55	-	5.354,55
UFSC	HGA.0236	10.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA QUEBRA-CHAMA EMBUTIR 20X15 CM PARA CENTRAL DE GÁS		UN	14,00		79,21	45,37		95,69	54,81		1.339,69	767,34		2.107,04
UFSC	HGA.0226	10.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", EM PVC, DIMSNEÕES 49,5 X 20 CM.		UN	4,00		5,07	55,67		6,13	67,26		24,51	269,02	-	293,53
UFSC	HGA.0227	10.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO NÃO FUME NÃO USO DESFOROS NÃO ACENDA FOGO", EM PVC, DIMENSÕES 47 X 33 CM.		UN	4,00		5,07	86,65		6,13	104,67		24,51	418,68	-	443,20
UFSC	HGA.0228	10.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AVISO COM OS DIZERES "PERIGO GÁS INFLAMÁVEL", EM PVC, DIMENSÕES 35 X 25 CM.		UN	4,00		5,07	49,33		6,13	59,59		24,51	238,34	-	262,86
UFSC	HGA.0222	10.50	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM.	DN 28MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	1,08		57,97	7,75		70,03	9,36		75,28	10,07		85,35
UFSC	HGA.0222	10.51	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM.	DN 22MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	3,67		57,97	7,75		70,03	9,36		257,00	34,36	-	291,37
UFSC	HGA.0222	10.52	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM.	DN 15MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	24,69		57,97	7,75		70,03	9,36		1.729,01	231,18	-	1.960,19
UFSC	HGA.0222	10.53	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM.	DN 42MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	1,50		57,97	7,75		70,03	9,36		105,04	14,05	-	119,09
UFSC	HGA.0222	10.54	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GLP EMBUTIDO EM PISO COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO, DE 50 A 300MM.	DN 50MM, COM POSTERIOR RECOMPOSIÇÃO.	M	3,95		57,97	7,75		70,03	9,36		276,61	36,99	-	313,60
SINAPI	97664	10.55	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO 45 COBRE NBR11720 DN 15MM	UN	4,00		1,58	0,28		1,90	0,33		7,62	1,33		8,95
SINAPI	97664	10.56	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø22MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.57	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø28MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.58	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø42MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.59	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO COBRE NBR11720 Ø54MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.60	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø15MM	UN	7,00		1,58	0,28		1,90	0,33		13,33	2,33		15,66
SINAPI	97664	10.61	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø22MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.62	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø28MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.63	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø42MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.64	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TÊ COBRE Ø54MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.65	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CRUZETA COBRE Ø15MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.66	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REDUÇÃO DE COBRE 22X15MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.67	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REDUÇÃO DE COBRE 28X15MM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.68	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	ARMÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, COM VISOR EM VIDRO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES 40X60X20CM.	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.69	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA ESFERA GLP 3/4" (MF)	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.70	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA ESFERA GLP 1" (MF)	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.71	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA REGULADORA 2º ESTÁGIO, PRESSÃO UTILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 2,8 KPA A 4,5KPA. VAZÃO MÍNIMA DE 6KG/H.	UN	6,00		1,58	0,28	-	1,90	0,33	-	11,42	2,00	-	13,42
SINAPI	97664	10.72	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA, EM PVC, E= 1MM, DIM.: 35 X 35 CM	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.73	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE PIG TAIL DE COBRE	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97662	10.74	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	TUBO AÇO SEM COSTURA CLASSE PESADA 3/4" NBR 5590	M	0,50		0,51	0,09		0,62	0,11		0,31	0,05	-	0,36
SINAPI	97664	10.75	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	NIPEL DUPLO AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.76	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UNIÃO ASSENTO CÔNICO BRONZE AÇO PRETO 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.77	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PIG TAIL COBRE 1/2"	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
UFSC	ESP.0273	10.78	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE ABRIGO METÁLICO PARA VÁLVULAS DE MANOBRA DA CENTRAL COM VIDRO E VENTILAÇÃO LATERAL 30X60X20.		UN	1,00		159,74	21,36		192,97	25,80		192,97	25,80	-	218,78
SINAPI	97664	10.79	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MANÔMETRO PARA MÉDIA PRESSÃO 0-5KGF/CM²	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.80	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA 1ª ESTAGIO ATE 1,5KGF/CM² (150LBS) 3/4" NPT. VAZÃO MÁSSICA MÍNIMA 11KG/H	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.81	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO 3/4"MX1/2"F NPT	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.82	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	VÁLVULA FECHAMENTO RÁPIDO LATÃO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 3/4"	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.83	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REGISTRO FECHO RAPIDO (ESFERA VEDAÇÃO TEFLON) 1/2"	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
SINAPI	97664	10.84	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	COTOVELO 90º AÇO PRETO 150LBS 3/4" NPT	UN	1,00		1,58	0,28		1,90	0,33		1,90	0,33		2,24
		10.85	**INSTALAÇÃO DAS TERMINAÇÕES PORTA-BOLSA**											**7.843,84**	**45.419,11**	**1.049,13**	**54.312,08**
UFSC	PAR.0251	10.85.1	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, COM RECOBO E PINTURA COR BRANCA ESPESSURA 15 CM.		M2	0,66		61,62	74,98		74,43	90,58		49,11	59,75	-	108,86
UFSC	HDR.0239	10.85.2	PLACA FIBROCIMENTO 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	5,82		10,15	88,74		12,26	107,20		71,28	623,47	-	694,76
UFSC	HID.0280	10.85.3	JUNTA MECÂNICA (LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 200 MM. AF_12/2021		UN	21,00		84,52	684,60	41,36	102,10	827,01	49,96	2.144,17	17.367,31	1.049,13	20.560,60
SINAPI	90696	10.85.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021		M	47,60		3,56	134,94	-	4,30	163,00	-	204,47	7.759,02	-	7.963,48
UFSC	HIE.0833	10.85.5	JOELHO 45° PVC PARA ESGOTO D= 200MM		UN	14,00		6,22	115,73	-	7,51	139,80		105,15	1.957,24	-	2.062,39
UFSC	HDR.0245	10.85.6	DUTO CIRCULAR DN 225MM DE AÇO GALVANIZADO, COM NERVURAS DE REFORÇO PARA CONDUÇÃO DE AR, PESO LINEAR 2,98 KG/M. REF. REFRIN - DUTO CIRCULAR GIROTUBO 225 DE AÇO GALVANIZADO		M	25,20		21,57	166,18		26,05	200,75		656,50	5.058,78		5.715,28
UFSC	HDR.0265	10.85.7	BARRA ROSCADA DN 8MM DE AÇO GALVANIZADO.		M	21,00		43,87	13,00		52,99	15,71		1.112,86	329,87		1.442,74
UFSC	HDR.0266	10.85.8	PORCA DE AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	1,19		6,13	1,44		1.029,50	242,38		1.271,89
UFSC	HDR.0267	10.85.9	CONTRAPORCA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	56,05		6,13	67,71		1.029,50	11.375,00		12.404,50
UFSC	HDR.0268	10.85.10	ARRUELA AÇO GALVANIZADO DN 8MM.		UN	168,00		5,07	2,61		6,13	3,16		1.029,50	530,24		1.559,75
UFSC	HDR.0269	10.85.11	ARRUELA DE BORRACHA DN 8MM.		UN	168,00		5,03	0,57		6,45	0,69		411,90	116,04		527,94
		11	**ELEVADORES**											**2.745,34**	**332.269,68**		**335.015,02**
UFSC	MEC.0874	11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPLETO + CHICOTE + SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO + BOTOEIRAS DE CABINE E PAVIMENTO		UN	4,00	R	568,15	74.909,33		686,33	83.067,42		2.745,34	332.269,68	-	335.015,02
UFSC	REV.0855	11.2	SOLEIRA DE DURALUMÍNIO PARA ELEVADORES DE PASSAGEIROS, VÃO LIVRE DE PORTA 80 CM.		UN	4,00		49,51	873,72		59,80	1.055,48		239,22	4.221,91		4.461,13
UFSC	PAR.0856	11.3	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE PAVIMENTO DE AÇO INOX, COM ABERTURA LATERAL E 80CM DE VÃO LIVRE.		UN	24,00	R	792,10	7.913,57	-	956,87	8.775,41	-	22.964,90	210.609,73	-	233.574,63
		12	**ALIMENTAÇÃO**											**4.294,71**	**81.880,71**	**1.049,13**	**87.224,55**
SINAPI	103291	12.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		M	18,50		5,75	56,97	-	6,95	68,82		128,56	1.273,24	-	1.401,80
SINAPI	103289	12.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		M	34,30		4,67	27,54		5,64	33,27		193,46	1.141,15	-	1.334,60
SINAPI	103290	12.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021		M	32,80		5,21	44,58		6,29	53,85		206,46	1.766,44	-	1.972,90
UFSC	CLI.0263	12.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	17,00		1,44	44,55		6,57	53,82		111,64	914,91		1.026,55
UFSC	CLI.0264	12.5	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021		M	1,50		14,57	3,66		17,60	4,42		26,41	6,64	-	33,04
SINAPI	103252	12.6	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	BI-SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/H. CONTROLE REMOTO SEM FIO. CILCO REVERSO (QUENTE E FRIO). INVERTER. SELO PROCEL A.	UN	4,00	R	150,99	86,20	3.450,10	182,40	95,58	3.825,84	729,60	382,34	15.303,35	16.415,29
UFSC	CLI.0281	12.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	REF. POLAR CPP 003	UN	2,00		25,76	49,64		31,12	59,97		62,24	119,94		182,19
SINAPI	103270	12.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT CASSETE 24.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	4,00	R	247,08	114,60	8.146,45	298,47	127,09	9.033,65	1.193,90	508,34	36.134,61	37.836,85
SINAPI	103272	12.9	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT CASSETE 36.000 BTU/H. CONTROLE REMOTO SEM FIO. CILCO REVERSO (QUENTE E FRIO). REF. CARRIER, DAIKIN	UN	6,00	R	284,43	119,76	12.038,89	343,60	132,80	13.350,00	2.061,57	796,79	80.099,98	82.958,34
SINAPI	103249	12.10	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	2,00	R	139,64	84,63	2.325,95	168,69	93,85	2.579,26	337,38	187,70	5.158,52	5.683,60
SINAPI	103246	12.11	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	MINI-SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/H. CICLO REVERSO (QUENTE E FRIO). CONTROLE REMOTO SEM FIO. REF. CARRIER, DAIKIN	UN	1,00	R	139,64	84,63	2.028,24	168,69	93,85	2.249,13	168,69	93,85	2.249,13	2.511,67
UFSC	CLI.0214	12.12	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DOS SPLITS		UN	15,00		139,69	19,27	-	168,74	23,27		2.531,17	349,10		2.880,26
UFSC	CLI.0229	12.13	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT HI-WALL ENTRE 9.000-18.000 BTU/H.		UN	93,00		21,51	4,07		25,99	4,91		2.416,83	457,03		2.873,86
UFSC	CLI.0230	12.14	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT CASSETE ATÉ 36.000 BTU/H.		UN	77,00		32,27	6,10		38,98	7,37		3.001,55	567,60		3.569,15
UFSC	CLI.0231	12.15	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO DE SPLIT PISO-TETO ATÉ 24.000 BTU/H		UN	4,00		32,27	6,10		38,98	7,37		155,92	29,49		185,41
UFSC	CLI.0240	12.16	GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A PARA SPLIT.		KG	17,60		13,15	82,25		15,89	99,36		279,58	1.748,74		2.028,32
UFSC	CLI.0249	12.17	PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. CHAPA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA 0,95MM. ÁREA TOTAL DA CHAPA: 0,1295 M². PREVISTO 7 PARAFUSOS COM BUCHA PARA FIXAÇÃO. COM DOBRA, CORTE E INSTALAÇÃO.		UN	77,00		70,29	40,46	-	84,91	48,88	-	6.537,75	3.763,71	-	10.301,46

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.0215	12.18	MÃO DE OBRA PARA AJUSTE DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS PASSANDO PELOS FUROS DAS VIGAS, CONFORME FRANCHAS.		UN	118,00		40,10	6,69	-	48,44	8,08	-	5.716,11	953,06	-	6.669,17
		12.19	**CORREÇÕES DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR**					-			-			**18.881,05**	**33.661,86**	-	**52.542,91**
UFSC	HGA.0238	12.19.1	COTOVELO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC		UN	5,00		11,91	22,33		14,39	26,98		71,96	134,90		206,86
UFSC	CLI.0248	12.19.2	DIFUSOR QUADRADO DE QUATRO VIAS EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 9"X9" . COM REGISTRO E CAIXA PLENUM. COLARINHO Ø150 MM. REF.: TROPICAL DI-41-RGA-PL-9"X9" Ø150 MM		UN	5,00		131,50	303,23		158,85	366,31		794,26	1.831,56		2.625,81
UFSC	CLI.0217	12.19.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE AR EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 325X165MM. SEM REGISTRO. REF. TROX AT 325X165		UN	1,00		78,29	247,08	-	94,58	298,48		94,58	298,48	-	393,06
UFSC	CLI.0274	12.19.4	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, AF_03/2024		M2	0,90		79,04	102,07	-	95,48	123,30		85,93	110,97	-	196,90
UFSC	CLI.0275	12.19.5	INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO - DN 161 MM (6"). AF_03/2024	REF. MULTIVAC ALUDEC	M	20,78		41,02	42,06	-	49,56	50,81		1.029,80	1.055,81	-	2.085,61
UFSC	CLI.0252	12.19.6	FILTRO DE AR PLANO DESCARTÁVEL EM MANTA DE FIBRA SINTÉTICA CLASSE G4. DIMENSÕES 400X400MM. REF. AEROGLASS AEROGLASS AEROFIL C-4G 400X400		UN	136,00		66,97	45,23		80,90	54,64		11.002,13	7.431,64		18.433,76
UFSC	CLI.0255	12.19.7	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO TIPO DUPLEX. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1.000M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 10MMCA. REF. BERLINERLUFT MGD 160		UN	3,00		325,06	2.321,16	-	392,68	2.804,02		1.178,04	8.412,05	-	9.590,09
UFSC	CLI.0256	12.19.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO DUPLA ASPIRAÇÃO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 405 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15MMCA. REF. BERLINERLUFT MGD 160		UN	1,00		325,06	1.489,20	-	392,68	1.798,99		392,68	1.798,99	-	2.191,67
UFSC	CLI.0260	12.19.9	PORTA-FILTRO COM GAVETA PARA FILTRO PUSSADO G4 400X400 MM		UN	4,00		63,76	37,63	-	77,02	45,21		308,10	180,85	-	488,94
UFSC	ESP.0259	12.19.10	TELA ANTI-INSETO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO. DIMENSÕES 270X270MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA PROTEGER OS FUROS DAS VIGAS DE ENTRADA DE ANIMAIS E INSETOS.		UN	77,00		42,18	133,38	-	50,96	161,12		3.923,57	12.406,62	-	16.330,19
		12.20	**CORREÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**					-			-			**2.254,34**	**32.361,79**	-	**34.616,13**
UFSC	HGA.0238	12.20.1	COTOVELO PARA DUTO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC		UN	1,00		11,91	22,33		14,39	26,98		14,39	26,98	-	41,37
SINAPI	89407	12.20.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,00		6,16	3,79	-	7,44	4,58		7,44	4,58	-	12,02
UFSC	HEG.0220	12.20.3	CURVA 90º LONGA DE PVC DIÂMETRO 200MM. LINHA ESGOTO. SÉRIE NORMAL. REF. TIGRE		UN	1,00		16,57	316,91	-	20,02	382,84		20,02	382,84	-	402,86
UFSC	CLI.0253	12.20.4	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 300X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 300X299		UN	1,00		110,46	373,62	-	133,44	451,35		133,44	451,35	-	584,78
UFSC	CLI.0254	12.20.5	DAMPER SOBRE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO EM DUTO. DIMENSÕES 400X300MM. REF. TROPICAL DSP 30 400X300		UN	1,00		110,46	373,62	-	133,44	451,35		133,44	451,35	-	584,78
UFSC	CLI.0274	12.20.6	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, AF_03/2024	COM SUPORTES E INSTALAÇÃO.	M2	1,31		79,04	102,07	-	95,48	123,30		124,89	161,28	-	286,17
UFSC	CLI.0246	12.20.7	DUTO FLEXÍVEL PARA INSUFLAMENTO DE AR. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO. DIÂMETRO 150MM. REF. MULTIVAC ALUDEC		M	3,00		23,67	39,35	-	28,59	47,54		85,78	142,62	-	228,40
UFSC	MEC.0857	12.20.8	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1050 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PUSSADO G4. REF.: BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	4.862,41	-	246,24	5.873,90		246,24	5.873,90	-	6.120,14
UFSC	MEC.0858	12.20.9	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1400 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PUSSADO G4. REF.: BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	5.184,51	-	246,24	6.263,00		246,24	6.263,00	-	6.509,23
UFSC	MEC.0859	12.20.10	GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO. ROTOR CENTRÍFUGO. VAZÃO 1750 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 15 MMCA. COM FILTRO PUSSADO G4. REF.: BERLINERLUFT BBT 160		UN	1,00		203,84	5.397,27	-	246,24	6.520,01	-	246,24	6.520,01	-	6.766,25
UFSC	CLI.0244	12.20.11	GRELHA DE RETORNO EM ALUMÍNIO. COR BRANCA. DIMENSÕES 325X125MM. REF. TROX AT 325X325		UN	1,00		278,77	272,22	-	336,77	328,84		336,77	328,84	-	665,61
SINAPI	90696	12.20.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	REF. TIGRE	M	18,18		3,56	134,94	-	4,30	163,00		78,09	2.963,42	-	3.041,52
UFSC	CLI.0258	12.20.13	VENTILADOR DE EXAUSTÃO CENTRÍFUGO COM ROTOR EM POLIPROPILENO. VAZÃO 1000 M³/H. PRESSÃO ESTÁTICA 25 M		UN	2,00	R	240,64	3.964,10	-	290,69	4.395,81		581,38	8.791,63	-	9.373,01
		13	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO ECI E SEGURANÇA PATRIMONIAL ESP**											**211.311,17**	**111.112,77**	**19,17**	**$42.291,67**
		13.1	**IMPLANTAÇÃO E DEMAIS INSTALAÇÕES EXTERNAS - ECE**											**16.678,19**	**25.660,46**	**356,17**	**42.694,81**
UFSC	ELE.0618	13.1.1	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X46X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		165,80	1.277,46	6,33	200,29	1.543,20	7,65	200,29	1.543,20	7,65	1.751,13
UFSC	ELE.0619	13.1.2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (D400KN - NBR10160) - DIMENSÕES 70X40X60CM - PADRÃO TELECOM. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX/ BUCCO CONEXÕES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		165,80	1.477,12	6,33	200,29	1.784,39	7,65	400,58	3.568,78	15,29	3.984,66
UFSC	ELE.0620	13.1.3	CAIXA DE PASSAGEM DE SOLO, EM CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (B125KN - NBR10160) - DIMENSÕES 90X70X80CM - PADRÃO ENERGIA. REF.: CAIXA NORTE/ZIMMEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		345,70	2.738,88	18,44	417,61	3.308,62	22,28	835,22	6.617,24	44,56	7.497,02
SINAPI	93358	13.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA "TIPO 1" DAS TUBULAÇÕES (L X P X C) (0,94 X 0,90 X 13M)	M3	11,00		80,26	16,09	-	96,95	19,44		1.066,29	213,81	-	1.280,12
SINAPI	104737	13.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA "TIPO 1" E ENTRE DUTOS COM AREIA MÉDIA OU GROSSA (L X P X C) (0,94 X 0,35 X 13M)	M3	4,28		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	93,39	28,45	3,38	125,19
SINAPI	93382	13.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	VALA "TIPO 1" DAS TUBULAÇÕES COM MATERIAL ESCAVADO (L X P X C) (0,94 X 0,55 X 13M)	M3	6,72		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	176,10	49,74	7,60	233,44
SINAPI	97635	13.1.7	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVIÇOS DE REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS E CALÇAMENTOS NO PERCURSO DA VALETA PARA AS TUBULAÇÕES	M2	26,00		19,02	2,86	-	22,98	3,45		597,40	89,72	-	687,12
SINAPI	93358	13.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA "TIPO 2" DAS TUBULAÇÕES (FIBRA ÓPTICA)(L X P X C) (0,47 X 0,80 X 53M).	M3	19,93		80,26	16,09	-	96,95	19,44		1.932,08	387,46	-	2.319,54
SINAPI	104737	13.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA "TIPO 2" E ENTRE DUTOS (FIBRA ÓPTICA) COM AREIA MÉDIA OU GROSSA (L X P X C) (0,47 X 0,35 X 53M)	M3	6,23		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	135,98	41,42	4,89	182,29
SINAPI	93382	13.1.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	VALA "TIPO 2" DAS TUBULAÇÕES (FIBRA ÓPTICA) COM MATERIAL ESCAVADO (L X P X C) (0,47 X 0,55 X 53M).	M3	13,70		21,69	6,13	0,94	26,20	7,40	1,13	358,98	101,40	15,49	475,86
UFSC	ELE.0621	13.1.11	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (600X300X50)MM, COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE TELECOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	100,00		20,78	11,72	0,17	25,10	14,15	0,20	2.509,72	1.415,24	20,47	3.945,43
UFSC	ELE.0622	13.1.12	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	15,00		1,88	1,47	-	2,27	1,77	-	34,11	26,57	-	60,68
UFSC	ELE.0622	13.1.13	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA INDICAÇÃO DE DUTOS INSTALADOS NO SOLO, ELABORADA EM FILME PLÁSTICO (POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE), LARGURA DE 100MM. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	70,00		1,88	1,47	-	2,27	1,77	-	159,16	124,01	-	283,17
SINAPI	97670	13.1.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	135,00		10,55	11,91	-	12,74	14,39	-	1.720,42	1.942,10	-	3.662,52
SINAPI	97669	13.1.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,00		9,27	8,77	-	11,20	10,59		739,00	698,95	-	1.437,95
SINAPI	97668	13.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	NBR 15701. REF.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	20,00		5,79	6,15	-	7,00	7,42	-	139,93	148,50	-	288,43
UFSC	ELE.0623	13.1.17	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 63MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		1,88	5,96	-	2,27	7,20		13,65	43,22	-	56,87
UFSC	ELE.0624	13.1.18	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 90MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12,00		1,88	8,63	-	2,27	10,43		27,30	125,14	-	152,44
UFSC	ELE.0625	13.1.19	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 110MM, COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		1,88	10,51	-	2,27	12,70		13,65	76,21	-	89,86
UFSC	ELE.0626	13.1.20	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		KG	2,00		7,03	32,38	-	8,50	39,12	-	16,99	78,23	-	95,22
UFSC	ECE.0627	13.1.21	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 - PFV, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL. REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: FURUKAWA (CFOA SM-DDR-G 12F G652.D (PFV) LSZH) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	200,00		4,91	12,72	-	5,93	15,36	-	1.186,66	3.072,28	-	4.258,94
SINAPI	103491	13.1.22	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M3	10,50		306,77	410,75	2,91	370,58	496,20	3,51	3.891,12	5.210,11	36,86	9.138,08
UFSC	ECE.0628	13.1.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE ENTRE O CBI01 E CBI02 (COM ENTREGA AO SETOR DE INFORMÁTICA DO CAMPUS)		M	145,00		2,46	0,33	-	2,97	0,40	-	430,17	58,66	-	488,83
		13.2	**RACKS, BACKBONE, EQUIPAMENTOS, EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - ECE**					-		-		-	-	**92.702,24**	**105.473,04**	-	**198.175,29**
SINAPI	98305	13.2.1	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	RACK FECHADO AUTOPORTANTE PADRÃO 19" X 44U'S, PROFUNDIDADE UTIL MINIMA DE 600MM, TETO COM FURAÇÃO PARA VENTILADORES, ESTRUTURA TOTALMENTE DESMONTÁVEL, PORTA COM VIDRO TEMPERADO COM CHAVE, BASE COM RODAS, COM TERMINAL DE ATERRAMENTO NA BASE E TETO. REF.: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		62,98	2.740,92	-	76,08	3.311,09	-	76,08	3.311,09	-	3.387,17
UFSC	ECE.0629	13.2.2	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO (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	2,00		230,23	771,85	-	278,12	932,41	-	556,25	1.864,82	-	2.421,07
UFSC	ECE.0630	13.2.3	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO (DIO), PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", ALTURA 1U, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 FIBRAS COM CONECTORES LC-DUPLEX-APC (SM), COMPLETO, BANDEJA, KIT DE EMENDA, FUSÕES, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: DIO B8 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	6,00		153,49	412,47	-	185,42	498,27	-	1.112,50	2.989,63	-	4.102,12
UFSC	ECE.0631	13.2.4	EXTENSÃO OPTICA MONOMODO (SM), CONECTORIZADA LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	72,00		7,27	35,97	-	8,78	43,46	-	632,27	3.128,99	-	3.761,25
PUBLICACAO	P0602	13.2.5	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA (COM CERTIFICAÇÃO (EMISSÃO DE ART)		UN	72,00		218,74			264,16			19.025,20			19.025,20
UFSC	ECE.0632	13.2.6	CORDÃO ÓPTICO 9/125 DUPLEX. 3,0M, MONOMODO (SM), COM CONECTORES LC-APC. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	15,00		8,00	39,58	-	9,66	47,82	-	144,89	717,25	-	862,14
UFSC	ECE.0633	13.2.7	CABO DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERNO, COM 04 FIBRAS MONOMODO - TIPO G652.D, REVESTIMENTO EM ACRILATO, NÚCLEO SECO, REVESTIMENTO COM RETARDO A CHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE HALOGÊNIO (LSZH), COM CERTIFICAÇÃO ANATEL REF: CFOI-SM-UB-4F-G652D-LSZH FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	144,00		4,30	8,91	-	5,19	10,76	-	747,60	1.549,79	-	2.297,39
UFSC	ECE.0634	13.2.8	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PARA USO NOS RACKS, CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	535,00		7,76	27,40	-	9,37	33,10		5.015,11	17.710,13	-	22.725,24
UFSC	ECE.0635	13.2.9	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NO PATCH PANEL DOS RACKS.		UN	535,00		1,77	0,84		5,55	1,01		2.433,92	542,12		2.976,04
UFSC	ECE.0636	13.2.10	BARRA DE ATERRAMENTO PARA RACK 45U, CONFECCIONADO EM COBRE REVESTIDO COM ESTANHO ELETROLÍTICO, FORNECIDO COM 05 PARAFUSOS E CABO DE VINCULAÇÃO ELÉTRICA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	7,00		30,70	1.332,95	-	37,08	1.610,23	-	259,58	11.271,63	-	11.531,22
UFSC	ECE.0637	13.2.11	REGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	14,00		9,18	98,98		11,10	119,57		155,33	1.673,95	-	1.829,28
UFSC	ECE.0638	13.2.12	PLACA CEGA 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	80,00		6,14	9,46		7,42	11,42		593,33	913,84		1.507,18
UFSC	ECE.0639	13.2.13	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL 19" X 1U. REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	44,00		9,21	30,52		11,12	36,87		489,50	1.622,41		2.111,91
UFSC	ECE.0640	13.2.14	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL PARA RACK DE 44U'S. REF.: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: IP METAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	14,00		12,28	368,28		14,83	444,89		207,67	6.228,43		6.436,10
SINAPI	98302	13.2.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	30,00		380,68	951,10		459,87	1.148,94		13.796,19	34.468,34		48.264,53
UFSC	ECE.0641	13.2.16	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 1,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	170,00		7,76	27,40		9,37	33,10		1.593,59	5.627,52		7.221,10
UFSC	ECE.0642	13.2.17	PATCH CORD RJ-45/RJ-45 DE 2,5M PADRÃO NPD PARA NAS ÁREAS DE TRABALHO , CATEGORIA 6. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	135,00		9,70	36,99	-	11,72	44,68		1.581,87	6.032,31	-	7.614,18
UFSC	ECE.0643	13.2.18	MODULO SFP MINI GBIC SM - FORNECIMENTO UFSC.		UN	15,00		3,88	0,42		4,69	0,51		70,31	7,59		77,89
AUXILIAR		*13.2.19*	*SWITCH POE - 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO UFSC.*		UN	15,00											
SINAPI	91872	13.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	39,00		12,08	9,45		14,59	11,41		568,94	445,03		1.013,97

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.0644	13.2.21	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES 173,3X186X88,5, COM NO MÍNIMO QUAS ENTRADAS E DUAS SAÍDAS PARA ELETRODUTO DE 32MM. REF.: TIGRE (CTP15) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	4,00		21,24	71,67	-	25,66	86,58	-	102,65	346,31	-	448,96
UFSC	ECE.0645	13.2.22	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE SWITCH'S, CATEGORIA 6, A SER FORNECIDO PELA UFSC.		UN	15,00		30,70	4,19	-	37,08	5,06	-	556,25	75,86	-	632,11
UFSC	ECE.0646	13.2.23	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT, A SER FORNECIDO PELA UFSC.		UN	26,00		61,40	8,37	-	74,17	10,11	-	1.928,33	262,97	-	2.191,30
UFSC	ECE.0647	13.2.24	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 NAS ÁREAS DE TRABALHO.		UN	535,00		4,52	0,98	-	5,46	1,18	-	2.920,71	632,30	-	3.553,01
UFSC	ECE.0648	13.2.25	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS E PONTOS DE REDE LÓGICA CATEGORIA 6 COM EMISSÃO DE ART (PARA 535 PONTOS).		UN	535,00		34,60	4,25	-	41,80	5,13	-	22.364,57	2.744,87	-	25.109,44
UFSC	ECE.0649	13.2.26	SERVIÇO DE CRIMPAGEM DE CABO DE REDE UTP CAT6 PARA OS PATCH PANEL E TOMADAS DE TELECOM.		UN	1070,00		6,14	0,84	-	7,42	1,01	-	7.935,82	1.082,21	-	9.018,03
COTACAO	C0726	13.2.27	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, VERIFICAÇÃO DOS RACKS, CABEAMENTOS E INFRAESTRUTURAS INSTALADAS.		UN	1,00		5.122,00	-	-	6.187,49	-	-	6.187,49	-	-	6.187,49
UFSC	ECE.0651	13.2.28	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO AUTOPORTANTE PADRÃO 19" X 44U'S DANIFICADO.		UN	1,00		21,00	2,86	-	25,36	3,46	-	25,36	3,46	-	28,82
UFSC	ECE.0652	13.2.29	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PATCH PANEL DANIFICADO.		UN	30,00		30,70	4,19	-	37,08	5,06	-	1.112,50	151,71	-	1.264,21
UFSC	ECE.0653	13.2.30	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS DANIFICADA.		UN	14,00		4,59	0,58	-	5,55	0,70	-	77,67	9,73	-	87,40
UFSC	ECE.0654	13.2.31	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SWITCH DANIFICADO.		UN	15,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	185,42	25,29	-	210,70
UFSC	ELE.0606	13.2.32	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	39,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	211,15	28,80	-	239,95
UFSC	ELE.0655	13.2.33	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC ANTICHAMA DANIFICADA.		UN	4,00		7,08	0,97	-	8,55	1,17	-	34,22	4,67	-	38,88
		13.3	**ATERRAMENTO TELECOM - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**											**4.068,07**	**9.829,38**		**13.897,45**
UFSC	ELE.0656	13.3.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO - BEPT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 10 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 8 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 400MM; L: 400MM; E: 150MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 385MM: L: 101,2MM; E: 6,35MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		30,70	535,77	-	37,08	647,22	-	37,08	647,22	-	684,30
UFSC	ELE.0657	13.3.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIESTIRENO - BELT. MONTADA COM BARRAMENTO DE COBRE COM 9 TERMINAIS DE PRESSÃO EM LIGA DE COBRE, SENDO 7 TERMINAIS PARA CABOS DE ATÉ 16MM² E 2 TERMINAIS PARA CABO DE ATÉ 25MM². DIMENSÕES DA CAIXA (C: 250MM; L: 200MM; E: 100MM) E DIMENSÕES DO BARRAMENTO (C: 152MM: L: 93MM; E: 6,3MM). REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		30,70	323,80	-	37,08	391,16	-	222,50	2.346,94	-	2.569,44
UFSC	ELE.0658	13.3.3	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES. REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	35,00		3,06	5,26	-	3,70	6,36	-	129,50	222,56	-	352,06
SINAPI	91934	13.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00		6,99	19,96	-	8,45	24,11	-	844,83	2.410,74	-	3.255,57
SINAPI	101888	13.3.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	70,00		1,23	24,75	-	1,49	29,90	-	104,12	2.093,15	-	2.197,27
SINAPI	91928	13.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	100,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	287,96	628,27	-	916,22
SINAPI	91872	13.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	75,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	1.094,11	855,84	-	1.949,95
UFSC	ELE.0659	13.3.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: TRAMONTINA, WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	17,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	824,66	553,30	-	1.377,96
UFSC	EPR.0692	13.3.9	RETIRADA DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	SERVIÇO DE RETIRADA DAS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO INSTALADAS PARA TELECOM SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	8,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	98,89	13,49	-	112,37
UFSC	ELE.0606	13.3.10	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	30,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	162,42	22,15	-	184,57
UFSC	ELE.0693	13.3.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.		UN	17,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	262,00	35,73	-	297,73
		13.4	**ALARME DE INTRUSÃO - ESP**											**22.753,25**	**29.100,56**		**51.853,80**
UFSC	ESP.0694	13.4.1	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL - EXCLUÍNDO FORNECIMENTO	NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) GRAVADOR DIGITAL E INCLUINDO MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO- FORNECIMENTO UFSC.	UN	1,00		88,90	10,47	-	107,39	12,64	-	107,39	12,64	-	120,03
UFSC	ESP.0695	13.4.2	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS E 8 PARTIÇÕES, COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ETHERNET (TCP/IP), CAPACIDADE PARA 8 PERIFÉRICOS E 2 SIRENES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	7,00		191,01	665,57	-	230,74	804,02	-	1.615,18	5.628,15	-	7.243,33
UFSC	ESP.0696	13.4.3	EXPANSOR PARA CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA COM 16 ZONAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	11,00		191,01	262,45	-	230,74	317,04	-	2.538,14	3.487,47	-	6.025,61
UFSC	ESP.0697	13.4.4	GABINETE EM ABS PARA ALARME OU EXPANSOR, COM ESPAÇO PARA BATERIA. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	18,00		21,24	73,92	-	25,66	89,30	-	461,91	1.607,35	-	2.069,26
UFSC	ESP.0698	13.4.5	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	18,00		12,93	154,04	-	15,62	186,50	-	281,19	3.393,00	-	3.674,19
UFSC	ESP.0699	13.4.6	SENSOR DE MOVIMENTO DE INFRAVERMELHO PASSIVO, COM ALCANCE MÍNIMO DE 12M DE DETECÇÃO, COM TECNOLOGIA DIGITAL, SENSOR DE DUPLO ELEMENTO, COMPENSAÇÃO TÉRMICA, SENSOR COM BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, AJUSTE DE SENSIBILIDADE E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: INTELBRAS (MODELO IVP 3021 SHIELD) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	110,00		28,80	69,30	-	34,80	83,71	-	3.827,66	9.208,52	-	13.036,18
UFSC	ESP.0700	13.4.7	SENSOR DE ABERTURA DE PORTA COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	4,00		46,05	51,89	-	55,62	62,69	-	222,50	250,76	-	473,26
UFSC	ESP.0701	13.4.8	TECLADO ALFANUMÉRICO COM DISPLAY GRÁFICO LCD. REF.: VIAWEB OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		30,70	221,35	-	37,08	267,40	-	556,25	4.010,98	-	4.567,23
UFSC	ESP.0702	13.4.9	SIRENE PIEZOELÉTRICA 110DB, COR BRANCA, TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM A CENTRAL DE ALARME. REF.: ECP OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	14,00		10,23	30,85	-	12,36	37,26	-	173,09	521,70	-	694,79
COTACAO	C0727	13.4.10	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SEGURANÇA PATRIMONIAL INSTALADO, VERIFICAÇÃO DAS CENTRAIS DE ALARME, EXPANSORES DE ALARME, SENSORES, SIRENES ,TECLADOS E CÂMERAS.		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
UFSC	ESP.0703	13.4.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADA.		UN	7,00		20,47	2,79	-	24,72	3,37	-	173,06	23,60	-	196,65
UFSC	ESP.0704	13.4.12	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE EXPANSOR DE CENTRAL DE ALARME DANIFICADO.		UN	11,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	135,97	18,54	-	154,51
UFSC	ESP.0705	13.4.13	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE ALARME DANIFICADA.		UN	18,00		4,31	0,47	-	5,21	0,56	-	93,73	10,11	-	103,84
UFSC	ESP.0706	13.4.14	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GABINETE DE ALARME DANIFICADO.		UN	18,00		7,08	0,97	-	8,55	1,17	-	153,97	21,00	-	174,97
UFSC	ESP.0707	13.4.15	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SENSOR DE ALARME DANIFICADO.		UN	110,00		9,60	1,15	-	11,60	1,39	-	1.275,89	152,86	-	1.428,75
UFSC	ESP.0708	13.4.16	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TECLADO DE ALARME DANIFICADO.		UN	15,00		10,23	1,40	-	12,36	1,69	-	185,42	25,29	-	210,70
UFSC	ESP.0709	13.4.17	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE SIRENE DE ALARME DANIFICADA.		UN	14,00		3,41	0,47	-	4,12	0,56	-	57,70	7,87	-	65,56
UFSC	ESP.0710	13.4.18	SERVIÇO DE LIGAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA.		UN	41,00		121,46	14,55	-	146,72	17,58	-	6.015,61	720,72	-	6.736,33
		13.5	**DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL - ECE - ESP**											**81.328,76**	**126.293,04**		**207.621,80**
UFSC	ELE.0711	13.5.1	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ 01 SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 04 RJ-45 E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	32,00		21,49	42,23	-	25,96	51,02	-	830,67	1.632,54	-	2.463,21
UFSC	ELE.0712	13.5.2	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.		M	100,00		11,05	94,53	-	13,35	114,19	-	1.335,00	11.419,31	-	12.754,31
UFSC	ELE.0713	13.5.3	CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA, COM SUPORTES PARA ATÉ 04 TOMADAS DE DE ELÉTRICA TIPO MODULAR E 02 TOMADAS DE LÓGICA TIPO RJ45 FÊMEA, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: OUVO (EMT20/10) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	3,00		61,98	443,20	-	74,87	535,40	-	224,62	1.606,19	-	1.830,81
SINAPI	91855	13.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00		8,21	5,11	-	9,92	6,18	-	496,19	308,78	-	804,97
SINAPI	91857	13.5.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,00		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	551,52	540,81	-	1.092,33
SINAPI	91871	13.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	194,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.546,17	1.514,32	-	4.060,49
SINAPI	91872	13.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	422,00		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	6.156,21	4.815,51	-	10.971,72
UFSC	ELE.0714	13.5.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	96,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	3.415,16	2.418,32	-	5.833,48
UFSC	ELE.0659	13.5.9	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	4.850,92	3.254,73	-	8.105,65
UFSC	ELE.0859	13.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	NORMA NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00		11,60	24,37	-	14,01	29,44	-	420,32	883,17	-	1.303,49
UFSC	ELE.0860	13.5.11	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	NORMA NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	30,00		11,60	24,37	-	14,01	29,44	-	420,32	883,17	-	1.303,49
SINAPI	95801	13.5.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		24,60	19,76	-	29,71	23,87	-	594,24	477,39	-	1.071,62
SINAPI	95802	13.5.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		32,25	23,47	-	38,96	28,36	-	779,15	567,11	-	1.346,25
SINAPI	91940	13.5.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 4X2. REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	30,00		18,01	5,07	-	21,75	6,13	-	652,54	183,84	-	836,38
SINAPI	98307	13.5.15	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	20,00		12,66	41,56	-	15,29	50,20	-	305,80	1.004,04	-	1.309,84
UFSC	ECE.0715	13.5.16	PLACA EM PVC 4"X2" PARA 2(DOIS) MÓDULOS DE CONECTORES RJ45, CONJUNTO COMPLETO COM PLACA, MÓDULOS PARA CONECTORES RJ45 E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. PARA INSTALAÇÃO EM MÓDULO DE CANALETA OU PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO DE EMBUTIR - PADRÃO 4"X2". REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	10,00		17,80	6,08	-	21,51	7,35	-	215,08	73,48	-	288,56
UFSC	ELE.0716	13.5.17	PERFILADO METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 38X38X3000MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, C/ TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	3,00		29,47	34,66	-	35,60	41,87	-	106,80	125,60	-	232,40
UFSC	ELE.0717	13.5.18	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 200X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, SEM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	66,00		40,52	97,26	-	48,95	117,50	-	3.230,69	7.754,77	-	10.985,47
UFSC	ECE.0718	13.5.19	CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG), NÃO BLINDADO, CATEGORIA 6, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E TOTALMENTE LIVRE DE HALOGÊNCIO (LSZH), CONFORME OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	9262,00		2,00	4,67	-	2,41	5,64	-	22.325,24	52.281,32	-	74.606,56
UFSC	ECE.0719	13.5.20	CONECTOR RJ-45 FÊMEA, CAT 6, PARA ESPELHO DE CONDULETE E/OU CAIXA DE EMBUTIR. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	535,00		6,14	35,89	-	7,42	43,36	-	3.967,91	23.197,60	-	27.165,50
UFSC	ELE.0720	13.5.21	CABO DE COMUNICAÇÃO HDMI BLINDADO 2.0 4K ULTRA HD 15 METROS, SEM FILTRO, COM CONECTORES HDMI MACHO, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: CIRILO CABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	42,00		15,38	148,86	-	18,58	179,83	-	780,31	7.552,81	-	8.333,12
UFSC	ECE.0849	13.5.22	SERVIÇO DE RETIRADA DE ELETRODUTO COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)		M	150,00		6,72	0,92	-	8,12	1,11	-	1.218,19	166,13	-	1.384,31
UFSC	ECE.0850	13.5.23	SERVIÇO DE RETIRADA DE CONDULETE COM REAPROVEITAMENTO (INFRAESTRUTURA PARA PROJETOR)		UN	21,00		12,35	1,48	-	14,92	1,79	-	313,42	37,55	-	350,97
SINAPI	97661	13.5.24	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERVIÇO DE RETIRADA DE CABO VGA PARA PROJETOR SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150,00		0,77	0,13	-	0,93	0,15	-	139,22	23,20	-	162,42
SINAPI	87412	13.5.25	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_01/2023	SERVIÇO DE REPARO DE FORRO DE GESSO.	M2	10,00		18,12	10,78	-	21,89	13,02	-	218,94	130,18	-	349,12

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.0721	13.5.26	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC DANIFICADA.		UN	32,00		9,19	1,25	-	11,10	1,51	-	355,21	48,44	-	403,65
UFSC	ELE.0722	13.5.27	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CANALETA EM PVC 100X50MM DANIFICADA.		M	100,00		3,68	0,50	-	4,45	0,61	-	445,00	60,68	-	505,68
UFSC	ELE.0723	13.5.28	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE TOMADA DE EMBUTIR NO PISO DANIFICADA.		UN	3,00		20,47	2,79	-	24,72	3,37	-	74,17	10,11	-	84,28
UFSC	ELE.0606	13.5.29	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 25MM DANIFICADO.	M	194,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	1.050,35	143,24	-	1.193,58
UFSC	ELE.0606	13.5.30	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 32MM DANIFICADO.	M	422,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	2.284,77	311,58	-	2.596,35
UFSC	ELE.0693	13.5.31	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM DANIFICADO.	UN	96,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	1.479,53	201,77	-	1.681,30
UFSC	ELE.0693	13.5.32	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM DANIFICADO.	UN	100,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	1.541,18	210,17	-	1.751,35
UFSC	ELE.0725	13.5.33	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO METÁLICA DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO METÁLICA DANIFICADO.	M	3,00		9,82	1,34	-	11,87	1,62	-	35,60	4,85	-	40,45
UFSC	ELE.0609	13.5.34	RETIRADA DE ELETROCALHA, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA DANIFICADA.	M	66,00		22,10	3,01	-	26,70	3,64	-	1.762,20	240,31	-	2.002,51
UFSC	ECE.0726	13.5.35	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CABO LAN UTP 4 PARES (23AWG) DANIFICADO.		M	9262,00		1,33	0,18	-	1,61	0,22	-	14.883,49	2.029,68	-	16.913,17
UFSC	ECE.0727	13.5.36	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA DANIFICADO.		UN	535,00		2,05	0,28	-	2,47	0,34	-	1.322,64	180,37	-	1.503,01
		13.6	**SONORIZAÇÃO**											**13.792,64**	**15.155,89**	-	**28.948,52**
UFSC	ECE.0728	13.6.1	RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S, CONFORME PROJETO DE SONORIZAÇÃO, REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		40,08	678,72	-	48,42	819,91	-	96,84	1.639,82	-	1.736,66
UFSC	ECE.0637	13.6.2	RÉGUA DE TOMADAS COM PROTETOR ELETRÔNICO PARA RACK PADRÃO 19", COM 8 TOMADAS 2P+T (NBR 14136), CHAVE LIGA/DESLIGA REARMÁVEL, 10A 240V. REF.: INTELBRAS EPR208 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		9,18	98,98	-	11,10	119,57	-	22,19	239,14	-	261,33
UFSC	ECE.0729	13.6.3	CABOS DE COBRE ELETROÍTICO PARA SONORIZAÇÃO, BITOLA 2,5MM2, ISOLAMENTO EM COMPOSTO NÃO HALOGENADO 600V., 1 VIA VERMELHA (POSITIVO) + 1 VIA PRETA (NEGATIVO). REF.: HELUKABEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		M	300,00		1,84	3,11	-	2,22	3,76	-	667,50	1.128,38	-	1.795,87
UFSC	ELE.0714	13.6.4	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	996,09	705,34	-	1.701,43
SINAPI	91871	13.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	175,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.296,81	1.366,01	-	3.662,81
UFSC	ESO.0840	13.6.6	CAIXA DE SOM COM 1 ALTO-FALANTE E TWEETER, POTÊNCIA 50W RMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 70HZ A 20 KHZ. REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REFERÊNCIA: HAYONIK AMBIENCE LINE SA-650 BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00		29,10	321,41	-	35,15	388,27	-	281,22	3.106,13	-	3.387,35
UFSC	ESO.0841	13.6.7	AMPLIFICADOR DE SOM COM POTÊNCIA DE SAÍDA COMPATÍVEL COM O CONJUNTO DE CAIXAS INSTALADAS - APENAS INSTALAÇÃO	REF.: HAYONIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO (FORNECIMENTO UFSC).	UN	13,00		38,80	4,19	-	46,87	5,06	-	609,31	65,74	-	675,05
SINAPI	91932	13.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	384,00		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	2.161,24	6.470,02	-	8.631,26
UFSC	ELE.0730	13.6.9	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 10MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00		1,55	6,21	-	1,87	7,50	-	48,75	194,91	-	243,65
COTACAO	C0728	13.6.10	LAUDO DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, VERIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE SOM INSTALADAS.		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
UFSC	ECE.0842	13.6.11	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RACK FECHADO PADRÃO 19" X 12U'S DANIFICADO.		UN	2,00		13,36	1,82	-	16,14	2,20	-	32,28	4,40	-	36,68
UFSC	ECE.0653	13.6.12	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS DANIFICADA.		UN	2,00		4,59	0,58	-	5,55	0,70	-	11,10	1,39	-	12,49
SINAPI	104792	13.6.13	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	SUBSTITUIÇÃO DE CABOS DE COBRE ELETROÍTICO PARA SONORIZAÇÃO DANIFICADO.	M	300,00		0,42	0,07	-	0,51	0,08	-	153,50	24,99	-	178,49
UFSC	ELE.0693	13.6.14	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO DANIFICADO.	SUBSTITUIÇÃO DE CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM DANIFICADO.	UN	28,00		12,76	1,74	-	15,41	2,10	-	431,53	58,85	-	490,38
UFSC	ELE.0606	13.6.15	RETIRADA DE ELETRODUTO DE SOBREPOR, SEM REAPROVEITAMENTO	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PLÁSTICO RÍGIDO - DN 25MM DANIFICADO.	M	175,00		4,48	0,61	-	5,41	0,74	-	947,48	129,21	-	1.076,69
UFSC	ESO.0731	13.6.16	SERVIÇO DE RETIRADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE SOM DANIFICADA.		UN	8,00		16,37	2,23	-	19,78	2,70	-	158,22	21,58	-	179,80
		14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**201.663,02**	**829.261,29**	**11.769,66**	**1.042.693,96**
		14.1	**IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÕES EXTERNAS**											**15,17**	**127,24**	-	**142,41**
UFSC	ELE.0626	14.1.1	MASSA DE CALAFETAR - TIPO MASTIC. REF.: 3M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		KG	1,25		7,03	32,38	-	8,50	39,12	-	10,62	48,90	-	59,51
UFSC	ELE.0732	14.1.2	TAMPÃO TERMINAL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD - Ø 150MM (6"), COR PRETA. REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: KANAFLEX, TECHDUTO, TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		1,88	32,43	-	2,27	39,17	-	4,55	78,34	-	82,89
		14.2	**ALIMENTADORES**											**7.219,31**	**61.644,28**	-	**68.863,59**
SINAPI	91931	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	699,40		3,11	8,19	-	3,76	9,89	-	2.629,80	6.915,72	-	9.545,53
UFSC	ELE.0855	14.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	354,55		0,23	11,05	-	0,28	13,35	-	99,92	4.731,99	-	4.831,91
UFSC	ELE.0856	14.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	578,43		0,44	11,08	-	0,53	13,38	-	304,59	7.739,30	-	8.043,89
UFSC	ELE.0857	14.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	398,67		0,73	11,12	-	0,88	13,43	-	351,86	5.353,50	-	5.705,35
SINAPI	92986	14.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	222,05		4,27	36,71	-	5,15	44,35	-	1.144,06	9.847,39	-	10.991,45
SINAPI	91930	14.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	175,70		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	660,65	1.574,26	-	2.234,91
UFSC	ELE.0851	14.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	93,75		0,55	11,09	-	0,67	13,40	-	62,58	1.256,16	-	1.318,74
UFSC	ELE.0852	14.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	297,30		0,80	11,13	-	0,96	13,44	-	286,65	3.995,57	-	4.282,21
SINAPI	101888	14.2.9	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	43,05		1,23	24,75	-	1,49	29,90	-	64,03	1.287,29	-	1.351,32
SINAPI	92988	14.2.10	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	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	120,96		5,08	54,11	-	6,14	65,36	-	742,68	7.906,10	-	8.648,78
SINAPI	92990	14.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,02		6,18	75,54	-	7,46	91,25	-	410,49	5.020,77	-	5.431,25
SINAPI	92992	14.2.12	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	REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,82		7,53	98,00	-	9,09	118,38	-	462,00	6.016,24	-	6.478,23
		14.3	**SISTEMA DE BOILER**											**1.056,81**	**785,56**	**6.270,90**	**8.113,27**
SINAPI	102113	14.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q,0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF: BOSCH PB 601 S	UN	2,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	362,56	62,28	2.508,36	2.933,20
SINAPI	102113	14.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q,0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF: BOSCH PB 601 S	UN	3,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	543,84	93,42	3.762,54	4.399,81
SINAPI	91930	14.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	25,00		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	94,00	224,00	-	318,00
SINAPI	101902	14.3.4	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	MODELO WEG 16 A, CW09 20A OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		8,62	156,84	-	10,41	189,47	-	10,41	189,47	-	199,88
UFSC	ELE.0733	14.3.5	TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO: ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF; TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM; ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ; CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W; REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: EXATRON -TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		38,07	179,13	-	45,99	216,39	-	45,99	216,39	-	262,38
		14.4	**SISTEMA DE BOMBEAMENTO**											**8.608,07**	**51.442,00**	**55.438,75**	**115.488,83**
UFSC	ELE.0858	14.4.1	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q.25,4 A 48 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF.: KSB MEGANORM 32-160.1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	R	200,06	34,77	5.966,51	241,68	38,56	6.616,30	1.933,45	308,44	52.930,39	55.172,28
SINAPI	102113	14.4.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q,0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF.: SCHNEIDER BC 92 S OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	R	150,06	28,08	1.131,01	181,28	31,14	1.254,18	362,56	62,28	2.508,36	2.933,20
SINAPI	102137	14.4.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	REF.: MARGIRIUS CB 2010 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00		38,86	58,98	-	46,94	71,25	-	516,36	783,76	-	1.300,12
UFSC	HID.0734	14.4.4	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		86,18	3.713,19	-	104,11	4.485,61	-	104,11	4.485,61	-	4.589,71
UFSC	HID.0735	14.4.5	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS TRIFÁSICAS, 380V, 7,5 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINALIZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R	64,64	5.517,23	-	78,08	6.118,09	-	312,32	24.472,36	-	24.784,68
UFSC	ELE.0857	14.4.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 25,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90º,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	200,00		0,73	11,12	-	0,88	13,43	-	176,52	2.685,68	-	2.862,19
SINAPI	91934	14.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO750V - 70º,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	50,00		6,99	19,96	-	8,45	24,11	-	422,41	1.205,37	-	1.627,78
SINAPI	91928	14.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 750V - 70º, NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	1290,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	3.714,63	8.104,65	-	11.819,29
SINAPI	91929	14.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 4,0MM², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO 0,6/1KV - 90º,NÃO HALOGENADO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: AFUMEX. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	166,00		2,38	5,67	-	2,88	6,85	-	478,01	1.137,74	-	1.615,74
UFSC	HID.0875	14.4.10	PAINEL DE COMANDO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA BOMBAS MONOFÁSICAS, 220V, 1 CV, CAIXA EM PVC, GRAU IP MÍNIMO DE 65, COM MODO MANUAL E AUTOMÁTICO PARA ALTERNÂNCIA DO USO DAS BOMBAS, COM BOTOEIRA PARA TESTE DAS BOIAS E PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS. O PAINEL DEVE VIR COM DISJUNTOR-MOTOR, CONTATORES, RELÉ DE FALTA DE FASE E SINAUZAÇÃO LUMINOSA INSTALADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF.: QUADRO TIPO PLUS DA R&A PAINEIS ELÉTRICOS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO -	UN	1,00		64,64	3.814,16	-	78,08	4.607,59	-	78,08	4.607,59	-	4.685,67
SINAPI	91857	14.4.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	7,20		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	79,42	77,88	-	157,30
SINAPI	91871	14.4.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	2,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	26,25	15,61	-	41,86
UFSC	ELE.0714	14.4.13	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	35,57	25,19	-	60,77
UFSC	HID.0736	14.4.14	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO DE EIXO HORIZONTAL COM SAÚDA CENTRAL, 4,5CV/0,95MM/3500RPM, MONOFÁSICA 220V/60HZ REF.: FMAC FGNA-M OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		146,30	1.143,05	-	176,73	1.380,83	-	353,46	2.761,67	-	3.115,13
UFSC	ELE.0737	14.4.15	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		5,84	524,43	-	7,06	633,52	-	7,06	633,52	-	640,58
SINAPI	93667	14.4.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	7,87	74,64	-	82,51
		14.5	**CIRCUITOS DE FORÇA**											**39.610,13**	**88.789,34**	-	**128.399,48**

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.0712	14.5.1	CANALETA EM PVC 100X50MM, COM TAMPA, CONEXÕES , FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	M	203,00		11,05	94,53	-	13,35	114,19	-	2.710,04	23.181,14	-	25.891,18
UFSC	ELE.0738	14.5.2	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE PVC TIPO 1 - CAIXA DE DERIVAÇÃO UNIVERSAL P/ ENCAIXE DE 01 ESPELHO 50X100MM COMPLETA: C/ SUPORTE P/ SISTEMA MODULAR 50X100MM DE CAPACIDADE P/ ATÉ 03 TOMADAS MODULARES E ESPELHO DE ACABAMENTO, INCLUINDO CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	REF: UNICANAL HELLERMAN OU EQUIVALENTES TÉCNICOS	UN	152,00		21,49	42,23	-	25,96	51,02	-	3.945,66	7.754,58	-	11.700,24
SINAPI	91994	14.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	133,00		19,45	11,37	-	23,50	13,73	-	3.125,57	1.826,28	-	4.951,86
SINAPI	91995	14.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	17,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	399,51	283,40	-	682,91
SINAPI	91994	14.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	58,00		19,45	11,37	-	23,50	13,73	-	1.363,03	796,42	-	2.159,46
SINAPI	91995	14.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	70,50	50,01	-	120,51
SINAPI	92002	14.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00		35,12	22,22	-	42,42	26,84	-	169,68	107,38	-	277,06
UFSC	ELE.0659	14.5.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA. REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	85,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	4.123,28	2.766,52	-	6.889,80
UFSC	ELE.0739	14.5.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, DIMENSÕES (108X108X57,5)MM, COM 1(UMA) ENTRADA PARA ELETRODUTO DE 1" EM CADA LADO DA CAIXA (DISPOSIÇÃO DOS FUROS DA ENTRADA B-E-H-K). REF.: CP-1010-6 (WETZEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	6,00		22,21	42,55	-	26,83	51,41	-	160,99	308,44	-	469,42
UFSC	ELE.0740	14.5.10	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	2,00		112,56	1.019,31	-	135,97	1.231,35	-	271,94	2.462,70	-	2.734,64
UFSC	ELE.0741	14.5.11	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 100X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E AUMENTADORES. REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	50,27		44,20	94,79	-	53,40	114,51	-	2.684,41	5.756,63	-	8.441,04
UFSC	ELE.0742	14.5.12	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 300X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E AUMENTADORES. REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	66,06		47,89	150,09	-	57,85	181,32	-	3.821,27	11.976,92	-	15.798,20
UFSC	ELE.0743	14.5.13	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA COM VIROLA 150X100MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM TAMPA, CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADO E AUMENTADORES. REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,06		44,20	109,88	-	53,40	132,74	-	270,20	671,65	-	941,85
SINAPI	91872	14.5.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	304,18		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	4.437,46	3.471,07	-	7.908,53
SINAPI	91928	14.5.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	3435,04		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	9.891,40	21.581,23	-	31.472,63
SINAPI	91930	14.5.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	299,08		3,11	7,42	-	3,76	8,96	-	1.124,58	2.679,77	-	3.804,35
SINAPI	91932	14.5.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	184,89		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	1.040,60	3.115,19	-	4.155,79
		14.6	**CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5**											**485,33**	**26.361,14**	-	**26.846,48**
UFSC	ELE.0744	14.6.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=19KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R	401,76	23.772,20	-	485,33	26.361,14	-	485,33	26.361,14	-	26.846,48
AUXILIAR		*14.6.2*	*DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 225A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.3*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 80A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.4*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.5*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.6*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.7*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.8*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.9*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.10*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=19KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*19,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.11*	*DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*4,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.6.12*	*BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*3,00*											
AUXILIAR		*14.6.13*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*3,00*											
AUXILIAR		*14.6.14*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-5"*	*UN*	*2,00*											
		14.7	**CONJUNTO DE CONTROLE/MANOBRA QDF-6**											**485,33**	**27.464,34**	-	**27.949,67**
UFSC	ELE.0745	14.7.1	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=11KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR FUSÍVEIS NH, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA DOS CABOS NA PARTE INFERIOR E SAÍDA NA SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP=32, FORMA DE SEPARAÇÃO TIPO 1, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	R	401,76	24.767,05	-	485,33	27.464,34	-	485,33	27.464,34	-	27.949,67
AUXILIAR		*14.7.2*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 100A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*1,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.7.3*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*1,00*											
AUXILIAR		*14.7.4*	*DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.7.5*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*1,00*											
AUXILIAR		*14.7.6*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.7.7*	*DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=11KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*33,00*											
AUXILIAR		*14.7.8*	*DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*4,00*		-	-	-		-			-	-	-
AUXILIAR		*14.7.9*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*2,00*											
AUXILIAR		*14.7.10*	*DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO "CONJUNTO DE CONTROLE/ MANOBRA QDF-6"*	*UN*	*4,00*											
		14.8	**DISJUNTORES E ELEMENTOS DE PROTEÇÃO**											**8.475,78**	**298.775,11**	-	**307.250,88**
SINAPI	93653	14.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	39,27	171,70	-	210,97
SINAPI	93654	14.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	39,27	171,70	-	210,97
SINAPI	93655	14.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		2,87	9,85	-	3,46	11,90	-	51,94	178,49	-	230,42
SINAPI	93656	14.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		3,91	10,00	-	4,72	12,08	-	70,86	181,16	-	252,02
SINAPI	93657	14.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		5,38	10,41	-	6,50	12,58	-	64,97	125,77	-	190,74
SINAPI	93658	14.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		7,79	14,86	-	9,41	17,96	-	94,12	179,56	-	273,68
SINAPI	93659	14.8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		10,84	15,56	-	13,09	18,80	-	130,89	188,00	-	318,89
UFSC	ELE.0746	14.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,16	202,81	-	2,61	245,00	-	39,16	3.674,99	-	3.714,15
UFSC	ELE.0747	14.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,92	163,14	-	3,53	197,08	-	52,95	2.956,15	-	3.009,11
UFSC	ELE.0748	14.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	207,39	-	4,92	250,53	-	73,76	3.757,89	-	3.831,65
UFSC	ELE.0749	14.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	160,70	-	4,92	194,13	-	73,76	2.911,96	-	2.985,72
UFSC	ELE.0750	14.8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		5,59	206,92	-	6,76	249,97	-	67,57	2.499,68	-	2.567,24
UFSC	ELE.0751	14.8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		8,30	219,12	-	10,03	264,70	-	100,27	2.647,04	-	2.747,32
UFSC	ELE.0752	14.8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		11,62	328,01	-	14,03	396,25	-	140,32	3.962,47	-	4.102,79

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.0753	14.8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,16	229,51	-	2,61	277,25	-	39,16	4.158,78	-	4.197,94
UFSC	ELE.0754	14.8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		2,92	228,92	-	3,53	276,54	-	52,95	4.148,08	-	4.201,03
UFSC	ELE.0755	14.8.17	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	234,36	-	4,92	283,12	-	73,76	4.246,76	-	4.320,52
UFSC	ELE.0756	14.8.18	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		4,07	235,25	-	4,92	284,19	-	73,76	4.262,82	-	4.336,58
UFSC	ELE.0757	14.8.19	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		5,59	376,76	-	6,76	455,13	-	67,57	4.551,30	-	4.618,87
UFSC	ELE.0758	14.8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		8,30	440,19	-	10,03	531,75	-	100,27	5.317,54	-	5.417,81
UFSC	ELE.0759	14.8.21	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		11,62	361,92	-	14,03	437,20	-	140,32	4.372,03	-	4.512,35
SINAPI	93667	14.8.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	117,98	1.119,64	-	1.237,62
SINAPI	93668	14.8.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	117,98	1.119,64	-	1.237,62
SINAPI	93669	14.8.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		8,62	62,91	-	10,41	76,00	-	156,17	1.139,98	-	1.296,16
SINAPI	93670	14.8.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		11,77	63,34	-	14,22	76,51	-	213,29	1.147,66	-	1.360,95
SINAPI	93671	14.8.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		15,98	64,56	-	19,30	77,99	-	193,00	779,86	-	972,86
SINAPI	93672	14.8.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		23,40	65,94	-	28,27	79,65	-	282,72	796,52	-	1.079,24
SINAPI	93673	14.8.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	10,00		32,51	68,02	-	39,28	82,17	-	392,79	821,75	-	1.214,53
UFSC	ELE.0760	14.8.29	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MIN=6KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		34,85	36,39	-	42,10	43,96	-	210,52	219,81	-	430,33
UFSC	ELE.0761	14.8.30	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	117,37	17.311,70	-	17.429,07
UFSC	ELE.0762	14.8.31	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	8,77	1.041,08	-	10,59	1.154,46	-	158,86	17.316,90	-	17.475,76
UFSC	ELE.0763	14.8.32	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		12,21	689,63	-	14,74	833,09	-	221,16	12.496,37	-	12.717,53
UFSC	ELE.0764	14.8.33	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	12,21	1.042,38	-	14,74	1.155,90	-	221,16	17.338,46	-	17.559,62
UFSC	ELE.0765	14.8.34	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 32A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	16,79	1.160,16	-	20,28	1.286,50	-	202,77	12.865,05	-	13.067,82
UFSC	ELE.0766	14.8.35	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	24,91	1.355,39	-	30,09	1.503,00	-	300,89	15.029,98	-	15.330,88
UFSC	ELE.0767	14.8.36	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 50A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00	R	34,85	1.987,02	-	42,10	2.203,41	-	421,04	22.034,15	-	22.455,19
UFSC	ELE.0768	14.8.37	DISJUNTOR TRIPOLARMODULAR DIN 63A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00	R	34,85	2.169,60	-	42,10	2.405,88	-	210,52	12.029,39	-	12.239,91
SINAPI	101895	14.8.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		75,05	342,32	-	90,66	413,53	-	453,29	2.067,63	-	2.520,92
UFSC	ELE.0769	14.8.39	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 25A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		12,21	881,03	-	14,74	1.064,31	-	221,16	15.964,60	-	16.185,76
UFSC	ELE.0770	14.8.40	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 40A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	24,91	1.774,98	-	30,09	1.968,28	-	451,34	29.524,27	-	29.975,61
UFSC	ELE.0771	14.8.41	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 50A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00	R	34,85	2.146,59	-	42,10	2.380,36	-	631,57	35.705,44	-	36.337,01
UFSC	ELE.0772	14.8.42	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 63A, ICC MIN=25KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF.SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00	R	34,85	2.453,28	-	42,10	2.720,45	-	210,52	13.602,26	-	13.812,79
UFSC	ELE.0773	14.8.43	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NÍVEL II 275V P/ FASES E NEUTRO, TIPO PLUGÁVEL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORRENTE DE SURTO IN=20KA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA IMÁX.=45KA, C/ CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS.. REF.CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF:CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	50,00		4,07	67,96	-	4,92	82,10	-	245,86	4.104,77	-	4.350,64
UFSC	ELE.0774	14.8.44	BASE COM FUSÍVEL NH DE 125A - 500VCA, COM CAPA DE PROTEÇÃO		UN	10,00		36,84	157,82	-	44,50	190,65	-	445,00	1.906,53	-	2.351,53
UFSC	ELE.0737	14.8.45	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 16A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		5,84	524,43	-	7,06	633,52	-	35,30	3.167,59	-	3.202,89
UFSC	ELE.0775	14.8.46	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		8,13	131,09	-	9,83	158,36	-	49,14	791,80	-	840,93
UFSC	ELE.0776	14.8.47	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 2 POLOS 220V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		16,61	135,19	-	20,06	163,31	-	100,31	816,57	-	916,88
UFSC	ELE.0777	14.8.48	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		14,24	152,06	-	17,20	183,69	-	86,01	918,43	-	1.004,44
UFSC	ELE.0778	14.8.49	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 40A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		29,06	155,52	-	35,10	187,88	-	175,52	939,39	-	1.114,91
UFSC	ELE.0779	14.8.50	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 63A, 4 POLOS 380V, SENSIBILIDADE 30 MA. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	5,00		40,66	171,37	-	49,12	207,02	-	245,61	1.035,09	-	1.280,70
		14.9	**ILUMINAÇÃO**											**45.190,22**	**79.918,79**	-	**125.109,01**
UFSC	ELE.0780	14.9.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-510 CDD. 08027.	REF.: INTRAL DE-510 CDD. 08027.	UN	34,00		31,33	159,40	-	37,85	192,56	-	1.286,99	6.546,94	-	7.833,93
UFSC	ELE.0781	14.9.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E DIFUSOR ACRÍLICO TRANSPARENTE. REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	REF.: RT ILUMINAÇÃO 80907	UN	11,40		57,35	237,03	-	69,28	286,34	-	789,75	3.264,26	-	4.054,01
UFSC	ELE.0782	14.9.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLAFON PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 2X22W PADRÃO E27, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/DIFUSOR. REF: LUMICENTER PF65-422/2PCS		UN	16,00		25,26	51,78	-	30,51	62,55	-	488,17	1.000,76	-	1.488,94
UFSC	ELE.0783	14.9.4	PAINEL LED DE EMBUTIR MODULAR PARA FORRO 625X625MM, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 80 LM/W, 45W, BIVOLT .REF.: h CÓDIGO. 147240871		UN	18,00		55,40	195,86	-	66,92	236,60	-	1.204,61	4.258,87	-	5.463,47
UFSC	ELE.0784	14.9.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS TUBULARES T5 4X14W C/ ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: INTRAL DE-500 CDD. 08033.	REF.: INTRAL DE-500 CDD. 08033.	UN	64,00		57,35	194,91	-	69,28	235,46	-	4.433,70	15.069,40	-	19.503,10
UFSC	ELE.0785	14.9.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADASTUBULARES T5 2X28W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA. REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 CDD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	REF.: ABALUX E11/INTRAL DS-510 CDD. 08031/RT ILUMINAÇÃO 132205	UN	21,00		28,93	106,51	-	34,95	128,66	-	733,95	2.701,90	-	3.435,85
SINAPI	100902	14.9.7	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	REF: INTRAL TUBO LED T5 8W CDD: 07583	UN	754,00	R	18,33	16,83	-	22,14	18,67	-	16.696,62	14.074,87	-	30.771,49
SINAPI	100903	14.9.8	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	REF: INTRAL TUBO LED T5 15W CDD: 07585	UN	124,00		18,33	19,58	-	22,14	23,66	-	2.745,86	2.933,25	-	5.679,11
SINAPI	97610	14.9.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	REF: OSRAM LED CLA100 PROCEL 12W 4000K 1521LM BIV E27	UN	32,80		7,46	9,78	-	9,01	11,82	-	295,45	387,56	-	683,00
UFSC	ELE.0786	14.9.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X14W S/ ALETAS, C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO 99,85% DE PUREZA E ALOJAMENTO P/ REATOR REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: ABALUX E08; EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	48,00		24,37	138,06	-	29,43	166,77	-	1.412,87	8.005,16	-	9.418,03
SINAPI	97605	14.9.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	REF: LUMINÁRIA WETZEL WYN-26; OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	3,00		17,57	70,51	-	21,23	85,17	-	63,68	255,52	-	319,20
UFSC	ELE.0787	14.9.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR P/ LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 2X28W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS E COM ALOJAMENTO P/ REATOR. REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: ABALUX E74 OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	6,00		27,96	131,39	-	33,77	158,72	-	202,64	952,33	-	1.154,97
UFSC	ELE.0788	14.9.13	LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO CAMARIM, EM ALUMÍNIO INJETADO COM VIDRO FOSCO, C/ SOQUETE E-27. REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: LUMINARIA OUROLUX CAMARIM OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	16,00		17,58	144,83	-	21,24	174,96	-	339,85	2.799,38	-	3.139,23
UFSC	ELE.0789	14.9.14	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 22W, COM GRADE DE PROTEÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EXPOSTAS AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM ROSCAS NPT. CORPO E GRADE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPERFREE, GLOBO EM VIDRO ACLAUNO, SOQUETE E 27, VEDAÇÃO COM SILICONE . REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: LUMINÁRIA OLIVO PRODUTOS ELÉTRICOS TO1001P OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00		26,44	189,37	-	31,94	228,77	-	191,66	1.372,60	-	1.564,26
SINAPI	91953	14.9.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,60		22,08	15,60	-	26,68	18,85	-	69,36	49,00	-	118,37
SINAPI	91959	14.9.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		32,52	24,69	-	39,29	29,83	-	78,58	59,66	-	138,24
SINAPI	91967	14.9.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		42,97	33,78	-	51,90	40,80	-	103,81	81,60	-	185,41
SINAPI	91955	14.9.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		27,30	18,63	-	32,98	22,50	-	32,98	22,50	-	55,49
SINAPI	91961	14.9.19	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		42,97	30,74	-	51,90	37,14	-	51,90	37,14	-	89,04
UFSC	ELE.0790	14.9.20	INTERRUPTOR COM TRÊS TECLAS DE SEÇÃO TREE-WAY SILENTOQUE 10A/250V, INSTALADO EM CONDULETE APARENTE, REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		58,57	67,71	-	70,75	81,80	-	70,75	81,80	-	152,55
SINAPI	91953	14.9.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		22,08	15,60	-	26,68	18,85	-	26,68	18,85	-	45,53
SINAPI	91959	14.9.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		32,52	24,69	-	39,29	29,83	-	39,29	29,83	-	69,12
UFSC	ELE.0791	14.9.23	SENSOR DE PRESENÇA FRONTAL MICROCONTROLADO DE USO INTERNO; TENSÃO: 100 A 240 VCA - 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO; POTÊNCIA DE COMANDO: INCANDESCENTE 800W E FLUORESCENTES/ELETRÔNICAS 250W; ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE DE CARGA COM REGULAGEM DE TEMPO: 1 E 30 S, 1 MIN., 3 MIN., 7 MIN. E 15 MIN., RECONTAGEM DE TEMPO AUTOMÁTICA A PARTIR DA ÚLTIMA DETECÇÃO; COM LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO; ALCANCE DE ATÉ 12 M FRONTAL , ÂNGULO DE COBERTURA: ATÉ 110° AJUSTE DE SENSIBILIDADE MÍNIMA E MÁXIMA; FOTOCÉLULA COM REGULAGEM: ON E OFF; CORPO EM ABS NA COR BRANCA, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: EXATRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		21,14	38,94	-	25,54	47,04	-	51,08	94,08	-	145,16
SINAPI	91926	14.9.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1247,95		1,77	3,17	-	2,14	3,83	-	2.672,89	4.781,50	-	7.454,38
UFSC	ELE.0792	14.9.25	PLUG MACHO 2P+T 10A REF . BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	60,00		11,64	5,82	-	14,06	7,03	-	843,66	421,58	-	1.265,25
SINAPI	91996	14.9.26	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	1.979,04	1.258,68	-	3.237,72
UFSC	ELE.0714	14.9.27	CONDULETE MULTIUSO EM PVC DN.3/950.50MM- PARA 25MM . COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	96,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	3.415,16	2.418,32	-	5.833,48

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.0659	14.9.28	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	13,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	630,62	423,11	-	1.053,73
SINAPI	91936	14.9.29	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL REFORÇADA (COR LARANJA) EM PVC EMBUTIDA NA LAJE - PARA ELETRODUTO DE 32MM. REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		13,62	7,30	-	16,46	8,82	-	82,28	44,09	-	126,37
SINAPI	91871	14.9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25MM BRANCO, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	164,15		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	2.154,40	1.281,31	-	3.435,72
SINAPI	91857	14.9.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	NA COR LARANJA, ANTICHAMA. REF.: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	29,60		9,13	8,95	-	11,03	10,82	-	326,50	320,16	-	646,66
UFSC	ELE.0793	14.9.32	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO C COM TAMPA, 150X50MM, REF:VALEMAM OU EQUIVALENTE TECNICO.		M	31,65		36,84	92,06	-	44,50	111,21	-	1.408,42	3.519,75	-	4.928,17
UFSC	ELE.0794	14.9.33	CABO PP 3X2,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TECNICO		M	120,00		1,84	9,33	-	2,22	11,28	-	267,00	1.353,03	-	1.620,03
		14.10	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**											**12.616,58**	**100.762,16**	-	**113.378,66**
UFSC	ELE.0795	14.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ENGESUL CÓD. 206021 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	407,00	R	9,58	168,85	-	11,57	187,24	-	4.708,01	76.204,74	-	80.912,75
UFSC	ELE.0796	14.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA - FIXAÇÃO NO TETO - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 400 LUMENS ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNITRON LAU 1X9W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	41,00		22,68	160,93	-	27,40	194,41	-	1.123,42	7.970,76	-	9.094,18
UFSC	ELE.0797	14.10.3	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	31,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	303,12	2.532,27	-	2.835,39
UFSC	ELE.0798	14.10.4	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA DUPLA FACE FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA" E SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203872 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		8,09	78,44	-	9,78	94,75	-	391,13	3.790,13	-	4.181,26
UFSC	ELE.0797	14.10.5	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL CÓD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203817 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	56,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	547,58	4.574,42	-	5.122,00
SINAPI	91928	14.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CLASSIFICAÇÃO DE CORES: VERMELHO, PRETO, E BRANCO (FASES), AZUL (NEUTRO), AMARELO (RETORNO), VERDE (TERRA). REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	432,45		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.245,28	2.716,97	-	3.962,24
SINAPI	91872	14.10.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	95,66		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	1.395,56	1.091,63	-	2.487,19
UFSC	ELE.0659	14.10.8	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	39,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	1.891,86	1.269,34	-	3.161,20
SINAPI	91940	14.10.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: TIGREFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00		18,01	5,07	-	21,75	6,13	-	87,01	24,51	-	111,52
SINAPI	91996	14.10.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	164,92	104,89	-	269,81
SINAPI	91996	14.10.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	22,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	725,65	461,51	-	1.187,16
SINAPI	91996	14.10.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL SILENTOQUE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	32,98	20,98	-	53,96
		14.11	**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNCIO**											**2.322,40**	**16.086,47**	-	**18.408,88**
UFSC	ELE.0799	14.11.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	45,00		17,87	29,34	-	21,59	35,45	-	971,43	1.595,07	-	2.566,51
UFSC	ELE.0800	14.11.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		85,63	151,78	-	103,44	183,36	-	103,44	183,36	-	286,80
UFSC	ELE.0801	14.11.3	CONDULETE METÁLICO 1" PINTADO NA COR VERMELHA COM TAMPA CEGA OU PARA EQUIPAMENTO LINHA CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	11,00		32,60	27,75	-	39,38	33,52	-	433,22	368,76	-	801,97
UFSC	ELE.0803	14.11.4	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA ENDEREÇÁVEL, TENSÃO DE ENTRADA DE 220VAC, TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 HORAS EM STAND BY DOS SENSORES, COM BATERIA INTERNA SELADA VRLA 2X(12V - 7AH), COMUNICAÇÃO VIA TCP/IP, DEMAIS CARACTERISTICAS MOSTRADAS EM PROJETO. REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	REF. ENGESUL INC2000 OU EQUIVALENTE;	UN	1,00		322,32	9.204,65	-	389,37	11.119,42	-	389,37	11.119,42	-	11.508,79
UFSC	ELE.0804	14.11.5	CABO BLINDADO MÚLTIPLO DE COBRE 2X0X2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.		M	116,50		1,84	8,73	-	2,22	10,54	-	259,21	1.228,26	-	1.487,47
UFSC	ELE.0805	14.11.6	SONORIZADOR DE ALARME COM LUZ ESTROBOSCÓPICA BOSCH DS595 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		32,23	237,06	-	38,94	286,38	-	38,94	286,38	-	325,31
UFSC	ELE.0806	14.11.7	PLACA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 150X150MM, CONFORME NBR 13434-2	REF. B2080 DA EVERLUX	UN	1,00		3,94	17,57	-	4,76	21,22	-	4,76	21,22	-	25,98
UFSC	ELE.0806	14.11.8	PLACA SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TAMANHO 150X150MM, CONFORME NBR 13434-2	REF. B2105 DA EVERLUX	UN	1,00		3,94	17,57	-	4,76	21,22	-	4,76	21,22	-	25,98
UFSC	ELE.0807	14.11.9	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL DO TIPO "QUEBRE O VIDRO" ENGESUL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,80	79,05	-	21,51	95,50	-	21,51	95,50	-	117,00
UFSC	ELE.0825	14.11.10	DETECTOR OPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇAVEL, COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES.		UN	2,00		17,80	214,42	-	21,51	259,03	-	43,02	518,06	-	561,07
UFSC	ELE.0826	14.11.11	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇAVEL COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24VCC, REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. ENGESUL ORBIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,80	225,36	-	21,51	272,24	-	21,51	272,24	-	293,75
UFSC	ESP.0698	14.11.12	BATERIA 12V/7AH SELADA VRLA. REF.:POWER SAFE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	BATERIA SELADA 12V 7AH	UN	2,00		12,93	156,04	-	15,62	188,50	-	31,24	377,00	-	408,24
		14.12	**SISTEMA DE ABERTURA DAS PORTAS CORTA FOGO**											**970,55**	**9.561,78**	-	**10.532,33**
SINAPI	91928	14.12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	140,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	403,14	879,57	-	1.282,71
UFSC	ELE.0854	14.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	CAIXA PLÁSTICA TRANSPARENTE COM DOBRADIÇA IP65 200X140X90MM. REF.: QUADRO PLÁSTICO SCHUHMACHER 21.15.01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		109,30	179,08	-	132,03	216,33	-	132,03	216,33	-	348,36
UFSC	ELE.0830	14.12.3	CAIXA PLÁSTICA AMARELA COM UM BOTÃO ATUADOR COGUMELO VERMELHO DE Ø40MM, COM DESTRAVA GIRATÓRIA COM 1 CONTATO NF. REF.: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF.: METALTEX CP1-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00		26,72	40,52	-	32,77	48,95	-	64,55	97,90	-	162,45
UFSC	ELE.0827	14.12.4	CONJUNTO DE FECHO MAGNÉTICO PARA PORTA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA 220VAC. REF.: AUTOMATIZA MODELO CORTA-FOGO CF-50 OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	10,00		30,70	692,70	-	37,08	836,80	-	370,83	8.367,98	-	8.738,81
		14.13	**SISTEMA DE SINALIZAÇÃO AERONÁUTICA**											**669,56**	**37.758,42**	-	**38.427,98**
UFSC	ELE.0828	14.13.1	BATERIA 12 V 14 AH SELADA REF:INTELBRAS XB 12AL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		12,93	167,86	-	15,62	202,78	-	62,49	811,12	-	873,60
UFSC	ELE.0829	14.13.2	SISTEMA SINALIZADOR AERONÁUTICO DE BAIXA INTENSIDADE COM LUZ VERMELHA DO TIPO FIXA (CONTÍNUA – NÃO STROBO) EM LED COM CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E AOS RAIO UV , PARA ALIMENTAÇÃO EM 220V , INCLUINDO SENSOR FOTOELÉTRICO, SUPORTES DE FIXAÇÃO EM MASTRO E NO-BREAK (CONTROLADOR, FONTE E BATERIAS) COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 24HORAS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA 957/GC3/2015 DO COMANDO DA AERONÁUTICA. REFERÊNCIA: SUNLAB ELS-2R OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	1,00		124,24	13.636,41	-	150,08	16.473,08	-	150,08	16.473,08	-	16.623,16
SINAPI	91928	14.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	39,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	112,30	245,02	-	357,33
SINAPI	91871	14.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	10,00		10,86	6,46	-	13,12	7,81	-	131,25	78,06	-	209,30
UFSC	ELE.0714	14.13.5	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (94,5X50,5)MM- PARA 25MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00		29,45	20,85	-	35,57	25,19	-	213,45	151,14	-	364,59
		14.14	**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**											**4.696,28**	**8.556,28**	-	**13.252,54**
SINAPI	91930	14.14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	511,58		1,11	7,42	-	3,76	8,96	-	1.923,57	4.583,70	-	6.507,27
SINAPI	91928	14.14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	467,64		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.346,60	2.938,03	-	4.284,63
SINAPI	91872	14.14.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	47,88		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	698,45	546,34	-	1.244,78
UFSC	ELE.0659	14.14.4	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	15,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	727,64	488,21	-	1.215,85
		14.15	**PROJETO DE EXAUSTÃO**											**1.692,66**	**10.124,18**	-	**11.816,84**
SINAPI	91928	14.15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	374,34		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	1.077,94	2.351,86	-	3.429,80
SINAPI	91872	14.15.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	10,82		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	157,86	123,48	-	281,34
UFSC	ELE.0659	14.15.3	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X60)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA PARA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	194,04	130,19	-	324,23
UFSC	ELE.0808	14.15.4	QUADRO METÁLICO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO 380/220 V, COR RAL-7032, COM ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO E RESPECTIVOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, CONFORME RELACIONADOS NOS SUBITENS SUBSEQUENTES, ICC MÍN=6KA (ICS = ICU ≥ ICC), C/ BARRAMENTO 3F+N+T COM AMPACIDADE MÍNIMA = 1,5XIN E SUPORTAR 100% DE ICC, C/ ESPAÇO PARA CONJUNTO DPS NÍVEL II PROTEGIDO POR DISJUNTOR TRIFÁSICO, C/ ESPELHO INTERNO PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATO DIRETO NAS PARTES VIVAS, ENTRADA E SAÍDA DOS CABOS NA PARTE SUPERIOR, COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. O QUADRO DE CONTROLE/MANOBRA DE DISTRIBUIÇÃO DEVE ATENDER A NBR 60.439-1 E A NR-10, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-32, MONTADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO PROJETO ELÉTRICO. ANTES DE SUA INSTALAÇÃO,DEVEM SER APRESENTADOS OS LAUDOS TÉCNICOS DOS ENSAIOS SEGUNDO A NORMA NBR 60.439-1. REF.: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	NORMA NBR 60.439-1. REF: WEG, ABB, GE, SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		217,57	6.223,94	-	262,83	7.518,65	-	262,83	7.518,65	-	7.781,48
AUXILIAR		*14.15.5*	*BORNES DE DISTRIBUIÇÃO, MODELO BRU80A TIPO DIN, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO, (2 BORNES POR FASE).*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*10,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.6*	*TEMPORIZADOR DIGITAL PARA CONTROLE DE ACIONAMENTO DE CARGAS CONFORME PROGRAMAÇÃO: ATÉ 16 PROGRAMAÇÕES: 8 PARA ON E 8 PARA OFF; TIPOS DE PROGRAMAÇÕES: HORÁRIA (HORAS, MINUTOS E SEGUNDOS), DIÁRIA E SEMANAL; FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM; ALIMENTAÇÃO EM 220 VCA – 60 HZ; CAPACIDADE DE ACIONAMENTO DE CARGAS: INDUTIVAS ATÉ 860VA E ELETRÔNICAS ATÉ 440W; REF.: EXATRON-TMD2IND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.7*	*CHAVE COMUTADORA, 3 POSIÇÕES, 2 CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS, 10A, 220V. VIDA ÚTIL DOS CONTATOS MÍNIMA DE 1 MILHÃO DE MANOBRAS. REF.: WEG CW-CKM 3F49-2000000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUXILIAR		*14.15.8*	*CONTATOR, MODELO WEG 16 A, CWO7 OU EQUIVALENTE TÉCNICO*	*INCLUSO NO SERVIÇO PRINCIPAL DO QUADRO DO PROJETO DE EXAUSTÃO*	*UN*	*2,00*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14.16	**SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS**											**67.548,93**	**31.104,20**	-	**98.653,13**
UFSC	ELE.0660	14.16.1	ABRAÇADEIRA DE IDENTIFICAÇÃO, 100.0X25.0MM, Ø6.00-32.00MM - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS DE CONDUTORES DOS CIRCUITOS NO INTERIOR DAS ELETROCALHAS - INCLUINDO SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES. REF: HELLERMANN IT1BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: HELLERMANN IT1BR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4535,00		6,47	0,88	-	7,81	1,06	-	35.426,06	4.827,80	-	40.253,86
UFSC	ELE.0661	14.16.2	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, TANTO NOS QUADROS QUANTO NOS PONTOS DE USO, POR MEIO DE ROTULADOR ELETRÔNICO E IMPRESSÃO EM FITA ADESIVA DE ALTA ADERÊNCIA		UN	6620,00		0,75	0,28	-	0,91	0,34	-	6.023,39	2.244,33	-	8.267,72

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.0662	14.16.3	DEPTO DIVISOR USO 75MM, CHAPA 14 USG, GALVANIZADA A FOGO, COM FIXAÇÕES E CONEXÕES. REF.: ELETROPOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: ELETROPOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	1163,25		18,57	17,10		22,44	20,66		26.099,48	24.032,07	-	50.131,55
		15	SPDGA					-	-		-	-		13.101,29	20.187,90	0,00	33.289,19
SINAPI	104746	15.1	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TERMOTÉCNICA TEL-940 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	40,00		11,69	18,83		14,12	22,75		564,96	910,04	-	1.475,00
UFSC	EPR.0663	15.2	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	CURVA HORIZONTAL 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²) - COM FUROS. REF: TERMOTÉCNICA TEL-781OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	22,00		12,28	13,75		14,83	16,61		326,33	365,36	-	691,69
UFSC	EPR.0664	15.3	SUPORTE – EQUALIZADOR COLAVEL ALUMÍNIO/INOX SUPORTE FIXADOR COLAVEL ADERIBASE ® EM ALUMÍNIO COM TELA INOX, AFASTAMENTO 40MM, PARAFUSO Ø 1/4". REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-757 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	100,00		11,92	28,97	-	14,40	35,00	-	1.440,07	3.500,14	-	4.940,20
UFSC	EPR.0665	15.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA 1 CONDUTOR 35-70MM² OU 2 CONDUTORES 16-70MM². REF: TERMOTÉCNICA TEL-5024 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5024 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	26,00		12,28	26,69	-	14,83	32,25	-	385,67	838,40	-	1.224,07
UFSC	EPR.0666	15.5	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO COM FUROS 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) COM FUROS Ø7 MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-771 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	147,00		18,42	30,61	-	22,25	36,97	-	3.270,74	5.435,19	-	8.705,93
UFSC	EPR.0667	15.6	CURVA VERTICAL 7/8" X 1/8" X 300 MM (70MM²) – EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-778 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	16,00		12,28	13,23	-	14,83	15,98	-	237,33	255,69	-	493,02
UFSC	EPR.0668	15.7	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES USAS BISNAGA 290 ML. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5907 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5907 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	5,00		33,77	131,16		40,79	158,44		203,96	792,21	-	996,16
UFSC	EPR.0669	15.8	ADESIVO DE POLIURETANO PARA SUPERFÍCIES POROSAS BISNAGA 380 G. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5905 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00		31,43	27,09		37,96	32,73		75,93	65,45	-	141,38
UFSC	ELE.0670	15.9	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	342,00		0,39	0,42		0,47	0,51		160,30	172,98	-	333,28
UFSC	ELE.0671	15.10	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4 POR 5/8. REF: TERMOTÉCNICA TEL-478 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	478,00		0,39	1,34		0,47	1,62		224,04	774,95	-	998,99
UFSC	ELE.0672	15.11	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	478,00		0,39	0,77		0,47	0,93		224,04	443,00	-	667,04
UFSC	ELE.0673	15.12	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. . REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	26,00		0,39	1,19		0,47	1,44		12,19	37,41	-	49,59
UFSC	ELE.0674	15.13	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	26,00		0,22	0,24		0,26	0,29		6,77	7,63	-	14,40
UFSC	ELE.0675	15.14	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		UN	368,00		1,16	0,22		1,40	0,26		516,79	95,90	-	612,69
SINAPI	96973	15.15	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	55,00		27,94	51,10		33,76	61,73		1.856,66	3.395,26	-	5.251,93
SINAPI	104746	15.16	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-056 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		11,69	18,83		14,12	22,75		42,37	68,25	-	110,63
SINAPI	91872	15.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	63,00		12,08	9,45		14,59	11,41		919,06	718,90	-	1.637,96
UFSC	EPR.0676	15.18	CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC OU PP PARA ELETRODUTO 1". REF. TEL-54	REF. TEL-54	UN	1,00		22,21	27,67		26,83	33,42		26,83	33,42	-	60,26
SINAPI	96973	15.19	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INDUSCABOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	11,00		27,94	51,10		33,76	61,73		371,33	679,05	-	1.050,39
UFSC	ELE.0853	15.20	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-5021 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00		11,44	8,91		13,82	10,76		41,45	32,28	-	73,73
SINAPI	101548	15.21	SOLDADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	REF: TEL-241 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		2,54	4,94		3,07	5,97		36,84	71,68	-	108,52
SINAPI	96985	15.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF. INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		15,24	67,54		18,41	81,59		18,41	81,59	-	100,00
UFSC	EPR.0677	15.23	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		30,75	94,40	0,00	37,15	114,04	0,00	37,15	114,04	0,00	151,19
SINAPI	104751	15.24	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-580 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		11,43	14,31	-	13,80	17,29		13,80	17,29	-	31,09
UFSC	EPR.0678	15.25	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" C/ CUNHA PV 1". REF. ELETROPOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	4,00		6,84	2,82		8,26	3,41		33,05	13,62	-	46,67
UFSC	ELE.0658	15.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO PARA CABO DE COBRE DE 16MM², COM CONEXÕES E FIXAÇÕES REF.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5116 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		3,06	5,26		3,70	6,36		44,40	76,31	-	120,71
UFSC	ELE.0679	15.27	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM². REF: TEL-5135 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		4,09	6,80		4,94	8,22		4,94	8,22	-	13,16
UFSC	EPR.0680	15.28	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM². REF: TEL-5150 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00		4,09	9,13		4,94	11,03		4,94	11,03	-	15,97
UFSC	EPR.0681	15.29	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO DE SPDA. REF.: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-5024 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00		6,14	29,49		7,42	35,62		37,08	178,11	-	215,19
UFSC	EPR.0682	15.30	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 35MM² REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-5086 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		17,71	22,29		21,39	26,93		21,39	26,93	-	48,32
UFSC	EPR.0683	15.31	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50MM². REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-583 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		6,14	61,61		7,42	74,43		7,42	74,43	-	81,84
SINAPI	104752	15.32	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	REF: TEL-5015 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,30		11,43	10,72		13,80	12,95		17,94	16,83	-	34,77
UFSC	EPR.0684	15.33	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS. REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. TEL-560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	0,60		9,21	49,80	-	11,12	60,16		6,67	36,10	-	42,77
UFSC	EPR.0685	15.34	PRESILHA TIPO OMEGA EM COBRE NATURAL P/ CABO 35MM² REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: PK 0807 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,20		3,07	4,41		3,71	5,32		4,45	6,39	-	10,84
UFSC	EPR.0686	15.35	PRESILHA TIPO "U" EM COBRE NATURAL P/CABOS DE 35-50MM² REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: PK 0196 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		3,07	2,82	-	3,71	3,41	-	148,33	136,36	-	284,70
UFSC	ELE.0673	15.36	PARAFUSO INOX SEXTAVADO M6 X 45MM. . REF: TERMOTÉCNICA TEL-5346 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5346 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	55,00		0,39	1,19		0,47	1,44		25,78	79,13	-	104,91
UFSC	ELE.0674	15.37	ARRUELA INOX LISA 1/4. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5308 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: TEL-5303 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	70,00		0,22	0,24		0,26	0,29		18,23	20,55	-	38,78
UFSC	ELE.0687	15.38	PARAFUSO EM AÇO INOX Ø 1/4" X 1 1/4". REF: TEL-5329 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	40,00		0,39	1,22		0,47	1,47		18,75	58,98	-	77,73
UFSC	ELE.0672	15.39	PORCA SEXTAVADA EM ALUMÍNIO. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5313 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: TEL-5314 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00		0,39	0,77		0,47	0,93		18,75	37,07	-	55,82
UFSC	ELE.0688	15.40	ARRUELA DE PRESSÃO INOX 1/4" REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	40,00		0,22	0,17		0,26	0,20		10,42	8,01	-	18,42
UFSC	ELE.0670	15.41	PARAFUSO AUTOTARRACHANTE EM AÇO INOX 4,2 X 32MM. REF: TERMOTÉCNICA TEL-5333 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF: CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		0,39	0,42		0,47	0,51		28,12	30,35	-	58,47
UFSC	ELE.0675	15.42	BUCHA DE NYLON Nº 6 REF: TERMOTÉCNICA TEL-5306 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00		1,16	0,22		1,40	0,26		84,26	15,64	-	99,90
UFSC	ELE.0689	15.43	BUCHA DE PEAD OU NYLON 8MM. REF.:CISER OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	55,00		19,92	2,57		24,06	3,10		1.323,55	170,48	-	1.494,03
UFSC	EPR.0690	15.44	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADA REF: TEL-750 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	6,00		12,28	35,60		14,83	43,01		89,00	258,07	-	347,07
UFSC	EPR.0691	15.45	CORTE E CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE NU EM CONECTORES PARA RAMAIS DE DESCIDA		UN	8,00		14,57	1,99		17,60	2,40		140,80	19,20	-	160,00
		16	ATERRAMENTO - POSTES DE ILUMINAÇÃO					-	-		-	-		10.734,74	12.973,82	18,20	23.726,76
COTACAO	C0729	16.1	LAUDO TÉCNICO PARA VERIFICAÇÃO DA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POSTES DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, CONFORME EXECUÇÃO BASEADA NO PROJETO ORIGINAL.		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
SINAPI	97635	16.2	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DO PISO INTERTRAVADO PARA ESCAVAÇÃO DAS VALAS DOS CABOS DE ATERRAMENTO (0,5X77,68)	M2	38,84		19,02	2,86		22,98	3,45		892,43	134,03	-	1.026,45
SINAPI	101865	16.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVAD REMOVIDO PARA ESCAVAÇÃO DAS VALAS DOS CABOS DE ATERRAMENTO (0,5X77,68)	M2	38,84		34,16	14,96	0,11	41,27	18,07	0,13	1.602,76	702,02	5,08	2.309,86
SINAPI	93358	16.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	VALA DOS CABOS DO ATERRAMENTO (0,3x0,6x62,13)	M3	16,58		80,26	16,09		96,95	19,44		1.607,48	322,36	-	1.929,85
SINAPI	104737	16.5	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	VALA DOS CABOS DE ATERRAMENTO- COMPACTAÇÃO MANUAL (0,3x0,6x62,13)	M3	16,58		18,07	5,51	0,65	21,83	6,65	0,79	362,02	110,28	13,02	485,32
SINAPI	96977	16.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CABO DE COBRE NU 50mm² TEL-5750	M	92,13		2,02	38,32		2,44	70,45		224,73	6.490,93	-	6.715,66
UFSC	ELE.0724	16.7	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO CIUNDRICA EM CONCRETO, SEM FUNDO, DIMENSÕES Ø300MMXX300MM.		UN	13,00		8,29	125,95	0,08	10,01	152,15	0,08	130,15	1.977,90	0,05	2.108,10
UFSC	EPR.0677	16.8	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO REF. TEL-536 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	13,00		30,75	94,40	0,00	37,15	114,04	0,00	482,94	1.482,46	0,04	1.965,45
SINAPI	96986	16.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	HASTE ATERRAMENTO 3/4"X2,40m ALTA CAMADA	UN	13,00		23,83	100,10		28,78	120,92		374,19	1.571,93	-	1.946,12
SINAPI	104749	16.10	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	REFERÊNCIA: INTELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00		11,43	11,58		13,80	13,99		179,44	181,91	-	361,35
		17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CAPELAS					-	-		-	-		15.008,21	34.599,73	-	77.606,23
COTACAO	C0730	17.1	LAUDO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO INSPEÇÃO VISUAL E OS ENSAIOS: CONTINUIDADE DOS CONDUTORES, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (DISJUNTORES, MOTORES E CHAVES DE PARTIDA) EM CONFORMIDADE COM NBR 5410 E NR-10		UN	42,00		295,50	-	-	356,97	-	-	14.992,75	-	-	14.992,75
UFSC	ELE.0802	17.2	REVISÃO E RECONSTITUIÇÃO DAS EMENDAS ELÉTRICAS DE TODO O CIRCUITO, COM INCLUSÃO DO MATERIAL SEGUINDO O PROCEDIMENTO: DUAS CAMADAS FITA AUTOFUSÃO E TERCEIRA CAMADA FITA ISOLANTE DE PVC.		UN	376,00		4,46	0,67	-	5,39	0,81	-	2.026,33	306,15	-	2.332,49
UFSC	ELE.0809	17.3	APERTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS ENTRE TERMINAIS DE CABOS E EQUIPAMENTOS (DISJUNTORES, EXAUSTORES E CHAVES DE PARTIDA) .		UN	22,00		0,65	0,07		0,78	0,08		17,19	1,85	-	19,04
SINAPI	104793	17.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE CABOS DE COBRE QUE PRECISAM SER TROCADOS	M	1277,96		0,59	0,10		0,71	0,12		912,39	152,06	-	1.064,45
SINAPI	91928	17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1277,96		2,38	5,20		2,88	6,28		3.679,96	8.029,01	-	11.708,97
UFSC	ELE.0831	17.6	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DE ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES		UN	11,00		15,35	2,09		18,54	2,53		203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0832	17.7	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA ALIMENTAÇÃO DOS EXAUSTORES		UN	11,00		15,35	2,09		18,54	2,53		203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0833	17.8	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA		UN	11,00		15,35	2,09		18,54	2,53		203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0834	17.9	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DA CHAVE DE PARTIDA		UN	11,00		15,35	2,09		18,54	2,53		203,96	27,81	-	231,77
UFSC	ELE.0835	17.10	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DO DISJUNTOR		UN	16,00		8,19	1,12		9,89	1,35		158,22	21,58	-	179,80
UFSC	ELE.0836	17.11	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO TRIFÁSICO DISJUNTOR		UN	16,00		8,19	1,12		9,89	1,35		158,22	21,58	-	179,80
UFSC	ELE.0837	17.12	REMOÇÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DO DISJUNTOR		UN	6,00		5,12	0,70		6,18	0,84		37,08	5,06	-	42,14
UFSC	ELE.0838	17.13	CONEXÃO DE PONTO ELÉTRICO MONOFÁSICO DISJUNTOR		UN	6,00		5,12	0,70		6,18	0,84		37,08	5,06	-	42,14
UFSC	ELE.0839	17.14	REMOÇÃO DE CHAVE DE PARTIDA, ALTURA DE INSTALAÇÃO MÉDIA, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	11,00		37,52	5,12		45,32	6,18		498,56	67,99	-	566,55
UFSC	ELE.0740	17.15	CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA COMPOSTA POR CONTATOR + RELÉ DE SOBRECARGA + RELÉ ELETRÔNICO DE FALTA DE FASE ALTURA DE INSTALAÇÃO = 130 CM. REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	REF.: PDW06-0,33CV-V40FF (WEG) OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00		112,56	1.019,31		135,97	1.231,35		1.495,69	13.544,84	-	15.040,53
UFSC	ELE.0810	17.16	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.		UN	9,00		6,10	0,83		7,37	1,01		66,35	9,05	-	75,40
UFSC	ELE.0811	17.17	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO, SEM MATERIAL		UN	9,00		12,21	1,66		14,74	2,01		132,70	18,10	-	150,80
UFSC	ELE.0812	17.18	REMOÇÃO DE MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, COM REAPROVEITAMENTO.		UN	3,00		1,93	0,26		2,34	0,32		7,01	0,96	-	7,96
UFSC	ELE.0813	17.19	INSTALAÇÃO MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO, SEM MATERIAL		UN	3,00		3,87	0,53		4,67	0,64		14,02	1,91	-	15,93
UFSC	ELE.0616	17.20	RETIRADA DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	16,00		4,07	0,55		4,91	0,67		78,64	10,72	-	89,36
UFSC	ELE.0615	17.21	RETIRADA DE DISJUNTOR MONOFÁSICO OU DPS, SEM REAPROVEITAMENTO		UN	6,00		1,29	0,18		1,56	0,21		9,34	1,27	-	10,62
SINAPI	93668	17.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		6,51	61,79		7,87	74,64		7,87	74,64	-	82,51
UFSC	ELE.0814	17.23	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 16A, ICU/ICS=1, ICC MIN=10KA (380V). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		8,77	713,07	-	10,59	861,41		21,18	1.722,82	-	1.744,00
UFSC	ELE.0762	17.24	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 16A, ICC MIN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R	8,77	1.041,08		10,59	1.154,46		21,18	2.308,92	-	2.330,10

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	93655	17.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		2,87	9,85	-	3,46	11,90	-	3,46	11,90	-	15,36
UFSC	ELE.0815	17.26	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, MONOFÁSICO 20A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (220V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,07	76,83	-	4,92	92,82	-	19,67	371,27	-	390,93
UFSC	ELE.0748	17.27	DISJUNTOR MONOPOLAR MODULAR DIN 20A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		4,07	207,39	-	4,92	250,53	-	4,92	250,53	-	255,44
SINAPI	93667	17.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		6,51	61,79	-	7,87	74,64	-	23,60	223,93	-	247,52
UFSC	ELE.0816	17.29	MINIDISJUNTOR MODULAR DIN, TRIFÁSICO 10A, ICU/ICS=1, ICC MÍN=10KA (380V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		6,48	177,32	-	7,82	214,20	-	23,47	642,61	-	666,08
UFSC	ELE.0761	17.30	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	23,47	3.462,34	-	3.485,81
UFSC	ELE.0761	17.31	DISJUNTOR TRIPOLAR MODULAR DIN 10A, ICC MÍN=15KA (380V) (ICS = ICU ≥ ICC) - CONFORME NBR 60.947-2. REF:SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF: SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R	6,48	1.040,77	-	7,82	1.154,11	-	15,65	2.308,23	-	2.323,88
SINAPI	91872	17.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,74		12,08	9,45	-	14,59	11,41	-	2.490,79	1.948,34	-	4.439,13
UFSC	ELE.0817	17.33	BARRA ROSCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	113,83		18,42	13,70	-	22,25	16,55	-	2.532,71	1.883,79	-	4.416,50
UFSC	ELE.0818	17.34	CHUMBADOR JAQUETA CÔNICA 1/4", INCLUINDO DOIS CONJUNTOS DE PORCA E ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	114,00		9,21	2,57	-	11,12	3,11	-	1.268,25	354,08	-	1.622,33
UFSC	ELE.0819	17.35	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE Ø 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	42,00		2,17	3,87	-	2,62	4,67	-	110,24	196,31	-	306,54
UFSC	ELE.0820	17.36	ADAPTADOR DE SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO DE Ø 32MM, INCLUI DOIS PARAFUSOS LENTILHA COM TRAVA E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	42,00		9,21	6,09	-	11,12	7,36	-	467,25	309,10	-	776,35
UFSC	ELE.0659	17.37	CONDULETE MULTIUSO EM PVC (115X80)MM- PARA 32MM , COM DERIVAÇÃO UNIVERSAL, COM TAMPA CEGA EQUIPAMENTO OU CEGA, REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	16,00		40,16	26,94	-	48,51	32,55	-	776,15	520,76	-	1.296,90
SINAPI	91995	17.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	(NBR14136) INSTALADA EM CANALETA DE PVC, ALTURA DE INSTALAÇÃO 1000M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		19,45	13,80	-	23,50	16,67	-	141,00	100,02	-	241,03
		18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**											**8.470,94**	**12.526,68**		**20.997,63**
		18.1	**DISJUNTORES**					-	-		-	-		**5,24**	**22,89**	-	**28,13**
SINAPI	93653	18.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	ATENDENDO ABNT NBR NM 60898:2004	UN	2,00		2,17	9,48	-	2,62	11,45	-	5,24	22,89	-	28,13
		18.2	**INFRAESTRUTURA**					-	-		-	-		**4.147,65**	**4.212,44**	-	**8.360,09**
UFSC	ELE.0821	18.2.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (Ø = 1"),ROSCAVEL COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ATENDENDO A NORMA NBR 15465, REF.: PERFIL LIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	125,00		17,15	20,39	-	20,71	24,63	-	2.589,36	3.078,23	-	5.667,59
SINAPI	95802	18.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	REF.: POLIWETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	40,00		32,25	23,47	-	38,96	28,36	-	1.558,29	1.134,21	-	2.692,51
		18.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**					-	-		-	-		**1.147,00**	**703,75**	-	**1.850,75**
SINAPI	92023	18.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		37,68	26,45	-	45,51	31,95	-	45,51	31,95	-	77,46
SINAPI	91996	18.3.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	395,81	251,74	-	647,54
UFSC	ELE.0792	18.3.3	PLUG MACHO 2P+T 10A REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PLUG (MACHO) 2P+T 10A (PARA CABO PP) REF.: BLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		11,64	5,82	-	14,06	7,03	-	210,92	105,40	-	316,31
SINAPI	91996	18.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	15,00		27,30	17,37	-	32,98	20,98	-	494,76	314,67	-	809,43
		18.4	**LUMINÁRIAS**					-	-		-	-		**1.189,22**	**3.721,14**	-	**4.910,36**
UFSC	ELE.0822	18.4.1	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES - BASE G13 - 2X18W - 1200MM, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65, RESISTENTE A IMPACTOS. FORNECIMENTO DO CONJUNTO COMPLETO, INCLUINDO: LÂMPADAS LED TUBULARES COM SELO PROCEL- 2X18W - 1200MM (MÍNIMO 1850LM - 6500K - 25000H), CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS. REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	REF: LUMINÁRIA - EMPALUX, PHILIPS / LÂMPADA - GE, ALEDIS OU EQUIVALENTES TÉCNICOS.	UN	15,00		65,63	205,36	-	79,28	248,08	-	1.189,22	3.721,14	-	4.910,36
		18.5	**CONDUTORES**					-	-		-	-		**1.981,83**	**3.866,46**	-	**5.848,29**
SINAPI	91926	18.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	430,00		1,77	3,17	-	2,14	3,83	-	920,98	1.647,54	-	2.568,52
SINAPI	91928	18.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	320,00		2,38	5,20	-	2,88	6,28	-	921,46	2.010,46	-	2.931,92
SINAPI	91932	18.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF: AFUMEX - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	5,00		4,66	13,95	-	5,63	16,85	-	28,14	84,24	-	112,39
UFSC	ELE.0823	18.5.4	CABO PP 1X1,5MM2 - CLASSE 5. REF: CORDPLAST - PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO		M	15,00		6,14	6,88	-	7,42	8,28	-	111,25	124,22	-	235,47
		19	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**											**2.984,27**	**9.529,51**		**12.513,78**
		19.1	**SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES (SPE)**											**79,38**	**459,04**		**538,43**
UFSC	ESP.0218	19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO TIPO ABC, 4 KG		UN	2,00		24,06	144,81	-	29,06	174,94	-	58,13	349,88	-	408,00
UFSC	HIN.0232	19.1.2	CONJUNTO DE PLACAS PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES - INSTALAÇÃO EM PAREDE (SETA VERTICAL COM A PALAVRA "EXTINTOR" E SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE DEPÓSITO DE MATERIAL + PINTURA NO CHÃO 1M²)		UN	2,00		5,07	45,18	-	6,13	54,58	-	12,26	109,17	-	121,42
		19.2	**SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)**					-	-		-	-		**731,69**	**4.016,64**		**4.748,34**
SINAPI	96765	19.2.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		159,74	1.169,34	-	192,97	1.412,59	-	192,97	1.412,59	-	1.605,56
SINAPI	92367	19.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	16,50		12,87	91,49	-	15,55	110,52	-	256,61	1.823,55	-	2.080,16
SINAPI	94473	19.2.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UN	5,00		28,86	97,89	-	34,86	118,25	-	174,32	591,26	-	765,58
SINAPI	92357	19.2.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00		73,79	140,41	-	89,14	169,62	-	89,14	169,62	-	258,76
UFSC	ESP.0270	19.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE, 15X15CM, (FUNDO VERMELHO, LETRA "H" EM BRANCO/FOTOLUMINESCENTE)		UN	1,00		15,45	16,24	-	18,66	19,62	-	18,66	19,62	-	38,29
		19.3	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DO LOCAL (E E SAL)**											**107,56**	**1.342,40**		**1.449,96**
UFSC	ELE.0824	19.3.1	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	10,00		8,09	104,36	-	9,78	126,07	-	97,78	1.260,71	-	1.358,50
UFSC	ELE.0797	19.3.2	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO AUTÔNOMA FACE SIMPLES FUNDO BRANCO LEITOSO COM INSCRIÇÃO VERMELHA "SAÍDA" COM OU SEM SETA UNIDIRECIONAL ALIMENTAÇÃO 220V(CA) AUTONOMIA MÍNIMA 2HORAS COMPOSTA POR BASE PARA PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA ACRÍLICA LED ENGESUL COD.203962 + PLACA ACRÍLICA ENGESUL CÓD. 203831 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REF. COMERCIAL: INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		8,09	67,62	-	9,78	81,69	-	9,78	81,69	-	91,46
		19.4	**SISTEMA DE ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)**											**1.024,85**	**2.812,37**		**3.837,22**
UFSC	ELE.0825	19.4.1	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, COM BASE ENDEREÇÁVEL, COMPATIVEL COM A CENTRAL DE ALARME, INCLUINDO FIXAÇÕES		UN	4,00		17,80	214,42	-	21,51	259,03	-	86,03	1.036,11	-	1.122,14
UFSC	ELE.0804	19.4.2	CABO BLINDADO MULTIPLO DE COBRE 2X1#2,5MM² ISOLADO EM PVC (600V), COR VERMELHA, COM PROTEÇÃO CONTRA FOGO, PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	ATENDENDO A NORMA NBR 17240. REF: INNOVCABLE/POLIRON/CONDUFERES OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	38,00		1,84	8,73	-	2,22	10,54	-	84,55	400,63	-	485,18
UFSC	ELE.0799	19.4.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X3000MM PINTADO NA COR VERMELHA COM CONEXÕES, FIXAÇÕES E ACESSÓRIOS, ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	ATENDENDO A NORMA NBR 5624 OU NBR 5597 OU NBR 5598. REF.: CARBINOX, ELETROPOLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	38,00		17,87	29,34	-	21,59	35,45	-	820,32	1.346,95	-	2.167,27
SINAPI	95796	19.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	NORMA NBR 15701. REF.: TRAMONTINA, WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00		28,10	23,74	-	33,95	28,68	-	33,95	28,68	-	62,62
		19.5	**DIVERSOS**					-	-		-	-		**1.048,09**	**892,07**	-	**1.940,16**
UFSC	GRL.0219	19.5.1	REPOSIÇÃO DO FORRO - FORRO REMOVÍVEL COM ACABAMENTO LISO, REF PLACO, GYPREX LISO (OU EQ. TÉCNICO), 625X1250, COM PINTURA ACRÍLICA FOSCA BRANCA.		M2	12,50		69,41	59,08	-	83,85	71,37	-	1.048,09	892,07	-	1.940,16
		20	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**					-	-		-	-		**88.381,15**	**117.146,04**	**1.495,89**	**206.023,08**
		20.1	**LAUDOS TÉCNICOS**					-	-		-	-		**12.894,58**	**27.023,84**	-	**39.918,41**
COTACAO	C0731	20.1.1	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE LUMINOSIDADE DO SISTEMA ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		4.038,50	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59	-	-	4.878,59
COTACAO	C0732	20.1.2	LAUDO DO TESTE DE FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		3.152,00	-	-	3.807,68	-	-	3.807,68	-	-	3.807,68
COTACAO	C0203	20.1.3	LAUDO DE TESTE DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DE GANCHOS DE ANCORAGEM		UN	1,00		-	3.349,00	-	-	4.045,66	-	-	4.045,66	-	4.045,66
COTACAO	C0204	20.1.4	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		-	2.403,14	-	-	2.903,04	-	-	2.903,04	-	2.903,04
COTACAO	C0205	20.1.5	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.873,98	-	-	3.471,83	-	-	3.471,83	-	3.471,83
COTACAO	C0206	20.1.6	LAUDO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÕES DE ESGOTO, INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.983,37	-	-	3.603,97	-	-	3.603,97	-	3.603,97
COTACAO	C0207	20.1.7	LAUDO DE TESTE DE PRESSÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP), INCLUSIVE ART		UN	1,00		-	2.386,69	-	-	2.883,18	-	-	2.883,18	-	2.883,18
COTACAO	C0209	20.1.8	LAUDO DOS ELEVADORES COM RELATÓRIO E ART, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO VOLUME 02. TOTAL DE 04 ELEVADORES, SEM CASAS DE MÁQUINAS, 07 PARADAS, 10 PASSAGEIROS CADA		UN	1,00		-	6.463,96	-	-	7.808,61	-	-	7.808,61	-	7.808,61
COTACAO	C0210	20.1.9	EMISSÃO DE LAUDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO - SHP (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		-	1.884,42	-	-	2.276,42	-	-	2.276,42	-	2.276,42
COTACAO	C0733	20.1.10	LAUDO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ATERRAMENTO E DE CONTINUIDADE DAS DESCIDAS DO SPDA (BDI=11,96% - TCU)		UN	1,00		2.758,00	-	-	3.331,72	-	-	3.331,72	-	-	3.331,72
UFSC	EIE.0650	20.1.11	HORA TÉCNICA / TESTES DO CGK		UN	4,00		181,41	6,44	-	219,14	7,78	-	876,58	31,13	-	907,70
		20.2	**LAUDOS TÉCNICOS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**					-	-		-	-		**11.601,53**	-		**11.601,53**
COTACAO	C0734	20.2.1	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	LAUDO DE LUMINOSIDADE, FUNCIONAMENTO E AUTONOMIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM EMISSÃO DE ART	UN	1,00		3.743,00	-	-	4.521,62	-	-	4.521,62	-	-	4.521,62
COTACAO	C0735	20.2.2	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	LAUDO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	1,00		5.860,75	-	-	7.079,91	-	-	7.079,91	-	-	7.079,91
		20.3	**TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**	**TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS**										**6.183,58**	**50.251,87**		**56.435,46**
COTACAO	C0208	20.3.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	TESTE DE ESTANQUEIDADE DOS TUBOS DE EXAUSTÃO DAS CAPELAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO .	UN	23,00		-	1.773,00	-	-	2.141,82	-	-	49.261,90	-	49.261,90
UFSC	COM.0223	20.3.2	RETIRADA DE FORRO MODULADO 625 X 625, COM REAPROVEITAMENTO	DESMONTAGEM COM REAPROVEITAMENTO DE FORRO REMOVÍVEL	M2	41,02		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	3.043,65	489,02	-	3.532,67
UFSC	GRL.0225	20.3.3	FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15MM, COLOCADO, REF. ONAUF AMF, THERMATEX FRESCO 5K, SISTEMA C, DIMENSÕES DAS PLACAS: 625 X 625 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO NA COR BRANCA COM PERFIS "T", CANTONEIRAS E TIRANTES: APENAS INSTALAÇÃO.	REMONTAGEM DE FORRO REMOVÍVEL	M2	42,02		61,43	9,87	-	74,21	11,92	-	3.117,85	500,94	-	3.618,80
		20.4	**SERVIÇOS FINAIS**					-	-		-	-		**36.855,64**	**29.576,10**	-	**66.431,74**
AUXILIAR		*20.4.1*	*VISTORIA E HABITE-SE JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL E ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	M2	*925,91*											
AUXILIAR		*20.4.2*	*HABITE-SE DO PROJETO ARQUITETÔNICO JUNTO A PREFEITURA -ISENTO*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL E ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	M2	*925,91*											
AUXILIAR		*20.4.3*	*HABITE-SE DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA PARA ESTABELECIMENTO DE ENSINO - ISENTO*	*A UFSC POR SE TRATAR DE AUTARQUIA FEDERAL E ISENTA DESSES TRIBUTOS EM CURITIBANOS*	M2	*925,91*											
UFSC	PRJ.0862	20.4.4	PROJETOS COMO CONSTRUIDO - " AS BUILT " (PROJETO: ARQUITETURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PAISAGISMO, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS (PCI COMPLETO))		M2	9523,84		0,21	0,12	-	0,25	0,15	-	2.415,37	1.407,92	-	3.823,29
UFSC	ELE.0847	20.4.5	PROJETOS COMO CONSTRUIDO - " AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, SPCDA, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL - 9.257,91 M².		UN	1,00		6.898,25	925,01	-	8.333,24	1.117,43	-	8.333,24	1.117,43	-	9.450,66

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.0863	20.4.6	LEVANTAMENTO E DOCUMENTAÇÃO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA EDIFICAÇÃO		UN	9523,84		0,22	0,01	-	0,26	0,01	-	2.496,79	68,21	-	2.564,94
UFSC	ADM.0216	20.4.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	9257,91		1,52	2,31	-	1,84	2,79	-	17.019,71	25.824,25	-	42.843,96
UFSC	PRJ.0257	20.4.8	PROJETO AS BUILT DAS ALTERAÇÕES REALIZADAS PELA CONTRATADA EM RELAÇÃO AOS PROJETOS ORIGINAIS DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		UN	1,00		311,72	5,56	-	376,56	6,72	-	376,56	6,72	-	383,28
PUBLICACAO	P0603	20.4.9	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - A.R.T - SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,01	ART DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	UN	1,00		-	274,69	-	-	331,83	-	-	331,83	-	331,83
UFSC	ECE.0843	20.4.10	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - CABEAMENTO ESTRUTURADO (ECE) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESP.0844	20.4.11	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SEGURANÇA PATRIMONIAL (ESP) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESO.0845	20.4.12	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - SONORIZAÇÃO (ESO) PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
UFSC	ESP.0848	20.4.13	TREINAMENTO PARA OS USUÁRIOS DE USO DO SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA PATRIMONIAL		UN	3,00		1.516,51	77,01	-	1.831,97	92,70	-	5.495,91	98,10	-	5.594,01
		20.4.14	**SERVIÇOS FINAIS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**												**272,10**		**272,10**
PUBLICACAO	P0202	20.4.14.1	ALBITE-SE BOMBEIRO		M2	265,90			0,85	-		1,02	-		272,10	-	272,10
		20.5	**SERVIÇOS DE PROJETOS - AMPLIAÇÃO DO DEPÓSITO**											**8.572,60**	**1.267,27**		**9.839,88**
UFSC	ELE.0847	20.5.1	PROJETOS COMO CONSTRUÍDO - "AS BUILT" INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES, SPCDA, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA PATRIMONIAL - 9.217,01 M²	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ATESTADO DE CONFORMIDADE E RESPECTIVA ART	UN	1,00		6.898,25	925,01	-	8.333,24	1.117,43	-	8.333,24	1.117,43	-	9.450,66
UFSC	ELE.0846	20.5.2	PROJETO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) - ELÉTRICA PARA 265,93 M2		UN	1,00		198,15	124,04	-	239,37	149,85	-	239,37	149,85	-	389,22
		20.6	**LIMPEZA DA OBRA - PAISAGISMO**					-	-	-	-	-	-	**12.295,30**	**9.028,96**	**1.405,89**	**22.730,16**
SINAPI	99814	20.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	1230,85		1,80	0,41	-	2,18	0,50	-	2.680,20	615,13	-	3.295,33
UFSC	APS.0864	20.6.2	JARDINS - REMOÇÃO DAS ERVAS DANINHAS, RAIZES MORTAS, GALHOS SECOS + AREJAMENTO DO SOLO + SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (15CM) COM MATÉRIA ORGANICA + COMPACTAÇÃO MÉDIA	JARDINS - REMOÇÃO DAS ERVAS DANINHAS, RAIZES MORTAS, GALHOS SECOS + AREJAMENTO DO SOLO + SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL (15CM) COM MATÉRIA ORGANICA + COMPACTAÇÃO MÉDIA	M2	183,22		29,52	32,64	6,34	35,65	39,43	7,66	6.532,69	7.224,81	1.403,75	15.161,25
UFSC	AUB.0865	20.6.3	COMPONENTES EXTERNOS DE CONCRETO - VARRIDOS, LAVADOS COM ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO, ENXAGUAR + PREENCHER PARTES LASCADAS COM ARGAMASSA, LIXAR E ENXAGUAR NOVAMENTE		M2	35,85		31,57	15,17	0,05	38,14	18,33	0,06	1.367,22	657,01	2,14	2.026,36
UFSC	AUB.0866	20.6.4	COMPONENTES EXTERNOS METÁLICOS - LIMPAR COM SOLUÇÃO DE ÁGUA E DETERGENTE NEUTRO COM ESCOVA DE CERDAS MACIAS, ENXAGUAR COM PANO ÚMIDO		M2	216,89		2,70	1,13	-	3,26	1,36	-	707,08	295,12	-	1.002,21
UFSC	AUB.0867	20.6.5	PAREDES - SOLUÇÃO DE ÁGUA, DETERGENTE NEUTRO E ÁGUA SANITÁRIA DILUÍDA + LIXAR ÁREAS MAIS AFETADAS		M2	210,91		3,96	0,93	-	4,78	1,12	-	1.008,11	236,90	-	1.245,01
TOTAL GERAL (R$)														**1.746.731,10**	**3.476.828,61**	**260.660,56**	**5.484.220,27**

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 pala lei nº 12.546/11 e vigendo 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 dispoível quando o contrato for por preço unitário).

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.03 09:28:56 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.03 09:29:19 -03'00'

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

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

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DE DEPÓSITO - CBS02

LOCAL: CURITIBANOS

TIPO DE OBRA: EDIFÍCIOS

DATA BASE: JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

ÁREA 9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

EMISSÃO: 22-ago.-25

REVISÃO: 0

LEIS SOCIAIS: 115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS: NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

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 PREVIDÊNCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA - UTILIZADA SOMENTE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA (LEI 13.161/15)

ALÍQUOTAS - ACÓRDÃO 2622/2013 - CAMPUS: CURITIBANOS

BDI NORMAL - MÃO DE OBRA: ONERADA				
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	4,54%	4,54%	4,54%	**4,54%**
BDI=	17,20%	20,80%	24,72%	20,80%

BDI REDUZIDO - MÃO DE OBRA: ONERADA				
	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS 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=	3,65%	3,65%	3,65%	**3,65%**
BDI=	10,89%	15,28%	18,38%	10,89%

TRIBUTAÇÃO - TCU (MÍNIMO)

ISSQNpro	**0,89%**
PIS *	0,65%
COFINS *	3,00%
CPRB **	**0,00%**
TOTAL:	4,54%

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

** AUMENTOU PARA 4,5% PELA LEI 13.161/2015 no Exercício de 2025 a alíquota passou a ser 80% de 4,5% = 3,6% Conforme Disposto na Lei 14.973, de 16 de Setembro de 2024

FONTES

ISSQN LC 184/2017
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 = 55,61%

Cmat = R$ 2.100.389,88

ISSQNmun= 2,00%

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. 66º - § 2º - Na dedução real ocorrerá o abatimento integral da base de cálculo do ISSQN dos valores dos materiais aplicados na respectiva obra e/ou subempreitada, sem limite de dedução desde que devidamente comprovada a sua aquisição.

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$	1.445.943,97	
(2) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	R$	3.039.902,80	
(3) CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$	230.621,20	
(4) CUSTO TOTAL DA OBRA	R$	4.716.467,97	
(5) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO	R$	939.512,92	
(6) CUSTO TOTAL DA OBRA (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (4) - (5)	R$	3.776.955,05	100,00%
(7) CUSTO TOTAL DE MATERIAIS (-) CUSTO TOTAL DE ITENS DE MERO FORNECIMENTO → (2) - (4)	R$	2.100.389,88	55,61%
(8) CUSTO DE MÃO DE OBRA + CUSTO EQUIPAMENTOS → (1) + (3)	R$	1.676.565,17	44,39%
(9) ALÍQUOTA ISS PARA O MUNICÍPIO DE CURITIBANOS			2,00%
(10) ALÍQUOTA DO ISSQN APLICADO AO BDI			0,89%

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

AV. PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS,125 - SALA 217 - CAMBOINHAS - NITERÓI/RJ

(21) 99724.4474/ k8engenharia@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI - MÃO DE OBRA: ONERADA

OBRA:
RETOMADA DA OBRA DO NOVO BLOCO DE SALAS DE AULAS E LABORATÓRIOS E AMPLIAÇ

EMISSÃO:
22-ago.-25

LOCAL:
CURITIBANOS

REVISÃO:
0

DATA BASE:
JUL/25 - PUBLICADO EM: 12/AGO/25

LEIS SOCIAIS:
115,60% (H) - 71,80% (M) - MO - ONERADA

ÁREA
9.257,91 m² + 265,93 m² (M2)

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS:
NORMAL: 20,80% - REDUZIDO: 10,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**TOTAL**	**22,80%**	**22,80%**	**37,80%**	**37,80%**
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	-	17,91%	-
B2	FERIADOS	3,70%	-	3,70%	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13° SALARIO	11,12%	8,33%	11,12%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,94%	-	1,94%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,44%	10,07%	13,44%	10,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**TOTAL**	**49,92%**	**19,76%**	**49,92%**	**19,76%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,84%	3,63%	4,84%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%	1,75%	2,33%	1,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	**TOTAL**	**8,58%**	**6,45%**	**8,58%**	**6,45%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	10,83%	4,09%	18,87%	7,47%
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE API E GRUPO A SOBRE APT	0,41%	0,31%	0,43%	0,32%
D	**TOTAL**	**11,24%**	**4,40%**	**19,30%**	**7,79%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**92,54%**	**53,41%**	**115,60%**	**71,80%**

API - Aviso prévio indenizado

APT - Aviso prévio trabalhado

APÊNDICE 24 (PÁG. 115) - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.12.03 09:29:51 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136
Dados: 2025.12.03 09:32:15 -03'00'

ENGENHARIA E SERVIÇOS

RELAÇÃO DE COMPROMISSOS DE OBRAS OU REFORMAS ASSUMIDAS

DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

À Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC Pregão Eletrônico: 90007/2025

Processo: 23080.018363/2025-11

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra (empreitada unitária), destinados à obra de execução de reforma da edificação CBS02, localizada no Campus Curitibanos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), com área de intervenção de 9.257,91 m².

Eu, **Roberto Kelis Jr**, representante legal e responsável técnico da empresa **K8.com Engenheria e Serviços Ltda**, inscrita sob o CNPJ de nº **20.419.850/0001-36**, DECLARO que a empresa possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a administração pública:

Nome do Órgão/Empresa*	Endereço	Vigência do Contrato	Valor Total do Contrato** (R$)
Departamento Geral de Ações Socioeducativas - DEGASE (Contrato 001/2024)	R. Taifeiro Osmar de Moraes, 111 - Galeão, Rio de Janeiro - RJ	04/03/2026	R$ 5. 922.200,76
Departamento Geral de Ações Socioeducativas - DEGASE (Contrato 002/2024)	R. Taifeiro Osmar de Moraes, 111 - Galeão, Rio de Janeiro - RJ	04/03/2026	R$ 4.906.866,90
Departamento Geral de Ações Socioeducativas - DEGASE (Contrato 004/2024)	R. Taifeiro Osmar de Moraes, 111 - Galeão, Rio de Janeiro - RJ	02/05/2026	R$ 5.179.920,84

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

ENGENHARIA E SERVIÇOS

EMPRESA BRASIL DE COMUNICAÇÃO S.A-EBC	Rua da Relação, nº 18, Centro – Rio de Janeiro/RJ	22/12/2027	R$ 8.150.000,00
AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP	Avenida Rio Branco, nº 65, do 12º ao 22º andar, Centro, Rio de Janeiro/RJ,	23/09/2027	R$ 594.000,00
Valor Total dos Compromissos Assumidos			**R$ 24.752.988,5**

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.12.03 09:18:38 -03'00'

K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.12.03 09:18:54 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207 - Camboinhas - Niterói – RJ
CEP: 24358-705 - Tel: (21) 99724-4474
Email: **k8engenharia@gmail.com**

JUCERJA

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

Nº do Protocolo

2024/00524952-3

JUCERJA

Útimo arquivamento:
00006253963 - 24/05/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s):

Hash: 25E6B531-53DA-4BF1-A935-CC6C2815B277

Orgão	Calculado	Pago
Junta	217,00	217,00
DNRC	0,00	0,00

Nome

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

Código Ato

223

Eventos

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR LUIZ CARLOS MARQUES FILHO SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço / Endereço completo no exterior	Bairro	Municipio	Estado
00006302764	20.419.850/0001-36	Avenida PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS 125	CAMBOINHAS	Niterói	RJ
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx

Deferido em 20/06/2024 e arquivado em 21/06/2024

uza Voi

SECRETÁRIO GERAL

Nº de Páginas	Capa Nº Páginas
10	1/1

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.

JUCERJA assinado digitalmente

Presidência da República
Secretaria de Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Nº do Protocolo

2024/00524952-3 20/06/2024 18:38:34

JUCERJA

Último arquivamento:
00006253963 - 24/05/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s): 104721434

Hash: 25E6B531-53DA-4BF1-A935-CC6C2815B277

Orgão	Calculado	Pago
Junta	217,00	217,00
DREI	0,00	0,00

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

REQUERIMENTO

Ilmo Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

requer a v. sa o deferimento do seguinte ato:

Código do Ato

223

Código Evento	Qtde.	Descrição do ato / Descrição do evento
251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Requerente

Nome:	kenny rodrigues de souza
Assinatura:	ASSINADO DIGITALMENTE O Requerente DECLARA, sob sua responsabilidade pessoal, sem prejuízo das sanções administrativas, cíveis e penais, a veracidade dos documentos e assinaturas apresentados no presente processo
Telefone de contato:	21983777135
E-mail:	kennyrsouza@gmail.com
Tipo de documento:	Digital
Data de criação:	20/06/2024
Data da 1ª entrada:	

Rio de Janeiro
Local

20/06/2024
Data

2024/00524952-3

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

ATA DE REUNIÃO DO SÓCIO QUOTISTA

Aos 31 (trinta e um) dias de dezembro de 2023, através de decisão administradora da empresa razão social de **K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, empresa da sociedade limitada, inscrito na JUCERJA sob o NIRE nº 336.00136.35-1 e inscrita o CNPJ sob o nº 20.419.850/0001-36, com sede a AV PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS nº 125 sala 208 Camboinhas – Niterói- RJ CEP: 24.358-705. Para cumprir e deliberar sobre o disposto artigo 1708 da lei 10.408 de 10.01.2002. Foi apresentado ao sócio administrador, o Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2023. Após análise da matéria, o mesmo foi aprovado sem qualquer restrição as contas da Administração e Balanço Patrimonial da empresa Administrador Roberto Kelis Junior, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da carteira de identidade sob o nº 08427288-9 e inscrita no CPF sob o nº 053.446.417-37, residente a Rua Engenho do Mato – Lte Bairro Peixoto nº 59 Casa 13 Itaipu – RJ CEP:24.344-030, que assina presente instrumento, para que produza os devidos efeitos legais.

Niterói-RJ; 31 de dezembro de 2023.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:06:07 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716

Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:45:12 -03'00'

KENNY RODRIGUES DE SOUZA:00893556106

Assinado de forma digital por KENNY RODRIGUES DE SOUZA:00893556106
Dados: 2024.06.20 18:06:56 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
2842

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
ATIVO	**4.503.553,48D**
ATIVO CIRCULANTE	**1.184.330,22D**
DISPONÍVEL	**739.109,96D**
CAIXA	**11.389,00D**
CAIXA GERAL	11.389,00D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	**727.720,96D**
SANTANDER K8	214.420,13D
SANTANDER ESFERA	513.300,83D
CLIENTES	**49.373,10D**
DUPLICATAS A RECEBER	**49.373,10D**
CLIENTES DIVERSOS	49.373,10D
OUTROS CRÉDITOS	**235.847,16D**
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	**235.847,16D**
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES	235.847,16D
ESTOQUE	**160.000,00D**
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	**160.000,00D**
MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO	160.000,00D
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	**3.319.223,26D**
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	**1.240.223,26D**
OUTROS CRÉDITOS	**1.240.223,26D**
TÍTULOS A RECEBER	832.950,00D
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	407.273,26D
IMOBILIZADO	**2.079.000,00D**
IMÓVEIS	**495.000,00D**
TERRENOS	495.000,00D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	**792.000,00D**
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	792.000,00D
VEÍCULOS	**792.000,00D**
VEÍCULOS	792.000,00D
PASSIVO	**4.503.553,48C**
PASSIVO CIRCULANTE	**1.050.311,97C**
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	**747.912,90C**
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	**747.912,90C**
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	90.187,00C
PARCELAMENTO SIMPLES	38.101,72C
PARCELAMENTO INSS	81.234,00C
PARCELAMENTO PGFN	538.390,18C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	**302.399,07C**
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	**245.000,00C**
PROCESSOS TRABALHISTA	245.000,00C
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	**57.399,07C**
FGTS A RECOLHER	57.399,07C
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	**835.462,46C**
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	**835.462,46C**
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	**835.462,46C**
TÍTULOS A PAGAR	825.392,46C
APORTE ESFERA	10.070,00C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**2.617.779,05C**

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
CAPITAL SOCIAL	**2.100.000,00C**
CAPITAL SUBSCRITO	**2.100.000,00C**
CAPITAL SOCIAL	2.100.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**517.779,05C**
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**517.779,05C**
LUCROS ACUMULADOS	1.759.771,65C
LUCRO DO PERIODO	1.241.992,60D

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2024.06.20 18:20:24 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Dados: 2024.06.20 17:19:21 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
SERVIÇOS PRESTADOS	5.434.464,90	5.434.464,90
DEDUÇÕES		
(-) SIMPLES NACIONAL	(1.151.461,69)	(1.151.461,69)
RECEITA LÍQUIDA		4.283.003,21
LUCRO BRUTO		4.283.003,21
DESPESAS OPERACIONAIS		(1.921.894,29)
DESPESAS COM VENDAS		
PRÊMIOS DE GRATIFICAÇÕES	(4.594,30)	
SALÁRIOS E ORDENADOS	(427.000,00)	
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(67.000,00)	
MANUTENÇÃO E REPARO	(34.667,48)	
DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS	(12.150,00)	(545.411,78)
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
SALÁRIOS E ORDENADOS	(258.883,25)	
INSS	(304.101,87)	
FGTS	(101.036,00)	
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(398.190,48)	
ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	(37.380,03)	
VALE TRANSPORTE	(70.011,68)	
ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	(17.097,24)	
ENERGIA ELÉTRICA	(9.541,63)	
TELEFONE	(4.514,81)	
SEGUROS	(5.736,66)	
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	(3.348,11)	
ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(12.100,00)	
SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	(137.755,00)	
DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS	(4.713,68)	
ALIMENTAÇÃO	(6.472,07)	
TARIFA BANCARIA	(5.600,00)	(1.376.482,51)
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		
MATERIAL DE USO E CONSUMO	(1.991.637,76)	(1.991.637,76)
RESULTADO OPERACIONAL		369.471,16
DESPESAS NÃO OPERACIONAIS		
BAIXAS DE IMOBILIZADO	(21.000,00)	(21.000,00)
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		348.471,16
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		348.471,16

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:21:02 -03'00'

Roberto Kelis Junior
Sócio Administrador

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:19:44 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

001 - CONTEXTO OPERACIONAL

A empresa, K8. COM Engenharia e Serviços LTDA, é uma empresa Sociedade Limitada, que teve suas atividades iniciadas em: 09/06/2014, com sede e foro na cidade de Niterói/RJ, com endereço na Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 Sala 208- Camboinhas- Niterói-RJ – CEP: 24.358-705, com CNPJ n.º 20.419.850/0001-36, Inscrição Estadual n.º 11.003.389 e Inscrição Municipal nº 300.290. Registrado na JUCERJA NIRE Nº. 336.0013635-1, tendo como objeto Social:

71.12-0-00 - Serviços de engenharia
4120-4/00 - Construção de edifícios
4391-6/00 - Obras de fundações
4399-1/01 - Administração de obras
7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
8020-0/01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8211-3/00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo

002 - APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As Demonstrações Contábeis foram elaboradas em concordância com os ditames do NBC ITG 1000 Aprovada pela Resolução CFC 1418/12. Além dos princípios fundamentais de contabilidade e demais práticas emendas da legislação Societária Brasileira.

003 - REGIME TRIBUTÁRIO

A empresa no ano de 2023 e optante pelo regime tributário do Simples Nacional.

004 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

Aplicações Financeiras – Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;
Direitos e Obrigações – Estão demonstrados pelos valores históricos, observando o regime de caixa;
Mobilizado – Demonstrado pelo custo de aquisição, sem dedução da depreciação acumulada pelo fato da opção da tributação ser simples nacional;
Ajuste de Avaliação Patrimonial - a empresa efetuou o aumento do capital social para melhor Avaliação Patrimonial nas licitações.
Investimentos em empresas coligadas e coligadas e controladas a empresa não participa do capital social de outras sociedades;
Impostos Federais – A empresa está no Regime do Simples Nacional e contabiliza os encargos tributários pelo Regime de Caixa.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2024.06.20 18:21:34 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Dados: 2024.06.20 17:19:59 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

005 - RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não a passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que o administrador da empresa, aceitou opinião de seus consultores e advogada, não apontam contingências de quaisquer naturezas.

6- CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$2.100.000,00 (Dois Milhões e Cem Mil Reais), dividido em 2.100.000,00 cotas de R$ 1,00 (UM REAL), totalmente integralizado, apresentado a seguinte composição:

SÓCIO: Roberto Kelis Junior
CPF: 053.446.417-37
PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA EM PERCENTUAL 100%

07 RECEITAS

As receitas da empresa são apuradas por meio de notas fiscais de serviço.

08- DESPESAS

As despesas da empresa são apuradas através de notas fiscais e recibos em conformidade com as exigências fisco legais.

09 - EVENTOS SUBSEQUENTES

A Administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2024.06.20 18:22:04 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Dados: 2024.06.20 17:20:15 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	1.184.330,22 + 1.240.223,26	1,29
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	
Índice de Solvência Geral	Ativo	4.503.553,48	2,39
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	0,42
	Ativo	4.503.553,48	

Niterói-RJ; 31 de dezembro de 2023.

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas, refletem a documentação que me foi entregue, são verdadeiras e me responsabilizo por todas elas.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:22:51 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
CPF: 053.446.417-37
SÓCIO ADMINISTRADOR

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:20:30 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 09/10

IDENTIFICAÇÃO DOS ASSINANTES

CERTIFICO QUE O ATO DA K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, NIRE 33.2.1193615-1, PROTOCOLO 2024/00524952-3, ARQUIVADO EM 21/06/2024, SOB O NÚMERO (S) 00006302764, FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

CPF/CNPJ	Nome
053.446.417-37	ROBERTO KELIS JUNIOR
008.935.561-06	KENNY RODRIGUES DE SOUZA

21 de junho de 2024.

Gabriel Oliveira de Souza Voi
Secretário Geral

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 10/10

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 20.419.850/0001-36

Razão Social: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

Endereço: R PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SAN 125 SALA 208 / CAMBOINHAS / NITEROI / RJ / 24358-705

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:14/11/2025 a 13/12/2025

Certificação Número: 2025111407522240048322

Informação obtida em 27/11/2025 08:06:43

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
20.419.850/0001-36 **MATRIZ**		**09/06/2014**

NOME EMPRESARIAL
K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
K8 ENGENHARIA E SERVICOS

PORTE
DEMAIS

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.14-7-10 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente
41.20-4-00 - Construção de edifícios
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS	**125**	**SALA 208**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
24.358-705	**CAMBOINHAS**	**NITEROI**	**RJ**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
K8ENGENHARIA@GMAIL.COM	**(21) 3254-5402**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**09/06/2014**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **30/10/2025** às **14:09:30** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

PREFEITURA DE NITERÓI
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

PREFEITURA NITERÓI FAZENDA

REGISTRO DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL

A PREFEITURA DE NITERÓI concede o alvará previsto na Lei Municipal nº 2.624/2008 para o contribuinte abaixo identificado:

Inscrição:	**3002900**	***CNPJ/CPF:***	**20.419.850/0001-36**	***CGM***:	**1055839**
R. Social / Nome:	**K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**				
Nome Fantasia:	**K8.COM ENGENHARIA**				
Endereço:	**CARLOS N F SANTOS,PROF**			***Número***:	**125**
Complemento:	**SALA:208**			***Bairro***:	**CAMBOINHAS**
Data de Inscrição:	**10/06/2014**			***Processo:***	**/**

CNAE - Atividade Principal

M7112000	SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CNAE - Atividade Secundárias

F4120400	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
F4391600	OBRAS DE FUNDAÇÕES
F4399101	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
N7719599	LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE SEM CONDUTOR
N7732201	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR EXCETO ANDAIMES
N7739099	ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE SEM OPERADOR
N7820500	LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
N8020001	ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO
N8111700	SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
N8121400	LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
N8211300	SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO

Observações

PONTO DE REFERÊNCIA

Fica vedado o atendimento a clientes, o estoque e a venda de mercadorias e a colocação de placa contendo mensagem publicitária ou meramente identificadora da empresa ou da sociedade empresarial por ela responsável (Lei 2624/2008 art.383).

Alvará liberado pelo usuário: CAMILA SANTOS CABRAL

Niterói, 15 de Julho de 2025.

A CONCESSÃO DESTE ALVARÁ NÃO IMPORTA, ENTRE OUTROS, O RECONHECIMENTO DE REGULARIDADE DO ESTABELECIMENTO QUANTO A QUAISQUER NORMAS APLICÁVEIS AO SEU FUNCIONAMENTO, ESPECIALMENTE AS DE PROTEÇÃO À SAÚDE (VIGILÂNCIA SANITÁRIA), CONDIÇÕES DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E EXERCÍCIO DE PROFISSÕES.

O contribuinte deve observar o **Código de Posturas de Niterói** (Lei 2.624/2008), especialmente os seguintes dispositivos:
Art. 378 - Os estabelecimentos serão fiscalizados a qualquer tempo, a fim de se verificar a manutenção das condições que possibilitaram o licenciamento, bem como o cumprimento das obrigações tributárias. O Fiscal de Posturas poderá solicitar documentos do estabelecimento comercial para examiná-los, quando julgar necessário e essencial ao perfeito desempenho de suas atribuições funcionais.
Art. 405 - O original do cartão do Alvará concedido deve ser mantido em bom estado e em local visível e de fácil acesso à fiscalização.
Art. 406 - O Alvará deverá ser obrigatoriamente substituído quando houver qualquer alteração de suas características. A modificação do Alvará deverá ser requerida no prazo de trinta dias, contado a partir da data em que se verificar a alteração, juntando-se ao requerimento os documentos que deram causa a modificação.
Art. 408 - A transferência ou venda de estabelecimento ou encerramento de atividade deverá ser comunicado à Secretaria Municipal de Fazenda, mediante requerimento, no prazo de trinta dias, contado a partir da ocorrência do fato.

Leonardo Ferreira Farias
Fiscal de Posturas
Matr. 242.301-0

Coord. de Cadastro Mobiliário - FCCM

niteroi_cvidade_prod - requisicao.webservice.php - Leonardo Farias - 15-07-2025 - 10:23:56

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICIPIO DE NITEROI

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO NEGATIVA

Nº 760161

CGM:1055839 - Nome: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36
Endereço: PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS, 125, SALA:208
Bairro: CAMBOINHAS
Cidade: NITEROI - CEP: 24358-705

Certificamos para os devidos fins de direito que, após a verificação em nossos sistemas e nos demais registros desta Municipalidade, na presente data, consta(m) débito(s), inscrito(s) ou não em dívida ativa, contra o interessado (a) acima identificado (a) em alguma(s) das seguintes situações: ainda não vencido(s), em curso de cobrança executiva em que tenha sido efetivada a penhora, ou cuja exigibilidade esteja suspensa.

A presente certidão tem os mesmos efeitos da Certidão Negativa de Débitos, foi emitida com base no artigo 206 do Código Tributário Nacional e serve como prova de situação fiscal perante qualquer instituição pública ou privada.

Esta certidão não exclui o direito de o Município exigir a qualquer tempo os débitos que venham a ser apurados relativos ao interessado acima identificado.

Destaca-se que este documento quando identificado apenas pela inscrição mobiliária, não exclui a possibilidade de constar(em) débito(s) contra o CPF/CNPJ do interessado(a).

Esta certidão tem VALIDADE por 30(trinta) dias a partir da data de emissão.

Niterói, 27 de Novembro de 2025

Observações: 1 - Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento. 2 - Para validar este documento, favor acessar o seguinte endereço: https://fazenda.niteroi.rj.gov.br/certidao/autenticidade.php.

Código de autenticidade: VCEhxs9u

Secretaria de Estado de Fazenda

Sistema Integrado de Cadastro de Contribuintes do ICMS do Estado do Rio de Janeiro

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Data da concessão da inscrição
20.419.850/0001-36	11.003.38-9	24/11/2017

Nome empresarial

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Título do estabelecimento

K8.COM ENGENHARIA

Natureza Jurídica

Sociedade Empresária Limitada

Tipo de unidade principal

Unidade Operacional

Regime de apuração

Regime normal de tributação - Confronto débito e crédito

Endereço do estabelecimento

AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS, 125 SALA:208
CAMBOINHAS - NITERÓI RJ 24.358-705

Situação cadastral	Data da situação cadastral
Habilitada	24/11/2017

Atividades econômicas (CNAE)

Principal

71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Secundárias

41.20-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
43.91-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES
43.99-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
77.19-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR
77.32-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
77.39-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR
78.20-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
80.20-0/01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
81.11-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
81.21-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
82.11-3/00 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO

Unidade de cadastro	Tipo da Inscrição
AFR 33.01 - Metropolitana	Contribuinte Pessoa Jurídica do RJ - obrigatória

Observação

Regime normal desde 01/03/2024. Documentos fiscais emitidos podem gerar crédito.

Comprovante emitido nos termos da Resolução SEFAZ nº 720/2014, Parte II, Anexo I , em 25/04/2025 15:42:04.

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS EM DÍVIDA ATIVA

Certifico que, em consulta ao Sistema da Dívida Ativa no dia 27/11/2025, em referência ao pedido **313717/2025 , NÃO CONSTA DÉBITO INSCRITO** em Dívida Ativa para o CPF ou CNPJ informado abaixo:

RAZÃO SOCIAL:

K8.com Engenharia e serviços LTDA

CNPJ:

20.419.850/0001-36

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

11.00338.9

A certidão negativa de Dívida Ativa e a certidão negativa de ICMS ou a certidão para não contribuinte do ICMS somente terão validade quando apresentadas em conjunto.

Os dados apresentados nesta certidão baseiam-se em pesquisa realizada a partir do CPF ou CNPJ fornecido no momento da apresentação do requerimento.

Fica ressalvado o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar débitos que vierem a ser apurados posteriormente à emissão da presente certidão.

A aceitação desta certidão está condicionada a verificação de sua autenticidade na INTERNET, no endereço: https://pge.rj.gov.br/divida-ativa/certidao-de-regularidade-fiscal

CÓDIGO CERTIDÃO: **60R9.5211.K190.9114**

PESQUISA CADASTRAL realizada em: **27/11/2025às 11:22:23.4**

Esta certidão tem validade até 26/05/2026, considerando 180 (cento e oitenta) dias após a pesquisa cadastral realizada na data e hora acima, conforme artigo 11 da Resolução nº 2690 de 05/10/2009.

Para maiores informações: https://pge.rj.gov.br/divida-ativa

Emitida em 28/11/2025às 09:11:47.9

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA

CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL Nº: 10-2025/3129030

Código de verificação de autenticidade: 9fb5614085ef3e8e706100797912322c

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS - CND

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE	
Raiz de CNPJ: 20.419.850	CAD-ICMS: Ativo
RAZÃO SOCIAL: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	

CERTIFICAMOS, para os fins de direito, e de acordo com as informações registradas nos Sistemas Corporativos da Secretaria de Estado de Fazenda e Planejamento, que, até a presente data,
NÃO CONSTAM DÉBITOS perante a RECEITA ESTADUAL para o requerente acima identificado, ressalvado o direito de a Receita Estadual cobrar e inscrever as dívidas de sua responsabilidade, que vierem a ser apuradas.

EMITIDA EM: 15/10/2025 ÀS 10:33:40

VÁLIDA ATÉ: 13/01/2026

Certidão emitida com base na Resolução SEFAZ nº 109 de 04/08/2017

OBSERVAÇÕES

De acordo com o § 2º, do Art. 3° da Resolução SEFAZ 109/2017, esta certidão abrangerá a regularidade fiscal de todos os estabelecimentos do requerente que possuam a mesma raiz de CNPJ, inscritos ou não no Cadastro de Contribuintes do ICMS do Estado do Rio de Janeiro.

Esta certidão deve estar acompanhada da Certidão Negativa da Dívida Ativa, emitida pelo órgão próprio da Procuradoria Geral do Estado, nos termos da Resolução Conjunta PGE/SER nº 33/2004.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada pela Internet (https://fisco-facil.fazenda.rj.gov.br/SATI-FiscoFacil/publico/autenticidadeHashCertidao/consultaAutenticidadeHash.xhtml).

A verificação de débitos é efetuada pelo CNPJ do requerente, abrangendo sua regularidade fiscal e de estabelecimentos que porventura possuir com mesma raiz de CNPJ. A razão social, quando indicada, é informação apenas ilustrativa.

O campo CAD-ICMS atesta a situação do CNPJ do requerente no Cadastro Estadual de Contribuintes do ICMS: ATIVO - estabelecimento inscrito e ativo; DESATIVADO - estabelecimento inscrito e desativado; NÃO INSCRITO - estabelecimento sem qualquer inscrição. No caso de estabelecimento inscrito no CAD-ICMS, sua identificação deverá ser obtida pelo Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral (www.fazenda.rj.gov.br).

A condição de não-inscrito ou desativado não desobriga o requerente de possuir inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do ICMS do Estado do Rio de Janeiro caso exerça atividade relacionada no artigo 20 do Anexo I da Parte II da Resolução SEFAZ nº 720/2014.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 07:48:06 do dia 07/07/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 03/01/2026.
Código de controle da certidão: **1716.49D0.D99D.DA40**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 20.419.850/0001-36
Certidão nº: 35404037/2025
Expedição: 24/06/2025, às 11:38:41
Validade: 21/12/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **20.419.850/0001-36**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (25/11/2025 às 11:21) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 20.419.850/0001-36.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6925.BB5A.ED6E.9474 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO

CERTIDÃO

EMPREGADOR: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36
CERTIDÃO EMITIDA em 27/11/2025, às 14:30:53

Conforme os registros administrativos do Sistema de Escrituração Digital das Obrigações Fiscais, Previdenciárias e Trabalhistas (eSocial), certifica-se que o empregador acima identificado empregava, em *24/11/2025,* aprendizes em número **IGUAL** ao percentual mínimo previsto no art. 429, caput, da CLT.

1. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no endereço https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/aprendiz/verificar com o código de verificação QBsAHT0n90bo2mM.
2. Esta certidão reflete tão somente os dados constantes dos registros administrativos do eSocial. Esses dados são declarados pelo próprio empregador, não havendo validação por parte da Secretaria de Inspeção do Trabalho.
3. Os dados das certidões são atualizados diariamente. A presente certidão reflete a situação do empregador em *24/11/2025.* Em regra, o intervalo entre a data da situação do empregador e a data da emissão da certidão é de 3 (três) dias, podendo este prazo aumentar em razão de atraso no processamento dos dados.
4. Eventuais retificações nos dados enviadas após *24/11/2025* podem não se refletir nesta certidão.
5. Esta certidão não abrange autos de infração, termos de compromisso e decisões judiciais relativos à obrigação de preencher vagas de Aprendizagem Profissional, conforme art. 429, caput, da CLT.
6. Para todos os fins legais, inclusive no que concerne à comprovação de regularidade prevista na Lei nº 14.133, de 2021, esta certidão terá validade exclusivamente para este estabelecimento. Outro estabelecimento desta mesma empresa, que intencione a contratação em processo de licitação e de contrato administrativo, precisa apresentar certidão específica com seu CNPJ completo.
7. Esta certidão não é válida para os estabelecimentos dos Serviços Nacionais de Aprendizagem (SENAC, SENAI, SENAR, SENAT e SESCOOP).
8. As empresas enquadradas como ME ou EPP e, portanto, isentas do dever de contratar aprendizes, conforme art. 51, III, da Lei nº 123, de 2006, não terão seu enquadramento comprovado por esta certidão. Cabe ao órgão que realiza a licitação informar às empresas licitantes quais documentos exigirá para comprovar o efetivo enquadramento como ME ou EPP.
9. Esta certidão foi emitida em 27/11/2025 e tem prazo de validade de 30 dias.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO
SECRETARIA DE INSPEÇÃO DO TRABALHO

CERTIDÃO

EMPREGADOR: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36
CERTIDÃO EMITIDA em 27/11/2025, às 08:20:26

Conforme os registros administrativos do Sistema de Escrituração Digital das Obrigações Fiscais, Previdenciárias e Trabalhistas (eSocial), certifica-se que o empregador acima identificado empregava, em *23/11/2025,* pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social em número **IGUAL** ao percentual previsto no art. 93 da Lei nº 8.213 de 1991.

1. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no endereço https://certidoes.sit.trabalho.gov.br/pcdreab/verificar com o código de verificação hdU5aGUFvVkM1lV.
2. Esta certidão reflete tão somente os dados constantes dos registros administrativos do eSocial. Esses dados são declarados pelo próprio empregador, não havendo validação por parte da Secretaria de Inspeção do Trabalho.
3. Os dados das certidões são atualizados diariamente. A presente certidão reflete a situação do empregador em *23/11/2025.* Em regra, o intervalo entre a data da situação do empregador e a data da emissão da certidão é de 3 (três) dias, podendo este prazo aumentar em razão de atraso no processamento dos dados.
4. Eventuais retificações nos dados enviadas após *23/11/2025* podem não se refletir nesta certidão.
5. Esta certidão não abrange autos de infração, termos de compromisso e decisões judiciais relativos à obrigação de preencher vagas com pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social, conforme art. 93 da Lei nº 8.213 de 1991.
6. Esta certidão abrange todos os estabelecimentos do empregador.
7. O cálculo da cota e aferição de seu preenchimento são realizados conforme definido no Art. 4º da Portaria MTE nº 547 de 11 de abril de 2025. Para o cálculo da cota são excluídos da base de cálculo os aprendizes contratados e os afastados por aposentadoria por incapacidade permanente (aposentadoria por invalidez). O resultado fracionado terá seu arredondamento para o número inteiro superior. Não são contabilizados para o preenchimento da cota aqueles empregados com deficiência ou beneficiários reabilitados da Previdência Social contratados na modalidade de aprendiz, de contrato intermitente e os afastados por aposentadoria por incapacidade permanente (aposentadoria por invalidez).
8. Esta certidão foi emitida em 27/11/2025 e tem prazo de validade de 30 dias.

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **20.419.850/0001-36**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 08:22:41 do dia 27/11/2025 , com validade até o dia 27/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: wFXFe99vGPY5hgOTNhjj

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Poder Judiciário
Estado do Rio de Janeiro

C E R T I D Ã O

Nº **2025.798.25098**

Em atendimento ao requerido junto a esta Corregedoria-Geral da Justiça/RJ por **K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS** , CNPJ/CPF nº **20.419.850/0001-36** , **CERTIFICO, para fins de prova em Licitação Pública** que, de acordo com o artigo noventa e oito, item trinta e três da Resolução número cinco, de vinte e quatro de março de mil novecentos e setenta e sete, do Egrégio Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro (Livro III do Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado do Rio de Janeiro), baixada em complementação à Resolução número um, de vinte e um de março de mil novecentos e setenta e cinco, do mesmo Tribunal, que **na Comarca de NITERÓI**, os ofícios de justiça são em número de dezenove, competindo ao: **1º Ofício de Justiça** - tabelião de notas e oficial dos Registros de Títulos e Documentos e Registro Civil de Pessoas Jurídicas; **3º Ofício de Justiça** - tabelião de notas, oficial do Registro de Títulos e Documentos e Registro Civil de Pessoas Jurídicas; **4º Ofício de Justiça** - tabelião de notas, oficial do Registro de Títulos e Documentos e Registro Civil de Pessoas Jurídicas; **5º Ofício de Justiça** - tabelião de notas, oficial dos Registros de Títulos e Documentos e Registro Civil de Pessoas Jurídicas; **11º Ofício de Justiça** - tabelião de notas e oficial dos Registros de Protesto de Títulos; **12º Ofício de Justiça** - tabelião de notas, oficial do Registro de Títulos e Documentos e Registro Civil de Pessoas Jurídicas; **13º Ofício de Justiça** - tabelião de notas e oficial dos Registros de Protesto de Títulos; **19º. Ofício de Justiça** tabelião de notas e oficial dos registros de Protesto de Títulos. **CERTIFICO** ainda que, compete ao RCPN do 1º Distrito (1ª Zona Judiciária) o registro civil das pessoas naturais e o registro de interdições e tutelas, e, de acordo com o artigo treze, da mesma Resolução**, na Comarca de NITERÓI** ao 1º Distribuidor **incumbe, privativamente, distribuir petições, livros e processos aos juízes e cartórios;** ao 2º Distribuidor incumbe privativamente: a) distribuir aos cartórios de notas e do registro civil com funções de tabelionato, que a parte indicar, as escrituras, procurações públicas em geral, substabelecimentos e respectivas revogações, testamentos públicos ou cerrados e as procurações em causa própria; b) anotar, nos competentes ofícios de registro, os títulos e documentos, bem como as petições e os processos apresentados aos oficiais do registro civil das pessoas naturais; e ao 3º Distribuidor incumbe privativamente, distribuir, de modo alternado, aos competentes ofícios de registro, títulos destinados a protesto e anotar os títulos judiciais e contratos particulares translativos de direito real sobre imóveis, bem como as procurações em causa própria, relativas a este direito. **NITEROI 02 DISTRIBUIDOR**: Rua da Conceição, 154 sls 208 e 209 - CENTRO; **NITEROI 01 DISTRIBUIDOR**: Rua Doutor Borman, 13 grupo 301 - CENTRO;

A seguir os respectivos endereços dos serviços: **NITEROI 01 OF DE JUSTICA**: RUA DA CONCEIÇÃO, 188 sala 213- 2º Piso - CENTRO; **NITEROI 01 OF DE JUSTICA**: RUA DA CONCEIÇÃO, 188 sala 213- 2º Piso - CENTRO; **NITEROI 01 OF DE JUSTICA**: RUA DA CONCEIÇÃO, 188 sala 213- 2º Piso - CENTRO; **NITEROI 01 OF DE JUSTICA**: RUA DA CONCEIÇÃO, 188 sala 213- 2º Piso - CENTRO; **NITEROI 02 OF DE JUSTICA**: RUA MIGUEL DE FRIAS, 169 Sala 101 - ICARAÍ; **NITEROI 02 OF DE JUSTICA**: RUA MIGUEL DE FRIAS, 169 Sala 101 - ICARAÍ; **NITEROI 02 OF DE JUSTICA**: RUA MIGUEL DE FRIAS, 169 Sala 101 - ICARAÍ; **NITEROI 09 OF DE JUSTICA**: RUA GENERAL PEREIRA DA SILVA, 151 - ICARAÍ; **NITEROI 09 OF DE JUSTICA**: RUA GENERAL PEREIRA DA SILVA, 151 - ICARAÍ; **NITEROI 09 OF DE JUSTICA**: RUA GENERAL PEREIRA DA SILVA, 151 - ICARAÍ; **NITEROI 12 OF DE JUSTICA**: Rua Visconde de Sepetiba, 343 - CENTRO; **NITEROI 12 OF DE JUSTICA**: Rua Visconde de Sepetiba, 343 - CENTRO; **NITEROI 12 OF DE JUSTICA**: Rua Visconde de Sepetiba,

343 - CENTRO; **NITEROI 12 OF DE JUSTICA**: Rua Visconde de Sepetiba, 343 - CENTRO; **NITEROI 13 OF DE JUSTICA**: Rua da Conceição, 95 salas 1408 / 1410 - CENTRO; **NITEROI 13 OF DE JUSTICA**: Rua da Conceição, 95 salas 1408 / 1410 - CENTRO; **NITEROI 13 OF DE JUSTICA**: Rua da Conceição, 95 salas 1408 / 1410 - CENTRO; **NITEROI 14 OF DE JUSTICA**: Alameda São Boaventura, 540 Ljs 106, 108 e 109 - sls 516, 518 e 519 - FONSECA; **NITEROI 14 OF DE JUSTICA**: Alameda São Boaventura, 540 Ljs 106, 108 e 109 - sls 516, 518 e 519 - FONSECA; **NITEROI 14 OF DE JUSTICA**: Alameda São Boaventura, 540 Ljs 106, 108 e 109 - sls 516, 518 e 519 - FONSECA; **NITEROI 15 OF DE JUSTICA**: RUA JOSÉ CLEMENTE, 22 - CENTRO; **NITEROI 15 OF DE JUSTICA**: RUA JOSÉ CLEMENTE, 22 - CENTRO; **NITEROI 15 OF DE JUSTICA**: RUA JOSÉ CLEMENTE, 22 - CENTRO; **NITEROI 16 OF DE JUSTICA**: RUA LUIZ LEOPOLDO FERNANDES PINHEIRO, 534 loja e sobreloja - CENTRO; **NITEROI 16 OF DE JUSTICA**: RUA LUIZ LEOPOLDO FERNANDES PINHEIRO, 534 loja e sobreloja - CENTRO; **NITEROI 16 OF DE JUSTICA**: RUA LUIZ LEOPOLDO FERNANDES PINHEIRO, 534 loja e sobreloja - CENTRO; **NITEROI 04 OF DE JUSTICA**: Avenida Ernani do Amaral Peixoto, 500 Loja 102 - CENTRO; **NITEROI 04 OF DE JUSTICA**: Avenida Ernani do Amaral Peixoto, 500 Loja 102 - CENTRO; **NITEROI 04 OF DE JUSTICA**: Avenida Ernani do Amaral Peixoto, 500 Loja 102 - CENTRO; **NITEROI 04 OF DE JUSTICA**: Avenida Ernani do Amaral Peixoto, 500 Loja 102 - CENTRO; **NITEROI RCPN 01 DISTR 06 ZONA JUDIC**: Rua da Conceição, 188 Sala 1301-A e Sala 1706 - CENTRO; **NITEROI 02 DISTRIBUIDOR**: Rua da Conceição, 154 sls 208 e 209 - CENTRO; **NITEROI RCPN 01 DISTR 01 ZONA JUDIC**: AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO, 286 Sala 604 a 606 e 607 (arquivo) - CENTRO; **NITEROI RCPN 01 DISTR 01 ZONA JUDIC**: AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO, 286 Sala 604 a 606 e 607 (arquivo) - CENTRO; **NITEROI RCPN 01 DISTR 02 ZONA JUDIC**: Rua Presidente Backer, 229 -B Salas 101, 102 e 201 - ICARAÍ; **NITEROI RCPN 01 DISTR 02 ZONA JUDIC**: Rua Presidente Backer, 229 -B Salas 101, 102 e 201 - ICARAÍ; **NITEROI RCPN 01 DISTR 03 ZONA JUDIC**: Rua da Conceição, 188 SALA 1707 A e B - CENTRO; **NITEROI RCPN 01 DISTR 03 ZONA JUDIC**: Rua da Conceição, 188 SALA 1707 A e B - CENTRO; **NITEROI RCPN 02 DISTR 05 ZONA JUDIC**: Estrada Francisco da Cruz Nunes, 1200 Conjunto 103/201 a 203 - PIRATININGA; **NITEROI RCPN 02 DISTR 05 ZONA JUDIC**: Estrada Francisco da Cruz Nunes, 1200 Conjunto 103/201 a 203 - PIRATININGA; **NITEROI RCPN 02 DISTR 05 ZONA JUDIC**: Estrada Francisco da Cruz Nunes, 1200 Conjunto 103/201 a 203 - PIRATININGA; **NITEROI 2º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS**: RUA DA CONCEIÇÃO, 72 - CENTRO; **NITEROI 2º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS**: RUA DA CONCEIÇÃO, 72 - CENTRO; **NITEROI 4º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS**: ESTRADA CAETANO MONTEIRO, 1650 loja 228, sl318 (shopping futura) - BADU; **NITEROI 4º OFÍCIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS**: ESTRADA CAETANO MONTEIRO, 1650 loja 228, sl318 (shopping futura) - BADU; **NITEROI 07 OF DO REGISTRO DE IMÓVEIS**: RUA JOSÉ CLEMENTE, 36 38 - CENTRO; **NITEROI 1º OFÍCIO DE NOTAS**: RUA DA CONCEIÇÃO, 154 LOJA 107 - CENTRO; **NITEROI 3º OFÍCIO DE NOTAS**: RUA DA CONCEIÇÃO, 40 LOJA - CENTRO; **NITEROI 3º OFÍCIO DE NOTAS**: RUA DA CONCEIÇÃO, 40 LOJA - CENTRO; **NITEROI 4 OFÍCIO DE NOTAS**: Rua Gavião Peixoto, 148 - ICARAÍ; **NITEROI 4 OFÍCIO DE NOTAS**: Rua Gavião Peixoto, 148 - ICARAÍ; **NITEROI 01 OFÍCIO DO REGISTRO DE PROTESTO DE TÍTULOS**: AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO, 467 salas 1310 e 1311 - CENTRO; **NITEROI 01 OFÍCIO DO REGISTRO DE PROTESTO DE TÍTULOS**: AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO, 467 salas 1310 e 1311 - CENTRO; **NITEROI 3 OF DO REGISTRO DE PROTESTO DE TÍTULOS**: RUA CORONEL GOMES MACHADO, 136 sls 403 e 503 - CENTRO.

Observações:
a) As informações do nome e nº do CPF/CNPJ do solicitante são de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário;
b) A autenticidade desta Certidão poderá ser confirmada na página da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro, no endereço http://www.tjrj.jus.br/cgj
c) A autenticação poderá ser efetivada, no máximo, em até 3 (três) meses após a expedição.

Rio de Janeiro, 17/09/2025 12:14:25.

Regimento de Custas Judiciais do Estado do Rio de Janeiro
Valor cobrado: R$ **32,57** GRERJ Nº **5283090942445**

FIM ESPECIAL DE FALENCIA

CERTIDÃO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FEITOS AJUIZADOS

1º OFÍCIO DE REGISTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NITERÓI/RJ

Rua Dr. Borman, 13 | 3º andar | Niterói | RJ | CEP 24.020-320

Responsável pelo expediente Ana Maria D'Amato Rodrigues dos Reis

(0) O Responsável do 1º Ofício de Registro de Distribuição de Niterói/RJ, nomeado na forma da lei, revendo em seu poder e serviço os livros e/ou assentamentos, com referência ao(s) assunto(s) abaixo

folha: 1

CACO14078

CERTIFICA E DÁ FÉ,

I - Ações de FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS e demais ações e precatórias distribuídas às varas com competência Empresariais:

SETE DE OUTUBRO DE DOIS MIL E CINCO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ATE SETE DE OUTUBRO DE DOIS MIL E VINTE E CINCO XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX *QUE DELE (S) NADA CONSTA CONTRA O (S) NOME (S) DE K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX*
CNPJ:20.419.850/0001-36//
REQUERIDA EM 08/10/2025 E EMITIDA EM 09/10/2025,NITERÓI.//////////////
FINALIDADE DECLARADA PELO REQUERENTE:LICITACAO.////////////////////////
EU, DELEGATARIO REGISTRADOR A ASSINO.//////////////////////////////////

ESTA CERTIDÃO DESTINA-SE EXCLUSIVAMENTE À FINALIDADE DECLARADA ACIMA

Poder Judiciário - TJERJ
Corregedoria Geral da Justiça
Código Identificador de Certidão
CACO14078 NNO
Consulte a validade em:
https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo

Prezado(a) Sr(a). [requerente]

Sua certidão eletrônica ficou pronta!

Esta certidão eletrônica estará disponível para download e validação no Portal Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça. https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/ConsultaAtoEletronico pelo

Senhor usuário, se necessário, é possível obter certidão que abranja outros períodos de consulta para além do pesquisado. Informe-se com o cartório do distribuidor.

925624525203001

CERP: 2025.5360177.288-1

CONFERIDO POR:JOAO PEDRO

DOCUMENTO EMITIDO POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO, QUALQUER EMENDA OU RASURA SERÁ CONSIDERADA COMO INDÍCIO DE ADULTERAÇÃO OU TENTATIVA DE FRAUDE.

CERTIDÃO EMITIDA NOS TERMOS DO ART.85 DO CÓDIGO DE NORMAS DA CGJ/RJ PARTE EXTRAJUDICIAL

1º Ofício de Registro de Distribuição de Niterói/RJ

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA
REGISTRO..... : RJ-132446/O-6
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.131.567-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: RIO DE JANEIRO, 17/10/2025 as 14:03:59.
Válido até: 15/01/2026.
Código de Controle: 4197051.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCRJ.

CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

113096/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s)responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro:	2015201884
Razão Social:	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:	20.419.850/0001-36
Data Registro:	20/10/2015
Endereço	RUA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS 125 SALA 208 CAMBOINHAS - NITEROI - RJ , CEP: 24358-705

RAMOS ATIVIDADE :

1050-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL
2010-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA
3020-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA
7011-0	ENG SEG TRABALHO / SERVICO ESPECIALIZADO DE ENGA D

CAPITAL SOCIAL:

R$ 2.100.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS, EMPREITEIRA, ESCALADORES INDUSTRIAIS, ALPINISMO INDUSTRIAL, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES, LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA, MANUTENÇÃO PREDIAL, LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, JARDINAGEM, DESINSETIZAÇÃO, DESCUPINIZAÇÃO, COMBATE A PRAGAS E VETORES, HIGIENIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUAS, DESRATIZAÇÃO, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMAS EM GERAL, CONTINUANDO SUA ATIVIDADE AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHARIA, CONFORME ESTABELECE NOS ARTIGOS 1°, 7°, 8° E 12° DA RESOLUÇÃO 218 DE 29/06/1973, DO CONFEA, COMO SENDO: SUPERVISÃO, COORDENAÇÃO E ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA; DIREÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO; VISTORIA PERÍCIA, AVALIAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO; DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO TÉCNICA; ENSINO, PESQUISA, ANÁLISE, EXPERIMENTAÇÃO, ENSAIO E DIVULGAÇÃO TÉCNICA, EXTENSÃO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO; PADRONIZAÇÃO, MENSURAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE; EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICA, FISCALIZAÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO; PRODUÇÃO TÉCNICA E ESPECIALIZADA; CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO; CONDUÇÃO DE EQUIPE DE INSTALAÇÃO, MONTAGEM, OPERAÇÃO, REPARO OU MANUTENÇÃO; EXECUÇÃO DE DESENHO TÉCNICO. O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES 01 A 18 DO ARTIGO 1° DESTA RESOLUÇÃO, REFERENTE A PROCESSOS MECÂNICOS, MÁQUINAS EM GERAL; INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E MECÂNICAS; EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E ELETROMECÂNICOS; VEÍCULOS AUTOMOTORES; SISTEMA DE PRODUÇÃO

CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA
113096/2025
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 113096/2025)

DE TRANSMISSÃO E DE UTILIZAÇÃO DO CALOR; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DE AR-CONDICIONADO; SEUS SERVIÇOS E AFINS E CORRELATO, INCLUSIVE COMÉRCIO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS METALOMECÂNICOS; SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS. O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES 01 A 18 DO ARTIGO 1° DESTA RESOLUÇÃO, REFERENTE A EDIFICAÇÕES, ESTRADA, PISTAS DE ROLAMENTOS E AEROPORTOS; SISTEMAS DE TRANSPORTES, DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE SANEAMENTO; PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E DIQUES; DRENAGEM E IRRIGAÇÃO; PONTES E GRANDES ESTRUTURAS, SEUS SERVIÇOS E AFINS E CORRELATOS, INCLUSIVE COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL.; CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO; REBOQUE, OFICINA, MANUTENÇÃO, LAVAGEM, LUBRIFICAÇÃO E VAPORIZAÇÃO DE TANQUE; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS COM OU SEM O CONDUTOR; ENTREGA DE MALOTE; LEILÃO E GERENCIAMENTO DE PÁTIO; SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS. CNAE PRINCIPAL; 71.12/0-00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; CNAES SECUNDÁRIOS; 41.20-4-00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS ;43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES; 43.99-1-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; 77.19-5-99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR; 77.32-2-01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; 77.39-0-99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR; 80.20-0-01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; 81.11-7-00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS; 78.20-5/00 SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA; 82.11-3/00 SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO; 81.21-4/00 LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS.

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

CARLOS ALOISIO DANTAS TESSAROLLO
Carteira Nº RJ-38001/D — Expedida em: 25/07/2002 pelo Crea-RJ
RNP: 2001307667 — Registro: 1977101335 expedido em 09/07/1977
TÍTULO: ENGENHEIRO METALURGISTA
Atribuições: RES 067/47 - ART 01(ABCDE)
TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 16/06/2020 — Inclusão como RT: 16/06/2020
Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO / SERVICO ESPECIALIZADO DE ENGA D

HENRISTONI DE SOUZA PINHEIRO
RNP: 2019647362 — Registro: 2020107117 expedido em 05/10/2020
TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuições: PARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RESOLUCAO 1073/2016 DO CONFEA, REFERENTES AS ATRIBUICOES CONSTANTES NO ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA, NOS TERMOS DO ARTIGO 6 DA RESOLUCAO 1073/2016 DO CONFEA.
Inclusão como QT: 25/11/2024 — Inclusão como RT: 25/11/2024
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA
113096/2025
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 113096/2025)

JOSE OSCAR GOMEZ PINEDA
Carteira Nº RJ-163938/D — Expedida em: 28/06/2007 pelo Crea-RJ
RNP: 2001928327 — Registro: 2001104606 expedido em 11/05/2001
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuições: RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 26/06/2017 — Inclusão como RT: 26/06/2017
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA

ROBERTO KELIS JUNIOR
Carteira Nº RJ-157862/D — Expedida em: 01/12/2020 pelo Crea-RJ
RNP: 2000457894 — Registro: 2000100073 expedido em 26/01/2000
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuições: ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359/91, DO CONFEA ATIVIDADES 01 A 18.
Inclusão como QT: 11/04/2016 — Inclusão como RT: 11/04/2016
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Arquivo

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 113096/2025
Emitida às: 19/09/2025 17:16 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.2744532578458152

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

49275/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ROBERTO KELIS JUNIOR		
Registro:	2000100073	Data de Registro:	26/01/2000
Carteira:	RJ-157862/D	Emitida em:	01/12/2020
CPF:	053.446.417-37		
RNP:	2000457894		

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições:
ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 24/01/2006

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuições:
ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359/91, DO CONFEA ATIVIDADES 01 A 18.
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES
Data colação de grau: 28/05/2020

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 49275/2025
Emitida às: 02/04/2025 09:12 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.6999301796765569

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

14012025000000001150557

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

DECLARAÇÃO DE DÉBITOS E CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS
INFORMAÇÃO PROTEGIDA POR SIGILO FISCAL

D C T F MENSAL - 3.70

CNPJ: 20.419.850/0001-36 **Outubro/2024**

Dados do Processamento

Número da Declaração: 100.2024.2024.1881368262
Número do Recibo: 29.29.57.41.59-52
Data de Recepção: 19/12/2024
Data de Processamento: 19/12/2024

Dados Iniciais

Período: 01/10/2024 a 31/10/2024
Declaração Retificadora: Sim
N° do recibo de Entrega da DCTF a ser Retificada: 32.19.43.26.52-50
Situação: Normal
PJ inativa no mês da declaração: Não
PJ optante pelo Simples Nacional: Não
Qualificação da Pessoa Jurídica: PJ em Geral
Forma de Tributação do Lucro: Presumido
PJ Levantou Balanço/Balancete de Suspensão no Mês: Não
PJ com Débitos de SCP a serem Declarados: Não
PJ optante pelo CPRB: Não
Situação da PJ no mês da declaração: PJ não se enquadra em nenhuma das situações anteriores no mês da declaração
Opções referentes à Lei 12.973/2014 para o ano-calendário de 2014: Não preenchido
Critério de Reconhecimento das Variações Monetárias dos Direitos de Crédito e das Obrigações do Contribuinte, em Função da Taxa de Câmbio: Não se aplica
Regime de Apuração da Contribuição para o PIS/Pasep e da Cofins: Não preenchido

Dados Cadastrais do Estabelecimento

Nome Empresarial: K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
Logradouro: AV PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS Número: 125
Complemento: SALA 207 Bairro/Distrito: CAMBOINHAS
Município: NITEROI UF: RJ
CEP: 24358-705 Telefone: FAX:
Caixa Postal: UF: CEP:
Correio Eletrônico:

2872

14012025000000001150557

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

DECLARAÇÃO DE DÉBITOS E CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS
INFORMAÇÃO PROTEGIDA POR SIGILO FISCAL

CNPJ: 20.419.850/0001-36 **Outubro/2024**

Dados do Representante da Pessoa Jurídica

Nome: ROBERTO KELIS JUNIOR
CPF: 053.446.417-37
Telefone: Ramal: FAX:
Correio Eletrônico:

Dados do Responsável pelo Preenchimento

Nome: FERNANDA
CPF: 111.131.567-16
Inscrição no CRC: UF:
Telefone: Ramal: Fax:
Correio Eletrônico:

Não existem Débitos.
Não existem Débitos do Trimestre Anterior.

***** FIM DE IMPRESSÃO *****

2873

MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

Resultado da Consulta FAP - Ano Vigência 2025

Dados do Estabelecimento

CNPJ	20.419.850/0001-36
Razão Social	K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
Endereço	AV PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS 125 SALA 207, CAMBOINHAS, NITEROI, RJ, 24358705
Inicio da Atividade	09/06/2014
Última Atualização na RFB	09/06/2014

Dados do FAP

Vigência: 2025 **Valor:** 0,5000 **Tipo:** Cálculo Original **Realizado em:** 30/09/2024

Informações da Extração

Vigência: **2025**	Início Período Base: **01/01/2022**	Fim Período Base: **31/12/2023**	
GFIP:	**02/04/2024**	Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social - GFIP	
Benefícios:	**07/05/2024**	Sistema Único de Benefícios - SUB	
ESocial:	**23/07/2024**	Sistema de Escrituração Digital das Obrigações Fiscais, Previdenciàrias e Trabalhistas - eSocial	
CAT:	**15/08/2024**	Sistema de Comunicação de Acidente de Trabalho - CATWEB	
Expectativa de Vida: **13/03/2024**		Ano Referência:**2022**	IBGE

Dados do Cálculo

0	Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT
0	B91 - Auxílio por incapacidade temporária por acidente de trabalho
0	B92 - Aposentadoria por incapacidade permanente por acidente de trabalho
0	B93 - Pensão por morte por acidente de trabalho
0	B94 - Auxílio-acidente por acidente de trabalho
0	Nexo Técnico Previdenciário sem CAT vinculada
R$ 0,00	Valor Total de Benefícios Pagos
R$ 813.708,93	Massa Salarial
16,67	Número Médio de Vínculos
18.010	Total de Estabelecimentos na subclasse CNAE
16.866	Total de Estabelecimentos na subclasse CNAE com todos os insumos necessários ao cálculo do FAP
71.12-0/00	CNAE - SERVICOS DE ENGENHARIA

Indicadores do Cálculo

Índice de Frequência: **0,0000**	Nº Ordem de Frequência: **1,0000**	Percentil de Frequência: **0,0000**
Índice de Gravidade: **0,0000**	Nº Ordem de Gravidade: **1,0000**	Percentil de Gravidade: **0,0000**
Índice de Custo: **0,0000**	Nº Ordem de Custo: **1,0000**	Percentil de Custo: **0,0000**
Taxa Média de Rotatividade: **65,6250%**		Índice Composto: **0,0000**

CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CRA-RJ

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

CERTIDÃO DE REGULARIDADE Nº: 26870/2025 VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos para todos os fins de direito, que a empresa K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº 20.419.850/0001-36, com o endereco RUA PROFESSOR CARLOS NÉLSON FERREIRA DOS SANTOS 125, sala 208 - Bairro CAMBOINHAS - Cidade NITEROI - Estado de RIO DE JANEIRO, está devidamente registrada neste Conselho sob o nº 90-14128, desde 17/10/2025, tendo como Responsáveis Técnicos o(a) Fabiana Cardoso da Silva, RG nº 121615686, CPF nº 086.677.817-97, também registrado neste Conselho sob o nº CRA-RJ 20-86807, de 17/08/2015. CERTIFICAMOS, ainda, que a referida empresa encontra-se em dia com suas obrigações financeiras para com esta autarquia, até o exercicio de 2025, estando apta ao desenvolvimento das atividades pertinentes à profissão de Administração. O referido é verdade.

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

Fabiana Cardoso da Silva
Registro: 20-86807 expedido em 17/08/2015
TITULO: ADMINISTRADOR(A)

Código de controle da certidão: 0.4397584034691294
Emitida em: 17/10/2025 às 10:37
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do CRA-RJ
No endereço sistemacrarj.com.br/craonline/validarcertidao ou através do QR Code.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA-GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS
DIVISÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Certificado de Aprovação Simplificado
Número: CAS-15316/25

Certifica-se o imóvel ou estabelecimento de risco diferenciado quanto às medidas de Segurança Contra Incêndio e Pânico, com base nas informações fornecidas pelo usuário via sistema Web, conforme COSCIP (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico), tendo sido emitido para:

LOCAL: AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS, 125 , SALA:208 - CAMBOINHAS

MUNICÍPIO: NITEROI ***ESTADO:*** RJ

PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL LEGAL:

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.419.850/0001-36

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL:

7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS:

4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES
4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
7719-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR
7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
7739-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR
7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
8020-0/01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO
8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
8211-3/00 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO

QUALIFICAÇÃO DO EMPRESÁRIO EM RELAÇÃO AO LOCAL: Locatário

PARTE DE UMA EDIFICAÇÃO (LOJA, SALA, STAND OU QUIOSQUE): Sim ***COMPLEMENTO:*** Sala

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: Até 200m²

Nº DE PAVIMENTOS (INCLUSIVE MEZANINO OU JIRAU): 1

PROCESSO: E27/59770/11217/2025

PROCESSO JUCERJA ou RCJP: RJP2500303713 ***VIABILIDADE:*** RJP2500303713

EXIGÊNCIAS:

EXTINTOR(ES): 01 CO2-6Kg (ou 01 ABC-6Kg)

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

As sinalizações de emergência devem ser empregadas nos dispositivos de emergência(extintores e hidrantes/caixas de incêndio), nas circulações e saídas de emergência. As sinalizações devem ser fotoluminescentes e serem empregadas, conforme cartilha sobre sinalização de emergência, disponibilizada pelo Corpo de Bombeiros.

OBSERVAÇÕES:

- A Declaração do Proprietário ou Responsável Legal, número 3579328, deve estar assinada pelo proprietário ou responsável legal e mantida no estabelecimento ou imóvel. Esta declaração pode ser solicitada a qualquer momento pelo Corpo de Bombeiros.
- A alteração de qualquer informação ou característica do imóvel ou estabelecimento, tais como: endereço, área construída, número de pavimentos ou atividade desenvolvida, implica na perda da validade do presente Certificado, ficando o proprietário ou responsável legal obrigado a regularizar novamente junto ao Corpo de Bombeiros.
- Ao proprietário ou responsável legal cabe manter os extintores em boas condições de uso e dentro do prazo de validade de cada equipamento. Assim como, os demais dispositivos de segurança devem passar por manutenção periódica e estar em boas condições de uso. Estão disponíveis as cartilhas com os cuidados principais.
- O Corpo de Bombeiros poderá realizar vistoria a qualquer momento no imóvel ou estabelecimento. Caso o Corpo de Bombeiros identifique irregularidades, omissões, inconsistências ou falta de documentação obrigatória, poderá cancelar o documento, notificar, autuar e/ou interditar o imóvel ou estabelecimento.
- Os extintores de incêndio deverão encontrar-se devidamente instalados na parede a uma altura máxima de 1,60 metros(um metro e sessenta centímetros) ou sobre o piso com o uso apropriado de tripés.
- As instalações elétricas em geral devem estar embutidas, com chave de desarme automático e estar de acordo com a ABNT NBR 5410(instalações elétricas de baixa tensão).
- NÃO poderão ser utilizados materiais inflamáveis ou de fácil combustão em rebaixamento de teto, materiais de acabamento, revestimentos ou divisórias. São exemplos de materiais que não devem ser empregados: espuma, isopor ou PVC.
- NÃO poderá exercer ou desenvolver atividade de reunião de público, seja como atividade principal, secundária ou temporária.
- NÃO poderá comercializar, armazenar ou manipular acima de 200 litros de líquidos inflamáveis e/ou combustíveis.
- NÃO poderá comercializar, armazenar ou manipular materiais perigosos, tais como: pirotécnicos, munições ou explosivos.
- NÃO poderá exercer atividade de posto de abastecimento de líquidos inflamáveis e/ou combustíveis e/ou gás natural veicular (GNV).
- NÃO poderá comercializar gás liquefeito de petróleo (GLP) ou qualquer outro gás combustível ou inflamável. Assim como, não poderá exercer atividade de depósito de gás liquefeito de petróleo (GLP) ou de qualquer outro tipo de gás inflamável ou combustível.
- Este documento não se aplica para lojas comerciais protegidas por chuveiros automáticos (sprinklers), situadas em shoppings ou edifícios.
- Foi declarado que o local não possui chuveiros automáticos do tipo Sprinkler.
- NÃO foi aprovado para a utilização de qualquer gás combustível ou inflamável, seja sob a forma de gás natural, botijões de GLP ou cilindros de GLP ou qualquer outro cilindro, não sendo admitido o abastecimento de qualquer tipo de gás combustível ou inflamável sem a prévia autorização pelo Corpo de Bombeiros.

Rio de Janeiro, 20 de Outubro de 2025.

Documento emitido eletronicamente pelo Corpo de Bombeiros.
Este documento deve ser afixado, em local visível, na entrada principal do imóvel ou estabelecimento.
A autenticidade deste documento pode ser confirmada no site www.dgst.cbmerj.rj.gov.br.

CBMERJ

Declaração do Proprietário ou Responsável Legal

Dados da edificação ou estabelecimento
Endereço: AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS, 125 - SALA:208, CAMBOINHAS, NITEROI - RJ - 24358-705
Qualificação empresarial em relação ao local: Locatário
Parte de uma edificação(Loja, Sala, Stand ou Quiosque): Sim
Área Total Construída (m²): Até 200m² de ATC
Número de pavimentos (inclusive mezanino ou jirau): 1
Número do Processo: E27/59770/11217/2025

Dados da empresa
Nome ou Nome empresarial: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36
Código e Descrição da Atividade Econômica Principal: 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Código e Descrição das Atividades Econômicas Secundárias:
4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES
4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
7719-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR
7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
7739-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR
7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
8020-0/01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO
8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
8211-3/00 - SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO

Declarações Adicionais
Declaro não exercer ou desenvolver atividade de reunião de público, seja como atividade principal, secundária ou temporária.
Declaro que o estabelecimento não possui chuveiros automáticos do tipo Sprinkler.
Declaro não comercializar, armazenar ou manipular líquidos inflamáveis e/ou combustíveis.
Declaro que não utilizo qualquer gás combustível ou inflamável, seja sob a forma de gás natural, botijões ou cilindro.
Declaro não comercializar, armazenar ou manipular materiais perigosos, tais como: materiais pirotécnicos, munições ou explosivos.
Declaro não utilizar coifa de exaustão.
Declaro ter lido a cartilha de extintores.
Declaro ter lido a cartilha sobre sinalização de emergência e estar ciente de quais sinalizações devem ser empregadas no estabelecimento.
Declaro estar ciente que os extintores devem estar em boas condições de uso dentro do prazo de validade do equipamento. Estou ciente que os dispositivos de segurança devem passar por manutenção periodicamente e estar em boas condições de uso e de acordo com as normas brasileiras.
Declaro que todas as informações são verídicas. Estou ciente que informação falsa, omissa ou controversa são crimes tipificados na legislação brasileira, conforme Art. 298, Art. 299 e Art. 304, todos da Lei 2.848 de 1940(Código penal), sendo assim poderão sujeitar o proprietário ou o responsável pelo uso às penas previstas em lei.

_____
Assinatura do sócio, administrador ou responsável legal
(Processo: E27/59770/11217/2025 - Declaração: Nº 3579328)

Este documento deve ser mantido assinado no estabelecimento e poderá ser solicitado a qualquer momento pelo Corpo de Bombeiros.
O presente documento não é documento hábil, para obtenção de HABITE-SE e/ou ALVARÁ

CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS
DIVISÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Certidão de Cadastramento

Certificamos que a empresa **K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**, registro nº **02-608**,CNPJ: **20419850000136**, situada em **RUA DESEMBARGADOR SOARES DE PINHO, 125 - SALA 208 - - CAMBOINHAS - NITEROI - RJ**, encontra-se cadastrada no Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro como **empresa instaladora,** com validade até **20/10/2026**.

Responsável(is) técnico(s) da empresa: **ROBERTO KELIS JUNIOR**, registro(s): **2000100073**, órgão(s) de registro: .

O representante legal da empresa é **ROBERTO KELIS JUNIOR**, órgão expedidor: **detran rj**, nº do documento: ***453430**.

Certificado emitido às: **15:18:21** do dia **20/10/2025** (hora e data de Brasília).

JUCERJA

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

Nº do Protocolo

2025/01047981-9

JUCERJA

Útimo arquivamento:
00006446076 - 12/09/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s):

Hash: 45FF7431-BD7D-4BFE-9218-E6925ED08560

Orgão	Calculado	Pago
Junta	600,00	600,00
DNRC	0,00	0,00

Nome

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

Código Ato

002

Eventos

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
021	1	Alteração / Alteração de Dados (Exceto Nome Empresarial)
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR ANDRÉ RODRIGUES MARQUES DE SOUZA SILVA SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço / Endereço completo no exterior	Bairro	Municipio	Estado
00007282482	20.419.850/0001-36	Avenida PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS 125	CAMBOINHAS	Niterói	RJ
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx

Deferido em 30/10/2025 e arquivado em 30/10/2025

Gabriel Oliveira de Souza Voi

SECRETÁRIO GERAL

Nº de Páginas	Capa Nº Páginas
7	1/1

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2025/01047981-9 Data do protocolo: 30/10/2025
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 30/10/2025 SOB O NÚMERO 00007282482 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 5774C64644504796D58C980CA4626E9F8C890B4DE63612E294481CB7DAE14E44
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.

JUCERJA assinado digitalmente

Presidência da República
Ministério do Empreendedorismo, da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte
Secretaria Nacional de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte
Diretoria Nacional de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

Nº do Protocolo

2025/01047981-9 30/10/2025 09:22:01

JUCERJA

Último arquivamento:
00006446076 - 12/09/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s): 105245673

Hash: 45FF7431-BD7D-4BFE-9218-E6925ED08560

Orgão	Calculado	Pago
Junta	600,00	600,00
DREI	0,00	0,00

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

REQUERIMENTO

Ilmo Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

requer a v. sa o deferimento do seguinte ato:

Código do Ato	Código Evento	Qtde.	Descrição do ato / Descrição do evento
002	021	1	Alteração / Alteração de Dados (Exceto Nome Empresarial)
	xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
	xxx	xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Requerente

Nome:	FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA
Assinatura:	ASSINADO DIGITALMENTE O Requerente DECLARA, sob sua responsabilidade pessoal, sem prejuízo das sanções administrativas, cíveis e penais, a veracidade dos documentos e assinaturas apresentados no presente processo
Telefone de contato:	21993595756
E-mail:	FERNANDA_CUNHA85@HOTMAIL.COM
Tipo de documento:	Digital
Data de criação:	30/10/2025
Data da 1ª entrada:	

Rio de Janeiro
Local

30/10/2025
Data

2025/01047981-9

DÉCIMA PRIMEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.419.850/0001-36

ROBERTO KELIS JUNIOR, brasileiro, solteiro, engenheiro civil e de Segurança do Trabalho, portador da Carteira de Identidade sob o nº 08427288-9, expedida em 04/09/2008 pelo DETRAN/RJ, e do CPF/MF sob o nº 053.446.417-37, residente e domiciliado à Rua 59 - Casa 13 – Itaipu – Niterói/RJ – CEP 24344-030;

Sendo único sócio da Sociedade Limitada sob o nome empresarial **K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, e com nome fantasia K8.COM ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 20.419.850/0001-36, registrada na JUCERJA sob o nº 00002634324, em 10/06/2014, constituída com fulcro no Art. 980-A da Lei nº 10.406/02 e com sede à Avenida Professor Carlos Nelson Ferreira Santos nº 125 - sala 208 - Camboinhas - Niterói/RJ - CEP 24358-705., resolve fazer sua décima primeira alteração contratual, de acordo com as seguintes cláusulas:

PRIMEIRA: A Sociedade Limitada fará a inclusão de atividade econômica e objeto social conforme a descrição abaixo:

CNAES SECUNDÁRIOS:

4322-3-03 Instalações de sistema de prevenção contra incêndio;

3314-7/10 Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente.

SEGUNDA: Resolve aumentar o capital social da empresa para R$ 5.000.000,00 (cinco milhões) de reais representados por 5.000.000 (cinco milhões) de quotas de R$ 1,00 (um Real) cada, totalmente integralizadas em moeda corrente do país.

TERCEIRA: Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, mediante as condições e cláusulas seguintes:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2025/01047981-9 Data do protocolo: 30/10/2025
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 30/10/2025 SOB O NÚMERO 00007282482 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 5774C64644504796D58C980CA4626E9F8C890B4DE63612E294481CB7DAE14E44
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 3/7

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

ROBERTO KELIS JUNIOR, brasileiro, solteiro, engenheiro civil e de Segurança do Trabalho, portador da Carteira de Identidade sob o nº 08427288-9, expedida em 04/09/2008 pelo DETRAN/RJ, e do CPF/MF sob o nº 053.446.417-37, residente e domiciliado à Rua 59 - Casa 13 – Itaipu – Niterói/RJ – CEP 24344-030;

Único sócio da Sociedade Limitada sob o nome empresarial K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, com nome fantasia K8.COM ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nº 20.419.850/0001-36, Porte Demais e registrada na JUCERJA sob o nº 00002634324, em 10/06/2014, constituída com fulcro no Art. 980-A da Lei nº 10.406/02. Sua sede fica à Avenida Professor Carlos Nelson Ferreira Santos nº 125 - sala 208 - Camboinhas - Niterói/RJ - CEP 24358-705.

PRIMEIRA: Constituem objeto da empresa as seguintes atividades: Prestação de serviços técnicos, empreiteira, escaladores industriais, alpinismo industrial, manutenção e reparação de embarcações e estruturas flutuantes, locação de mão de obra, manutenção predial, limpeza, conservação, jardinagem, desinsetização, descupinização, combate a pragas e vetores, higienização de reservatório de águas, desratização, locação de máquinas, caminhões e equipamentos e serviços de manutenção e reformas em geral continuando sua atividade as atribuições de engenharia, conforme estabelece nos artigos 1°, 7°, 8° e 12° da resolução 218 de 29/06/1973, do CONFEA, como sendo: supervisão, coordenação e assistência, assessoria e consultoria; direção de obra e serviço técnico; vistoria perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; desempenho de cargo e função técnica; ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica, extensão, elaboração de orçamento; padronização, mensuração e controle de qualidade; execução de obra e serviço técnica, fiscalização de obra e serviço técnico; produção técnica e especializada; condução de trabalho técnico; condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; execução de desenho técnico; instalações de sistema de prevenção contra incêndio; manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente.

O desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1° desta resolução, referente a processos mecânicos, máquinas em geral; instalações industriais e mecânicas; equipamentos mecânicos e eletromecânicos; veículos automotores; sistema de produção de transmissão e de utilização do calor; sistema de refrigeração e de ar-condicionado; seus serviços e afins e correlato, inclusive comércio de peças e acessórios metalomecânicos; serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais.

O desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1° desta resolução, referente a edificações, estrada, pistas de rolamentos e aeroportos; sistemas de transportes, de abastecimento de água e de saneamento; portos, rios, canais, barragens e diques; drenagem e irrigação; pontes e grandes estruturas, seus serviços e afins e correlatos, inclusive comércio varejista de material para construção civil; centro de distribuição; reboque, oficina, manutenção, lavagem, lubrificação e vaporização de tanque; locação de automóveis com ou sem o condutor; entrega de malote; leilão e gerenciamento de pátio; Serviço de Locação de Mão de Obra Temporária; Limpeza em prédios e em domicílios.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2025/01047981-9 Data do protocolo: 30/10/2025
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 30/10/2025 SOB O NÚMERO 00007282482 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 5774C64644504796D58C980CA4626E9F8C890B4DE63612E294481CB7DAE14E44
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 4/7

As atividades da empresa são representadas pelos seguintes CNAES:

CNAE PRINCIPAL:

71.12/0-00 - Serviços de engenharia

CNAES SECUNDÁRIOS:

41.20-4-00 - Construção de edifícios

43.91-6-00 - Obras de fundações

43.99-1-01 - Administração de obras

77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor;

77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes;

77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico

81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
78.20-5-00 - Serviço de Locação de Mão de Obra Temporária

82.11-3-00 - Serviços Combinados de Escritório e Apoio Administrativo

81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios;

43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio;

33.14-7-10 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente.

SEGUNDA: O capital social é de R$ 5.000.000,00 (cinco milhões) de reais representados por 5.000.000 (cinco milhões) de quotas de R$ 1,00 (um Real) cada, totalmente integralizadas em moeda corrente do país, detidas em sua totalidade pelo sócio administrador ROBERTO KELIS JUNIOR.

TERCEIRA: A administração é exercida pelo titular ROBERTO KELIS JUNIOR, com amplos poderes de direção e representação da SOCIEDADE LIMITADA.

Parágrafo único – No caso de falecimento ou impedimento permanente do titular que a administre, a empresa será provisoriamente administrada por seu herdeiro, até posterior definição da situação pelo Juízo do Inventário ou em Escritura Pública de Partilha (art. 982 do CPC), ou pelo procurador do titular, se for o caso.

QUARTA: O prazo de duração da empresa é por tempo indeterminado, tendo iniciado suas atividades em 14/05/2014.

QUINTA: O encerramento do exercício social se dará no dia 31 de dezembro e cada ano.

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2025/01047981-9 Data do protocolo: 30/10/2025
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 30/10/2025 SOB O NÚMERO 00007282482 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 5774C64644504796D58C980CA4626E9F8C890B4DE63612E294481CB7DAE14E44
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 5/7

Parágrafo único – A empresa, por resolução do seu titular, poderá distribuir resultados em períodos inferiores ao anual, desde que levantado o resultado em balanço contábil especial para o período.

SEXTA: A responsabilidade do administrador da empresa é ilimitada ao capital integralizado, não respondendo ele subsidiariamente pelas perdas da empresa. (art. 1052 do CC/02)

SÉTIMA: A empresa é uma SOCIEDADE LIMITADA, considerando a disposição constante do parágrafo único do art. 1.052 e do Código Civil, e em obediência ao contido no Instrumento Normativo DREI nº 63, de junho de 2019.

OITAVA: O administrador declara, sob as penas da lei, que não foi condenado a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato; ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

Niterói/RJ, 30 de outubro de 2025.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.10.30 09:21:06 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR

CPF:053.446.417-37

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2025/01047981-9 Data do protocolo: 30/10/2025
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 30/10/2025 SOB O NÚMERO 00007282482 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: 5774C64644504796D58C980CA4626E9F8C890B4DE63612E294481CB7DAE14E44
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 6/7

IDENTIFICAÇÃO DOS ASSINANTES

CERTIFICO QUE O ATO DA K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, NIRE 33.2.1193615-1, PROTOCOLO 2025/01047981-9, ARQUIVADO EM 30/10/2025, SOB O NÚMERO (S) 00007282482, FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

CPF/CNPJ	Nome
111.131.567-16	FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA
053.446.417-37	ROBERTO KELIS JUNIOR

30 de outubro de 2025.

Gabriel Oliveira de Souza Voi
Secretário Geral

1/1

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	20.419.850/0001-36
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA	
Nome Empresarial	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE	
CNPJ	20.419.850/0001-36
Número de Ordem	1
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Niterói
Data do arquivamento dos atos constitutivos	09/06/2014
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13702

TERMO DE ENCERRAMENTO	
Nome Empresarial	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	1
Quantidade total de linhas do arquivo digital	13702
Data de inicio	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

2889

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.2.1**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
	20.419.850/0001-36	
NOME EMPRESARIAL		
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	1
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
F9.C9.00.DD.77.51.E1.CA.A3.EF.D4.F6.65.80.0C.72.D9.F4.5E.AA	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	20419850000136	K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA: 20419850000136	802130921381732609 3	27/11/2024 a 27/11/2025	Sim
Contador	11113156716	FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA: 11113156716	463001929318334675 7	29/04/2022 a 29/04/2025	Não

NÚMERO DO RECIBO:

F9.C9.00.DD.77.51.E1.CA.A3.EF.D4.
F6.65.80.0C.72.D9.F4.5E.AA-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 02/04/2025 às 15:33:49

51.F7.45.CD.DF.E7.F4.8D
52.81.E1.BC.AB.0C.B3.FE

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo nos termos do Decreto nº 9.555/2018, dispensando-se qualquer outra forma de autenticação. Este recibo comprova a autenticação.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	20.419.850/0001-36
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 4.503.553,48	R$ 9.116.365,04
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.591.603,48	R$ 6.973.671,76
Disponibilidades		R$ 1.146.383,22	R$ 1.206.829,29
Caixa e Equivalentes de Caixa		R$ 11.389,00	R$ 406.575,57
Bancos Conta Movimento		R$ 727.720,96	R$ (0,00)
Aplicações		R$ 407.273,26	R$ 800.253,72
Contas a Receber		R$ 285.220,26	R$ 5.718.400,29
Clientes		R$ 49.373,10	R$ 5.076.571,08
Adiantamentos		R$ 235.847,16	R$ 641.829,21
Estoque		R$ 160.000,00	R$ 0,00
Mercadorias		R$ 160.000,00	R$ 0,00
Outros Créditos		R$ 0,00	R$ 48.442,18
Impostos a Recuperar		R$ 0,00	R$ 48.442,18
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 2.911.950,00	R$ 2.142.693,28
Realizável a Longo Prazo		R$ 832.950,00	R$ 2.142.693,28
Contas a Receber		R$ 832.950,00	R$ 2.142.693,28
Imobilizado		R$ 2.079.000,00	R$ 0,00
Terrenos		R$ 495.000,00	R$ 0,00
Veículos		R$ 792.000,00	R$ 0,00
Móveis e Utensílios		R$ 792.000,00	R$ 0,00
PASSIVO E PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 4.503.553,48	R$ 9.116.365,04
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 1.050.311,97	R$ 1.617.729,97
Fornecedores		R$ 0,00	R$ 68.217,83
Empréstimos e Financiamentos		R$ 0,00	R$ 68.217,83
Obrigações Fiscais		R$ 747.912,90	R$ 1.198.211,77
Impostos a Recolher		R$ 747.912,90	R$ 1.198.211,77
Obrigações Trabalhistas e Sociais		R$ 302.399,07	R$ 351.300,37
Obrigações Trabalhistas		R$ 302.399,07	R$ 351.300,37
Obrigações Sociais		R$ 0,00	R$ 0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 835.462,46	R$ 544.840,08
Financiamentos / Empréstimos		R$ 835.462,46	R$ 544.840,08
Financiamentos / Empréstimos		R$ 835.462,46	R$ 544.840,08
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 2.617.779,05	R$ 6.953.794,99
Capital Social		R$ 2.100.000,00	R$ 2.100.000,00
Capital Subscrito		R$ 2.100.000,00	R$ 2.100.000,00
Lucros/Prejuízos Acumulados		R$ 517.779,05	R$ 4.853.794,99
Lucros Acumulados		R$ 517.779,05	R$ 4.853.794,99
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R$ (0,00)	R$ (0,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número F9.C9.00.DD.77.51.E1.CA.A3.EF.D4.F6.65.80.0C.72.D9.F4.5E.AA-0, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	20.419.850/0001-36
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 0,00	R$ 13.066.796,86
Receitas de Venda		R$ 0,00	R$ 13.066.796,86
Venda de Serviços		R$ 0,00	R$ 13.550.272,23
(-) (-) Deduções de Tributos		R$ 0,00	R$ (483.475,37)
(-) CUSTOS E DESPESAS		R$ 0,00	R$ (8.345.875,54)
(-) Custos dos Produtos, Mercadorias e Serviços		R$ 0,00	R$ (1.760.151,45)
(-) Custos da Mão de Obra		R$ 0,00	R$ (1.653.722,44)
(-) Custos com Pessoal		R$ 0,00	R$ (52.880,45)
(-) Custos com Material de Consumo		R$ 0,00	R$ (4.881,60)
(-) Custos Diversos		R$ 0,00	R$ (48.666,96)
(-) Despesas Operacionais		R$ 0,00	R$ (6.481.502,88)
(-) Despesas Administrativas		R$ 0,00	R$ (610.952,81)
(-) Despesas com Pessoal		R$ 0,00	R$ (4.868.396,35)
(-) Despesas Tributárias, Taxas e Contribuições		R$ 0,00	R$ (605.837,86)
(-) Outras Despesas Gerais		R$ 0,00	R$ (396.315,86)
(-) Despesas Financeiras		R$ 0,00	R$ (104.221,21)
(-) Juros Passivos		R$ 0,00	R$ (68.533,22)
(-) Outras Despesas Financeiras		R$ 0,00	R$ (35.687,99)
(-) PROVISÃO P/ IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ 0,00	R$ (384.905,38)
(-) PROVISÃO P/ IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ 0,00	R$ (384.905,38)
(-) PROVISÃO P/ IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ 0,00	R$ (384.905,38)
RESULTADO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 4.336.015,94

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número F9.C9.00.DD.77.51.E1.CA.A3.EF.D4.F6.65.80.0C.72.D9.F4.5E.AA-0, nos termos do Decreto nº 9.555/2018.

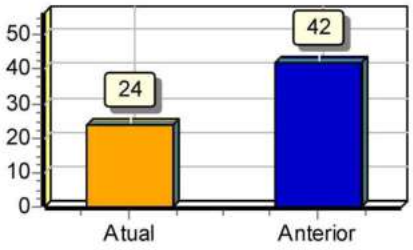
Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

Endividamento Total

Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	2.162.570,05	
Ativo	9.116.365,04	= 0,24

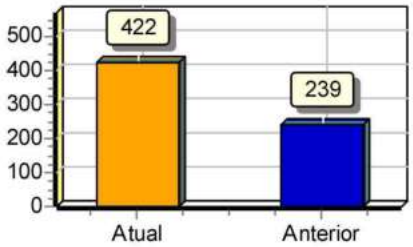
Quanto menor, melhor. O capital de terceiros representa 24% do ativo total.



Solvência Geral

Ativo	9.116.365,04	
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	2.162.570,05	= 4,22

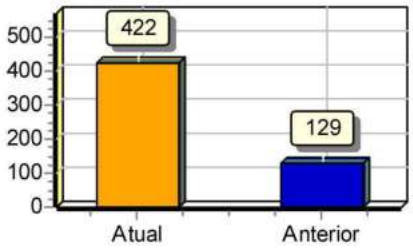
Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 422 % do capital de terceiros.



Liquidez Geral

Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP	9.116.365,04	
Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	2.162.570,05	= 4,22

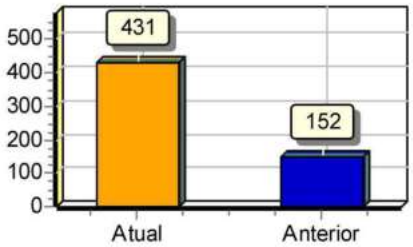
Quanto maior, melhor. A empresa possui R$4,22 de ativo Circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R$1,00 de dívida total.



Liquidez Corrente

Ativo Circulante	6.973.671,76	
Passivo Circulante	1.617.729,97	= 4,31

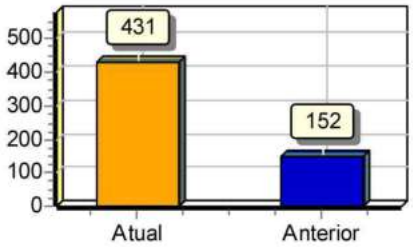
Quanto maior, melhor. A empresa possui R$4,31 de ativo circulante para cada R$1,00 de dívida de curto prazo.



Liquidez Seca

Ativo Circulante - Estoques	6.973.671,76	
Passivo Circulante	1.617.729,97	= 4,31

Quanto maior, melhor. A empresa possui R$4,31 de ativo circulante para cada R$1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.



Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Niterói, 31 de dezembro de 2024.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2025.04.02 15:52:23 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
CPF:05344641737

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2025.04.02 15:51:49 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA
CRC:132446 CNPJ:11113156716

JUCERJA

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

Nº do Protocolo

2024/00524952-3

JUCERJA

Útimo arquivamento:
00006253963 - 24/05/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s):

Hash: 25E6B531-53DA-4BF1-A935-CC6C2815B277

Orgão	Calculado	Pago
Junta	217,00	217,00
DNRC	0,00	0,00

Nome

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

TERMO DE AUTENTICAÇÃO

Código Ato

223

Eventos

Cód	Qtde.	Descrição do Ato / Evento
251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xxx	xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CERTIFICO O DEFERIMENTO POR LUIZ CARLOS MARQUES FILHO SOB O NÚMERO E DATA ABAIXO:

NIRE / Arquivamento	CNPJ	Endereço / Endereço completo no exterior	Bairro	Municipio	Estado
00006302764	20.419.850/0001-36	Avenida PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS 125	CAMBOINHAS	Niterói	RJ
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx
xxxxxxxxxxx	xx.xxx.xxx/xxxx-xx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xx

Deferido em 20/06/2024 e arquivado em 21/06/2024

uza Voi

SECRETÁRIO GERAL

Nº de Páginas	Capa Nº Páginas
10	1/1

Observação:

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.

JUCERJA assinado digitalmente

Presidência da República
Secretaria de Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

NIRE (DA SEDE OU DA FILIAL QUANDO A SEDE FOR EM OUTRA UF)

33.2.1193615-1

Tipo Jurídico

Sociedade empresária limitada

Porte Empresarial

Normal

Nº do Protocolo

2024/00524952-3 20/06/2024 18:38:34

JUCERJA

Último arquivamento:
00006253963 - 24/05/2024

NIRE: 33.2.1193615-1

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Boleto(s): 104721434

Hash: 25E6B531-53DA-4BF1-A935-CC6C2815B277

Orgão	Calculado	Pago
Junta	217,00	217,00
DREI	0,00	0,00

REQUERIMENTO

Ilmo Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro

K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

requer a v. sa o deferimento do seguinte ato:

Código do Ato	Código Evento	Qtde.	Descrição do ato / Descrição do evento
223	251	1	Balanço (Empresa) / Demonstrações Financeiras
	xxx	xxx	xxxx

ATA DE REUNIÃO DO SÓCIO QUOTISTA

Aos 31 (trinta e um) dias de dezembro de 2023, através de decisão administradora da empresa razão social de **K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, empresa da sociedade limitada, inscrito na JUCERJA sob o NIRE nº 336.00136.35-1 e inscrita o CNPJ sob o nº 20.419.850/0001-36, com sede a AV PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA DOS SANTOS nº 125 sala 208 Camboinhas – Niterói- RJ CEP: 24.358-705. Para cumprir e deliberar sobre o disposto artigo 1708 da lei 10.408 de 10.01.2002. Foi apresentado ao sócio administrador, o Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2023. Após análise da matéria, o mesmo foi aprovado sem qualquer restrição as contas da Administração e Balanço Patrimonial da empresa Administrador Roberto Kelis Junior, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, portador da carteira de identidade sob o nº 08427288-9 e inscrita no CPF sob o nº 053.446.417-37, residente a Rua Engenho do Mato – Lte Bairro Peixoto nº 59 Casa 13 Itaipu – RJ CEP:24.344-030, que assina presente instrumento, para que produza os devidos efeitos legais.

Niterói-RJ; 31 de dezembro de 2023.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737

Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:06:07 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716

Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:45:12 -03'00'

KENNY RODRIGUES DE SOUZA:00893556106

Assinado de forma digital por KENNY RODRIGUES DE SOUZA:00893556106
Dados: 2024.06.20 18:06:56 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
ATIVO	**4.503.553,48D**
ATIVO CIRCULANTE	**1.184.330,22D**
DISPONÍVEL	**739.109,96D**
CAIXA	**11.389,00D**
CAIXA GERAL	11.389,00D
BANCOS CONTA MOVIMENTO	**727.720,96D**
SANTANDER K8	214.420,13D
SANTANDER ESFERA	513.300,83D
CLIENTES	**49.373,10D**
DUPLICATAS A RECEBER	**49.373,10D**
CLIENTES DIVERSOS	49.373,10D
OUTROS CRÉDITOS	**235.847,16D**
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	**235.847,16D**
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES	235.847,16D
ESTOQUE	**160.000,00D**
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS	**160.000,00D**
MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO	160.000,00D
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	**3.319.223,26D**
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	**1.240.223,26D**
OUTROS CRÉDITOS	**1.240.223,26D**
TÍTULOS A RECEBER	832.950,00D
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	407.273,26D
IMOBILIZADO	**2.079.000,00D**
IMÓVEIS	**495.000,00D**
TERRENOS	495.000,00D
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	**792.000,00D**
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	792.000,00D
VEÍCULOS	**792.000,00D**
VEÍCULOS	792.000,00D
PASSIVO	**4.503.553,48C**
PASSIVO CIRCULANTE	**1.050.311,97C**
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	**747.912,90C**
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER	**747.912,90C**
SIMPLES NACIONAL A RECOLHER	90.187,00C
PARCELAMENTO SIMPLES	38.101,72C
PARCELAMENTO INSS	81.234,00C
PARCELAMENTO PGFN	538.390,18C
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA	**302.399,07C**
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	**245.000,00C**
PROCESSOS TRABALHISTA	245.000,00C
OBRIGAÇÕES SOCIAIS	**57.399,07C**
FGTS A RECOLHER	57.399,07C
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	**835.462,46C**
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	**835.462,46C**
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	**835.462,46C**
TÍTULOS A PAGAR	825.392,46C
APORTE ESFERA	10.070,00C
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**2.617.779,05C**

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

Empresa: **K8.COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA**
C.N.P.J.: 20.419.850/0001-36
Balanço encerrado em: 31/12/2023

Folha: 0233
Emissão: 19/06/2024
Hora: 18:04:09

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	Saldo Atual
CAPITAL SOCIAL	**2.100.000,00C**
CAPITAL SUBSCRITO	**2.100.000,00C**
CAPITAL SOCIAL	2.100.000,00C
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**517.779,05C**
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	**517.779,05C**
LUCROS ACUMULADOS	1.759.771,65C
LUCRO DO PERIODO	1.241.992,60D

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:20:24 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:19:21 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2023

Descrição	Saldo	Total
RECEITA BRUTA		
SERVIÇOS PRESTADOS	5.434.464,90	5.434.464,90
DEDUÇÕES		
(-) SIMPLES NACIONAL	(1.151.461,69)	(1.151.461,69)
RECEITA LÍQUIDA		4.283.003,21
LUCRO BRUTO		4.283.003,21
DESPESAS OPERACIONAIS		(1.921.894,29)
DESPESAS COM VENDAS		
PRÊMIOS DE GRATIFICAÇÕES	(4.594,30)	
SALÁRIOS E ORDENADOS	(427.000,00)	
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(67.000,00)	
MANUTENÇÃO E REPARO	(34.667,48)	
DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS	(12.150,00)	(545.411,78)
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
SALÁRIOS E ORDENADOS	(258.883,25)	
INSS	(304.101,87)	
FGTS	(101.036,00)	
INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO	(398.190,48)	
ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL	(37.380,03)	
VALE TRANSPORTE	(70.011,68)	
ALUGUÉIS DE IMÓVEIS	(17.097,24)	
ENERGIA ELÉTRICA	(9.541,63)	
TELEFONE	(4.514,81)	
SEGUROS	(5.736,66)	
MATERIAL DE HIGIENE E LIMPEZA	(3.348,11)	
ASSISTÊNCIA CONTÁBIL	(12.100,00)	
SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS	(137.755,00)	
DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS	(4.713,68)	
ALIMENTAÇÃO	(6.472,07)	
TARIFA BANCARIA	(5.600,00)	(1.376.482,51)
OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS		
MATERIAL DE USO E CONSUMO	(1.991.637,76)	(1.991.637,76)
RESULTADO OPERACIONAL		369.471,16
DESPESAS NÃO OPERACIONAIS		
BAIXAS DE IMOBILIZADO	(21.000,00)	(21.000,00)
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		348.471,16
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		348.471,16

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:21:02 -03'00'

Roberto Kelis Junior
Sócio Administrador

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:19:44 -03'00'

001 - CONTEXTO OPERACIONAL

A empresa, K8. COM Engenharia e Serviços LTDA, é uma empresa Sociedade Limitada, que teve suas atividades iniciadas em: 09/06/2014, com sede e foro na cidade de Niterói/RJ, com endereço na Av. Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 Sala 208- Camboinhas- Niterói-RJ – CEP: 24.358-705, com CNPJ n.º 20.419.850/0001-36, Inscrição Estadual n.º 11.003.389 e Inscrição Municipal nº 300.290. Registrado na JUCERJA NIRE Nº. 336.0013635-1, tendo como objeto Social:

71.12-0-00 - Serviços de engenharia
4120-4/00 - Construção de edifícios
4391-6/00 - Obras de fundações
4399-1/01 - Administração de obras
7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
8020-0/01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico
8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8211-3/00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo

002 - APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As Demonstrações Contábeis foram elaboradas em concordância com os ditames do NBC ITG 1000 Aprovada pela Resolução CFC 1418/12. Além dos princípios fundamentais de contabilidade e demais práticas emendas da legislação Societária Brasileira.

003 - REGIME TRIBUTÁRIO

A empresa no ano de 2023 e optante pelo regime tributário do Simples Nacional.

004 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

Aplicações Financeiras – Estão registrados ao custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos proporcionais até a data do balanço;
Direitos e Obrigações – Estão demonstrados pelos valores históricos, observando o regime de caixa;
Mobilizado – Demonstrado pelo custo de aquisição, sem dedução da depreciação acumulada pelo fato da opção da tributação ser simples nacional;
Ajuste de Avaliação Patrimonial - a empresa efetuou o aumento do capital social para melhor Avaliação Patrimonial nas licitações.
Investimentos em empresas coligadas e coligadas e controladas a empresa não participa do capital social de outras sociedades;
Impostos Federais – A empresa está no Regime do Simples Nacional e contabiliza os encargos tributários pelo Regime de Caixa.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2024.06.20 18:21:34 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Dados: 2024.06.20 17:19:59 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 07/10

005 - RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não a passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que o administrador da empresa, aceitou opinião de seus consultores e advogada, não apontam contingências de quaisquer naturezas.

6- CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$2.100.000,00 (Dois Milhões e Cem Mil Reais), dividido em 2.100.000,00 cotas de R$ 1,00 (UM REAL), totalmente integralizado, apresentado a seguinte composição:

SÓCIO: Roberto Kelis Junior
CPF: 053.446.417-37
PARTICIPAÇÃO SOCIETÁRIA EM PERCENTUAL 100%

07 RECEITAS

As receitas da empresa são apuradas por meio de notas fiscais de serviço.

08- DESPESAS

As despesas da empresa são apuradas através de notas fiscais e recibos em conformidade com as exigências fisco legais.

09 - EVENTOS SUBSEQUENTES

A Administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2024.06.20 18:22:04 -03'00'

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716 Dados: 2024.06.20 17:20:15 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente

COEFICIENTES DE ANÁLISES EM 31/12/2023

Coeficiente	Fórmula	Valor	Resultado
Índice de Liquidez Geral	Ativo Circulante + Realizável Longo Prazo	1.184.330,22 + 1.240.223,26	1,29
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	
Índice de Solvência Geral	Ativo	4.503.553,48	2,39
	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	
Grau de Endividamento	Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante	1.050.311,97 + 835.462,46	0,42
	Ativo	4.503.553,48	

Niterói-RJ; 31 de dezembro de 2023.

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui contidas, refletem a documentação que me foi entregue, são verdadeiras e me responsabilizo por todas elas.

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737
Dados: 2024.06.20 18:22:51 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR
CPF: 053.446.417-37
SÓCIO ADMINISTRADOR

FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Assinado de forma digital por FERNANDA DA SILVA CUNHA LIMA:11113156716
Dados: 2024.06.20 17:20:30 -03'00'

Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro
Empresa: K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
NIRE: 332.1193615-1 Protocolo: 2024/00524952-3 Data do protocolo: 20/06/2024
CERTIFICO O ARQUIVAMENTO em 21/06/2024 SOB O NÚMERO 00006302764 e demais constantes do termo de autenticação.
Autenticação: B0CBE74B4F901CFB152CBDA0DF8AE4742A6863BF5ECC150610027D9300EF5B5A
Para validar o documento acesse https://www.jucerja.rj.gov.br/servicos/chanceladigital, informe o nº de protocolo.
JUCERJA assinado digitalmente
Pag. 09/10

IDENTIFICAÇÃO DOS ASSINANTES

CERTIFICO QUE O ATO DA K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, NIRE 33.2.1193615-1, PROTOCOLO 2024/00524952-3, ARQUIVADO EM 21/06/2024, SOB O NÚMERO (S) 00006302764, FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

CPF/CNPJ	Nome
053.446.417-37	ROBERTO KELIS JUNIOR
008.935.561-06	KENNY RODRIGUES DE SOUZA

21 de junho de 2024.

Gabriel Oliveira de Souza Voi
Secretário Geral

1/1

ENGENHARIA E SERVIÇOS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

CONTRATANTE:
K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 20.419.850/0001-36, com sede à Avenida Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos, nº 125, Sala 208, Bairro Camboinhas, Niterói – RJ, CEP 24358-705, neste ato representada por seu representante legal, ROBERTO KELIS JR, CPF: 053.446.417-37, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE.

CONTRATADO:
JOSÉ OSCAR GOMEZ PINEDA, brasileiro, engenheiro civil, portador do CREA-RJ nº 2001104606, CPF nº 014.137.877-89, residente no Estado do Rio de Janeiro, doravante denominado simplesmente CONTRATADO.

As partes acima identificadas têm entre si, justo e contratado, o que segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços técnicos de engenharia, compreendendo a função de Responsável Técnico da empresa K8 Engenharia Ltda, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RJ e demais órgãos competentes, conforme legislação profissional vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

O presente contrato é celebrado por prazo indeterminado, iniciando-se na data de sua assinatura, podendo ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, sem ônus ou indenização adicional, salvo obrigações já assumidas.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA REMUNERAÇÃO

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o valor total e único de R$ 1.000,00 (um mil reais), a título de honorários pela prestação dos serviços aqui contratados. O pagamento será efetuado em parcela única, mediante transferência bancária ou outro meio acordado entre as partes, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do presente instrumento.

CLÁUSULA QUARTA – DAS RESPONSABILIDADES

1. O CONTRATADO, na qualidade de Responsável Técnico, compromete-se a exercer suas funções de acordo com as normas éticas e técnicas da engenharia, observando as exigências do CREA-RJ e demais órgãos competentes.
2. O CONTRATADO não terá vínculo empregatício com a CONTRATANTE, tratando-se de relação autônoma de prestação de serviços, nos termos da legislação civil e comercial vigente.
3. A CONTRATANTE compromete-se a fornecer todas as informações e documentos necessários para o adequado desempenho das atividades técnicas.

CLÁUSULA QUINTA – DA CONFIDENCIALIDADE

O CONTRATADO obriga-se a manter sigilo e confidencialidade sobre quaisquer informações técnicas, administrativas ou comerciais a que tiver acesso em razão deste contrato, não podendo utilizá-las para fins diversos dos aqui previstos.

CLÁUSULA SEXTA – DA RESCISÃO

O presente contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes, a qualquer tempo, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias, sem que isso gere qualquer direito a indenização adicional, salvo quanto às obrigações já assumidas e serviços eventualmente prestados.

ENGENHARIA E SERVIÇOS

CLÁUSULA SÉTIMA – DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca do Rio de Janeiro/RJ para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas deste contrato, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, para que produza seus efeitos legais.

Niterói, 04 de novembro de 2025.

CONTRATANTE
K8 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 20.419.850/0001-36
Assinatura: K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 — Assinado de forma digital por K8 COM ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:20419850000136 Dados: 2025.11.04 09:57:57 -03'00'

ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 — Assinado de forma digital por ROBERTO KELIS JUNIOR:05344641737 Dados: 2025.11.04 09:58:08 -03'00'

CONTRATADO
JOSÉ OSCAR GOMEZ PINEDA
CREA-RJ: 2001104606
CPF: 014.137.877-89
Assinatura:

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE OSCAR GOMEZ PINEDA
Data: 04/11/2025 17:06:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CREA-RJ SISTEMA DE AUTOATENDIMENTO

Terça-feira, 4 de Novembro de 2025 09:04:48
Bom dia, JOSE OSCAR GOMEZ PINEDA, seja bem-vindo(a). **Sair (/creaOnLine/efetuarlogoffAction.do)**

(/creaOnLine/efetuarlogoffAction.do)

Início (/creaOnLine/home/realizarAtendimentoProfissional.do?funcao=realizarAtendimentoDropDown) **ART** **Serviços Gratuitos** **Outros Serviços** **RTs e QTs** **Protocolo** **Ouvidoria** **Configurações** Profissional: **JOSE OSCAR GOMEZ PINEDA** em Atendimento.

Assinou o Termo de Responsabilidade e Aceite em: 15/06/2016 16:29:16 PM

LIBERADA PARA CERTIDAO DE REGISTRO/QUITAÇÃO ATÉ: 31/12/2025

Dados Pessoais: Detalhar Dados Pessoais

Situação: NORMAL

Anuidade: 2025 **Paga em:** 10/02/2025 **RNP:** 2001928327

Nome: JOSE OSCAR GOMEZ PINEDA
Data de nascimento: 18/10/1959

Registro: 2001104606 **Tipo:** REGISTRO **Data Registro:**11/05/2001

CPF: 01413787789 **Pis/Pasep:**

Carteira: RJ-163938/D **Data da Expedição:** 28/06/2007

Dados Institucionais: Detalhar Dados Institucionais

Endereços: Detalhar Endereço Alterar Endereço

Histórico: * 10

Responsável Técnico: 2

Quadro Técnico: 2

Autorizações de Cadastro de ART via WebService: - Não possui

Entidade Filiada: Alterar Entidade

NENHUMA

(https://crearj.credpay.com.br/Pagamento/Boleto)

☑ Participa do Catálogo do Crea-RJ.

©2010 - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro, todos os direitos reservados.

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2025/2027

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: RJ001394/2025
DATA DE REGISTRO NO MTE: 03/06/2025
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR028899/2025
NÚMERO DO PROCESSO: 13041.207561/2025-60
DATA DO PROTOCOLO: 29/05/2025

Confira a autenticidade no endereço http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/.

SIND OFS ELET TRAB IND INST E MANUT ELET GAS HIDR SANIT MEC E TELF RJ, CNPJ n. 33.748.484/0001-00, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). ERNESTO BELMIRO AFONSO;

E

SINDICATO DA INDUSTRIA DE INSTALACOES ELETRS., GAS, HIDRAULS, CNPJ n. 34.070.250/0001-10, neste ato representado(a) por seu Presidente, Sr(a). EVANDRO DE FREITAS JUNIOR;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de março de 2025 a 28 de fevereiro de 2027 e a data-base da categoria em 01º de março.

INSTRUMENTO REGISTRADO NO MTE

CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **Oficiais Eletricistas e Trabalhadores nas Indústrias de Instalação e Manutenção Elétrica, Gás, Hidráulica, Sanitária, Mecânica e de Telefonia**, com abrangência territorial em **RJ**.

SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO
PISO SALARIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS NOVOS PISOS SALARIAIS.

Os pisos mínimos das categorias profissionais envolvidas nos Sindicatos passam a ter os seguintes valores salariais em observância ao disposto na cláusula 4ª: (Para o salário hora, divide-se sal/mês por 220), a partir de:

. 01/03/2025, para os grupos: **01, 02, 03**, mantendo o dia **1º de março como data de reajuste salarial**;

. 01/05/2025, para o grupo: **04**, mantendo o dia **1º de maio como data de reajuste salarial.**

Obs.: Os trabalhadores não enquadrados nos Grupos 02, 03 e 04 deverão observar os pisos mínimos estipulados no Grupo 1.

GRUPO 01 – INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO PREDIAL, de CONSERVAÇÃO, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, MECÂNICA, FOTOVOLTÁICOS.	**VLR MÊS 01/03/2024**	**VLR MÊS (5,00%) 01/03/2025**	**VLR MÊS (+ 0,53%) 01/05/2025**
RECEPCIONISTA	R$ 1.594,67	**R$ 1.674,40**	**R$ 1.682,86**
AUXILIAR: ADMINISTRATIVO/ESCRITÓRIO/DIGITADOR	R$ 1.621,26	**R$ 1.702,32**	**R$ 1.710,92**
AJUDANTE / SERVENTE	R$ 1.594,67	**R$ 1.674,40**	**R$ 1.682,86**
AUXILIAR DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO	R$ 1.465,00	**R$ 1.538,25**	**R$ 1.546,01**

2909

MEIO OFICIAL	R$ 1.739,77	**R$ 1.826,76**	**R$ 1.835,98**
INSTALADOR DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO	R$ 1.602,63	**R$ 1.682,76**	**R$ 1.691,26**
PROFISSIONAIS: ELETRICISTA/ BOMBEIRO/ ENCANADOR/ ARREMATADOR DE INSTALAÇÕES/ PEDREIRO/ MARCENEIRO/ SERRALHEIRO e DEMAIS PROFISSIONAIS EM GERAL.	R$ 2.347,34	**R$ 2.464,71**	**R$ 2.477,15**
ELETRICISTA MONTADOR, ELETRICISTA E BOMBEIRO MANUTENÇÃO, MEC. DE REFRIGERAÇÃO	R$ 2.380,35	**R$ 2.499,37**	**R$ 2.511,98**
ELETRICISTA DE FORÇA e CONTROLE	R$ 2.910,44	**R$ 3.055,96**	**R$ 3.071,39**
SOLDADOR DE QUALIFICAÇÃO BÁSICA, SOLDADOR DE CHAPARIA E OPERADOR DE UTILIDADE (CBO 862155)	R$ 2.512,05	**R$ 2.637,65**	**R$ 2.650,97**
SOLDADOR, SOLDADOR TUBULAÇÃO, SOLDADOR TIG	R$ 3.135,29	**R$ 3.292,05**	**R$ 3.308,67**
ENCARREGADO GERAL / SUPERVISOR	R$ 3.976,85	**R$ 4.175,69**	**R$ 4.196,77**
ENCARREGADO DE TURMA (ELÉTRICA, HIDRÁULICA, MECANICA e TELEFONIA)	R$ 3.135,29	**R$ 3.292,05**	**R$ 3.308,67**
ASSISTENTE TÉCNICO EM GERAL	R$ 2.553,64	**R$ 2.681,32**	**R$ 2.694,86**
TÉCNICO EM GERAL	R$ 3.236,16	**R$ 3.397,96**	**R$ 3.415,12**
OPERADOR DE ROSQUEADEIRA DE TUBO, OPERADOR DE PERFURATRIZ DE CONCRETO, OPER. MÁQ LEVES (ATÉ 20 kg), OPER. DE POLICORTE	R$ 1.594,67	**R$ 1.674,40**	**R$ 1.682,85**
MARTELETEIRO	R$ 1.594,67	**R$ 1.674,40**	**R$ 1.682,86**
CHEFE DE PESSOAL DA SEDE ADMINISTRATIVA	R$ 3.952,88	**R$ 4.150,52**	**R$ 4.171,47**
PROFISSIONAL LIDER	R$ 2.582,08	**R$ 2.711,18**	**R$ 2.724,87**
CALDEIREIRO	R$ 2.636,85	**R$ 2.768,69**	**R$ 2.782,67**

GRUPO 02 – INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO – SERVIÇOS DE GÁS	**VLR MÊS** **01/03/2024**	**VLR MÊS** **(5,00%)** **01/03/2025**	**VLR MÊS** **(+ 0,53%)** **01/05/2025**
OPER REVISÃO DE INST. E CADASTRO DE APARELHO A GÁS PREDIAL, OPER DE CONVERSÃO DE INSTAL.PREDIAIS E APARELHOS A GÁS	R$ 1.541,76	**R$ 1.618,84**	**R$ 1.627,02**
INSPETOR DE VISTORIA E ALTA DE INSTAL. A GÁS PREDIAL	R$ 2.050,11	**R$ 2.152,61**	**R$ 2.163,48**
OPERADOR DE ADEQUAÇÃO DE AMBIENTES, OPERADOR DE ATENÇÃO À URGÊNCIA "I e "II", OPERADOR DE MEDIDORES DE GÁS / LEITURISTA	R$ 1.541,76	**R$ 1.618,84**	**R$ 1.627.02**
INSTAL. PREDIAL E DE MANUTENÇÃO DE TUBULAÇÃO A GÁS "A"	R$ 1.541,76	**R$ 1.618,84**	**R$ 1.627,02**
INSTAL. PREDIAL E DE MANUTENÇÃO DE TUBULAÇÃO A GÁS "B"	R$ 1.559,34	**R$ 1.637,30**	**R$ 1.645,57**
INSPETOR DE QUALI. REVISÃO E CONVERSÃO EM INST. A GÁS PREDIAIS / INSPETOR DE CONTROLE DE QUALIDADE / INSP. DE VISTORIA E ALTA DE INSTAL. DE APARELHOS A GÁS PREDIAIS	R$ 2.050,11	**R$ 2.152,61**	**R$ 2.163,48**
AUXILIAR DE DESENHISTA PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	R$ 1.541,76	**R$ 1.618,84**	**R$ 1.627,02**
DESENHISTA PARA INSTALAÇÃO DE GÁS / DESENHISTA DE CROQUIS DE REDES E RAMAIS	R$ 1.743,00	**R$ 1.830,15**	**R$ 1.839,39**
INSTALADOR GASISTA	R$ 2.895,68	**R$ 3.040,46**	**R$ 3.055,81**
MONTADOR DE REDE DE POLIETILENO	R$ 1.782,88	**R$ 1.872,02**	**R$ 1.881,47**
SOLDADOR DE POLIETILENO PLENO	R$ 2.340,91	**R$ 2.457,95**	**R$ 2.470,36**
SOLDADOR DE POLIETILENO SENIOR	R$ 2.895,68	**R$ 3.040,46**	**R$ 3.055,81**
ENCANADOR GASISTA JUNIOR	R$ 1.782,88	**R$ 1.872,02**	**R$ 1.881,47**
ENCANADOR GASISTA PLENO	R$ 1.978,31	**R$ 2.077,22**	**R$ 2.087,71**
ENCANADOR GASISTA SENIOR	R$ 2.197,66	**R$ 2.307,54**	**R$ 2.319,19**
LÍDER DE TURMA DE REDES DE GÁS	R$ 1.906,53	**R$ 2.001,85**	**R$ 2.011,96**
CONVERTEDOR GASISTA e AUXILIAR DE INSTALADOR GASISTA	R$ 2.197,66	**R$ 2.307,54**	**R$ 2.319,19**
ENCARREGADO P/INSTAL.DE GÁS / SUPERV. PARA INSTAL. DE GÁS / SUPERVISOR DE OBRA DE POLIETILENO E AÇO / CONTROLADOR DE MEDIÇÃO / PROJETISTA INST. INTERNA DE GÁS	R$ 3.681,41	**R$ 3.865,48**	**R$ 3.884,99**
CHEFE DE OBRAS	R$ 4.052,01	**R$ 4.254,61**	**R$ 4.276,09**
ENCARREGADO DE TURMA PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	R$ 2.895,68	**R$ 3.040,46**	**R$ 3.055,81**
CHEFE DE PESSOAL DA SEDE ADMINISTRATIVA	R$ 3.821,74	**R$ 4.012,82**	**R$ 4.033,08**
AGENTE COMERCIAL	R$ 1.600,00	**R$ 1.680,00**	**R$ 1.688,48**
SUPERVISOR COMERCIAL	R$ 2.000,00	**R$ 2.100,00**	**R$ 2.110,60**

GRUPO 03 – INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO – TELEFONIA	**VLR MÊS** **(5%)** **01/03/2024**	**VLR MÊS** **(5,00) %** **01/03/2025**	**VLR MÊS** **(0,53) %** **01/05/2025**
AUXILIAR SERVIÇOS GERAIS / LEITURISTA, AUXILIAR DE INSTALAÇÃO DE INTERFONE	R$ 1.594,67	**R$ 1.674,40**	**R$ 1.682,86**
AUXILIAR ADMINISTRATIVO JÚNIOR	R$ 1.649,13	**R$ 1.731,58**	**R$ 1.740,33**
AUXILIAR DE CONTROLE DE ACESSO	R$ 1.600,18	**R$ 1.680,18**	**R$ 1.688,67**
AUXILIAR EM TELEFONIA	R$ 1.716,27	**R$ 1.802,08**	**R$ 1.811,18**
AUXILIAR TÉCNICO EM TELEFONIA e ELETRÔNICA	R$ 1.918,30	**R$ 2.014,21**	**R$ 2.024,38**
PROFISSIONAL EM INSTALAÇÃO DE INTERFONE	R$ 2.184,72	**R$ 2.293,95**	**R$ 2.305,54**
PROFISSIONAL EM TELEFONIA,	R$ 3.150,65	**R$ 3.308,18**	**R$ 3.324,88**
INSTALADOR DE INTERFONE, IRLA-INST. REP. LINHA AÉREA (B) / OSC-OP. SERV. CLIENTE (B) / ORA-OP. REDE ACES (B)	R$ 1.594,66	**R$ 1.674,39**	**R$ 1.682,84**
INSTALADOR / LIGADOR / EXAMINADOR (TELEFÔNICO)	R$ 2.392,01	**R$ 2.511,61**	**R$ 2.524,29**

INSTRUMENTO REGISTRADO NO

REPRESENTANTE COMERCIAL / AGENTE COMERCIAL	R$ 1.691,39	**R$ 1.775,95**	**R$ 1.784,92**
EMENDADOR LINHA TELEFÔNICA / OFICIAL LINHA TELEFONICA	R$ 3.150,65	**R$ 3.308,18**	**R$ 3.324,88**
IRLA-INST. REP. LINHA AÉREA (A) / OSC-OP. SERV. CLIENTE (A) / ORA-OP. REDE ACES (A)	R$ 1.641,64	**R$ 1.723,72**	**R$ 1.732,42**
OPERADOR DE MÍDIA AUDIO e/ou VISUAL	R$ 3.153,32	**R$ 3.310,99**	**R$ 3.327,70**
SUPERVISOR DE OPERAÇÃO EM MÁQUINA PERFURATRIZ	R$ 1.999,37	**R$ 2.099,33**	**R$ 2.109,94**
ALMOXARIFE	R$ 2.317,88	**R$ 2.433,77**	**R$ 2.446,06**
OPERADOR AUDIOVISUAL	----	**R$ 4.255,65**	**R$ 4.277,13**

GRUPO 04 – ENERGIA – SERVIÇOS PARA CONCESSIONÁRIAS	**VLR MÊS 01/05/2024**	**VLR MÊS (5,53) % 01/05/2025**
EMENDADOR	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
CABISTA	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
ELETRICISTA DE INSPEÇÃO e LIGAÇÃO, ELETRICISTA PODADOR	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
ELETRICISTA DE INSPEÇÃO e LIGAÇÃO I	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
ELETRICISTA LINHA VIVA	R$ 1.838,37	**R$ 1.940,03**
PROFISSIONAL DE INSPEÇÃO E NORMALIZAÇÃO	R$ 1.831,19	**R$ 1.932,45**
ENCARREGADO DE INSPEÇÃO E NORMALIZAÇÃO	R$ 2.370,83	**R$ 2.501,94**
SUPERVISOR	R$ 2.478,72	**R$ 2.615,79**
ENCARREGADO DE TURMA DE LINHA MORTA	R$ 2.370,83	**R$ 2.501,94**
ENCARREGADO DE TURMA LINHA VIVA	R$ 2.755,75	**R$ 2.908,14**
OPERADOR DE GUINDAUTO	R$ 1.776,00	**R$ 1.874,21**
ELETRICISTA ENROLADOR DE TRANSFORMADORES, ELETRICISTA DE FORÇA e CONTROLE	R$ 2.910,44	**R$ 3.071,39**
MONTADOR DE TRANSFORMADORES	R$ 2.910,44	**R$ 3.071,39**

§1º - **"**Os profissionais do GRUPO 04 (Prestadoras de serviços para concessionárias de energia) além da remuneração mensal descrita na tabela acima terão direito ao adicional de periculosidade na forma como determinada na Cláusula 25ª do presente instrumento".

§2º - As cláusulas de cunho econômico, notadamente que versam sobre salário, pisos salariais, vale alimentação e/ou refeição, prêmio assiduidade, seguro de vida, embora tenham validade por dois anos, fica convencionado entre as partes que estas serão revistas e reajustadas em 01/03/2026, permanecendo inalterada a data base.

REAJUSTES/CORREÇÕES SALARIAIS

CLÁUSULA QUARTA - DA VALORIZAÇÃO SALARIAL.

Os empregadores concederão a seus empregados, um reajuste salarial de:

a) 5, 53% (cinco inteiros e cinquenta e três décimos por cento), sendo, 5,0% (cinco inteiros por cento) a contar de 01 de março de 2025 e 0,53% (cinquenta e três décimos por cento) a contar de 01 de maio de 2025, para os trabalhares constantes das tabelas **01, 02 e 03 (INSTALAÇÃO e MANUTENÇÃO PREDIAL, de CONSERVAÇÃO, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, MECÂNICA, FOTOVOLTÁICOS, SERVIÇOS DE GÁS E TELEFONIA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO SERVIÇOS DE GÁS; e INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO TELEFONIA)**;

§1º Ainda, e por excepcionalidade, o pagamento do reajuste de 5,00% (cinco por cento) das tabelas (1, 2 e 3), retroagirá à 01/03/2025, e o pagamento das diferenças serão pagos em quatro parcelas, nos pagamentos de **junho**, **julho**, **agosto** e **setembro de 2025**;

§2º - E os0,53% (cinquenta e três décimos) a contar de 01 de maio de 2025, para os trabalhares constantes das tabelas **(1,2 e 3)** e;

b) 5,53% (cinco inteiros e cinquenta e três décimos por cento) a contar de 01 de maio de 2025, para os trabalhares constantes da tabela **04 (ENERGIA - SERVIÇOS PARA CONCESSIONÁRIAS)**, concedidos sobre os salários reajustados pela Convenção anterior.

§1º - As empresas poderão descontar ou não as antecipações salariais concedidas no período de 01/08/2024 a 29/02/2025 (grupo 01, 02 e 03) e 01/05/2024 a 30/04/2025 (grupo 04), exceto as decorrentes de promoções por merecimento ou enquadramento, equiparações por sentença transitada em julgado, término de aprendizagem e por paradigmas;

§2º - O reajuste estabelecido nesta cláusula tanto resulta da livre negociação entre as partes para recomposição salarial do período compreendido na convenção coletiva imediatamente anterior, dando-se por cumprida a Lei 8.880/94 e legislação complementar, quanto da inclusão do percentual pretendido pelo Sindicato Laboral sob a rubrica "produtividade";

§3º - Os empregados admitidos entre 01/03/2024 até 29/02/2025 (grupo 01, 02 e 03) e de 01/05/2024 até 30/04/2025 (grupo 04), não existindo paradigma, terão seus reajustes calculados pelo critério de proporcionalidade ao tempo de serviço, na base de 1/12 (um doze avos) sendo que os pisos resultantes da proporcionalidade não poderão ser inferiores aos pisos normativos estabelecidos nesta Cláusula;

§4º - Caso haja rescisão contratual, o pagamento das verbas rescisórias, deverá ser realizado considerando a proporcionalidade ou integralidade do reajuste total, em acordo com o mês da dispensa.

PAGAMENTO DE SALÁRIO – FORMAS E PRAZOS

CLÁUSULA QUINTA - DA MODALIDADE DO PAGAMENTO

O pagamento dos salários será efetuado da seguinte forma:

A - Até o dia 25 do mês a vencer deverá ser pago um adiantamento no valor de **40% (quarenta por cento)** do salário base do mês anterior, podendo ser descontados os dias de faltas não justificadas.

B - Até o 5º dia útil do mês subsequente, o restante do salário do mês.

§1º - Ficam excluídas da obrigatoriedade ao adiantamento salarial, previsto nesta cláusula, as empresas que pagam o salário semanalmente e/ou as que tenham acordo firmado com os trabalhadores (homologado no Sindicato Laboral), para o não pagamento do adiantamento constante da letra "A".

§2º - Na hipótese do prazo limite do adiantamento, previsto para o dia 25 de cada mês, cair aos sábados, domingos ou feriados, o adiantamento salarial deverá ser antecipado para o primeiro dia útil anterior.

§3º - Quando o pagamento for efetuado ao empregado mediante cheque, as empresas estabelecerão condições e meios para o empregado descontar o mesmo, no dia em que for efetuado o pagamento, sem que o empregado seja prejudicado no horário de refeição e/ou descanso.

§4º - Considerando-se a jornada normal de trabalho ajustada no caput da cláusula 27ª tem-se como certo e ajustado que o dia de sábado não é dia útil para todos os fins de direito.

GRATIFICAÇÕES, ADICIONAIS, AUXÍLIOS E OUTROS
ADICIONAL DE HORA-EXTRA

CLÁUSULA SEXTA - DAS HORAS EXTRAS

As horas extras laboradas entre 2ª e 6ª feira, aos sábados, domingos e feriados previstos pelo artigo 70 da CLT serão pagas adicionalmente ao salário normal, da seguinte forma:

I - Dias úteis de Segunda à Sexta Feira

De segunda à sexta-feira fora do horário normal, as horas extras serão pagas com um adicional de 50% (cinquenta por cento) sobre o valor da hora normal, nos termos da legislação vigente.

II - Horas Extras Trabalhadas aos Sábados

No caso de necessidade do trabalho extraordinário aos sábados, as horas trabalhadas serão remuneradas com um adicional de 50% (cinquenta por cento) sobre o valor da hora normal.

III - Aos Domingos e Feriados

No caso de necessidade do trabalho extraordinário aos domingos e feriados previstos pelo artigo 70 da CLT, as horas trabalhadas serão remuneradas com um adicional de 100% (cem por cento) sobre o valor da hora normal, ou seja, horas trabalhadas com o valor dobrado, sem prejuízo do repouso.

IV - O trabalhador, em regime de compensação, não deve cumprir toda a carga horária na semana em que houver feriado, porque não há o que ser compensado se o sábado for feriado.

Como solução, a empresa deve adotar uma das possibilidades:

a) Uma das práticas sugerida é que a empresa reduza as 4 horas compensadas da jornada de trabalho daquela semana, resultando em 8 horas diárias, de segunda a sexta, e totalizando 40 horas semanal;

b) Porém, caso a empresa decida manter a jornada tradicional, ela deve remunerar as **horas suplementares como horas extras**, acrescidas do adicional convencional, ou seja, 100%.

§1º – Os serviços extraordinários realizados aos sábados, domingos e feriados previstos pelo artigo 70 da CLT, quando eventuais ou por motivo de força maior, não será necessário comunicação e/ou homologação prévia no Sindicato dos Trabalhadores e/ou Empregadores.

§2º – O tempo despendido pelo empregado desde a sua residência até a efetiva ocupação do posto de trabalho e para o seu retorno, caminhando ou por qualquer meio de transporte, inclusive o fornecido pelo empregador, não será computado na jornada de trabalho, por não ser tempo à disposição do empregador.

§3º – A presente cláusula respeitará o previsto no *caput* do vigente artigo 59-A da CLT e seu parágrafo único.

OUTROS ADICIONAIS

CLÁUSULA SÉTIMA - DO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE/INSALUBRIDADE.

As empresas obrigam-se ao estrito cumprimento da Lei n.º 12740, de 08 de dezembro de 2012, que trata do Adicional de Periculosidade quando houver trabalho com manutenção de redes de alta tensão e em situação de risco permanente.

CLÁUSULA OITAVA - DO ADICIONAL DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL.

A título de estímulo da qualificação profissional dos trabalhadores e melhoria dos níveis de qualidade e produtividade no setor de trabalho, as empresas pagarão um adicional de **5% (cinco por cento)** do piso salarial, não cumulativo, a todos os profissionais que possuam ou venham a possuir diplomas expedidos pelo SENAI pela conclusão específica de “Qualificação Profissional” para a função a que foi contratado.

§1º - A partir do término de um estágio prático de 03(três) meses no local de trabalho, o aludido adicional será concedido para os profissionais que recebam apenas o piso normativo do profissional em geral. Para os profissionais que recebem acima do piso, mas que o salário-base esteja menor que aquele acrescido do aludido adicional, a diferença encontrada será paga pelo respectivo empregador para alcance do salário-base advindo conforme o *caput* desta cláusula.

§2º - Os certificados terão validade para a admissão do trabalhador na empresa no máximo de 5 anos, ao que deverão ser revalidados para habilitação ao recebimento do adicional de qualificação do salário-base advindo conforme o *caput* desta cláusula.

PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS E/OU RESULTADOS

CLÁUSULA NONA - DA PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS DAS EMPRESAS.

Fica estabelecido entre os Sindicatos pactuantes a faculdade de cada empregador firmar acordo individual entre si e o Sindicato Laboral, estabelecendo a participação nos lucros ou resultados (PLR), condicionada ao limite mínimo de 10% (dez por cento) do piso mensal de cada categoria profissional a ser paga no mês de abril de cada ano, conforme resultados do ano anterior, para o trabalhador que conte no mês anterior ao do pagamento 12 (doze) ou mais meses de trabalho, condicionado ao aproveitamento e assiduidade do trabalhador, conforme norma estabelecida por cada empregador, não se aplicando ao trabalhador demitido no período aquisitivo.

AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA - CAFÉ DA MANHÃ

Cumprir-se-á a lei municipal do local da prestação de serviços.

§único: De forma a possibilitar o cumprimento da legislação a empresa poderá conceder o valor equivalente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO AO TRABALHADOR.

As empresas fornecerão alimentação a seus empregados, adotando uma das seguintes possibilidades:

A) Almoço servido no local de trabalho ou **R$ 19,41 (dezenove reais e quarenta e um centavos)** por dia de efetivo trabalho ou

B) Ticket alimentação no valor mínimo de **R$ 388,35 (trezentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos)** ou

C) Cesta Básica no valor de **R$ 388,35 (trezentos e oitenta e oito reais e trinta e cinco centavos).**

§1º - O presente reajuste será pago a contar de 01 maio de 2025;

§2º – Sem prejuízo do que dispõem as normas do PAT – PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO DO TRABALHADOR, inclusive com os Benefícios de Incentivos Fiscais previstos na Lei nº 6321/76, o fornecimento de alimentação conforme a presente cláusula e o disposto no §2º do vigente artigo 457 da CLT não compõe base de cálculo de contribuição previdenciária, pelo que não há como prevalecer a solução de consulta nº 35/2019 emitida pela Coordenação Geral de Tributação (COSIT) da Receita Federal do Brasil.

§3º - Ficam ressalvadas as condições mais favoráveis já concedidas pelos empregadores aos seus respectivos empregados, e assegurado o reajuste pelo índice acordado aos que já recebem valor superior.

§4º – PRÊMIO ASSIDUIDADE

O empregado associado ou contribuinte da CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL PROFISSIONAL para SINTRAINDISTAL-RJ e que não possua falta, justificada ou não, em cada mês, fará jus a um prêmio, por assiduidade, no valor mensal de **R$ 41,15 (quarenta e um reais e quinze centavos)** e na forma prevista no artigo 457, parágrafo 2º da CLT. O valor pago não terá natureza salarial para as empresas associadas ao SINDISTAL.

a) Os trabalhadores que apresentarem carta de discordância não terão direito ao recebimento do prêmio assiduidade e pontualidade;

b) O valor equivalente ao prêmio assiduidade e pontualidade poderá ser creditado, a critério do empregador, no cartão alimentação ou refeição, sem prejuízo da importância mensal a ser paga;

c) O prêmio assiduidade e pontualidade poderá ser pago na primeira quinzena de cada mês, considerando a assiduidade e a pontualidade do mês anterior;

d) A tolerância concedida por lei não poderá ser utilizada para afastar o direito do trabalhador.

e) Não prejudicarão a percepção do prêmio assiduidade e pontualidade instituído nesta cláusula as faltas oriundas de casamento do empregado; falecimento do cônjuge, ascendente, descendente, irmão ou pessoa que, declarada em sua carteira de trabalho e previdência social, viva sob sua dependência econômica; nascimento de filho; alistamento de eleitor; dias para realização de provas de exame vestibular para ingresso em estabelecimento de ensino superior; comparecimento em juízo; até 2 (dois) dias para acompanhar consultas médicas e exames complementares durante o período de gravidez de sua esposa ou companheira; por 1 (um) dia por ano para acompanhar filho de até 6 (seis) anos em consulta médica; até 3 (três) dias, em cada 12 (doze) meses de trabalho, em caso de realização de exames preventivos de câncer devidamente comprovada ou pela doação voluntária de sangue; nos casos de afastamento por acidente de trabalho; quando da utilização pelo empregado de um ou mais dias, provenientes de banco de horas; Nos casos em que a empresa suspenda o trabalho, por motivo de força maior; o gozo de folga referente a auxílio nos trabalhos da Justiça Eleitoral, conforme resolução 22.747/2008 do Tribunal Superior Eleitoral. Observados os limites estabelecidos no art. 473 da Consolidação das Leis do Trabalho.

§5º - **Os valores desta cláusula tiveram reajuste de 5,53% (cinco inteiros e cinquenta e três décimos), aplicados a partir de 01/05/2025, para os grupos 1, 2 e 3 e 4.**

AUXÍLIO TRANSPORTE

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO VALE TRANSPORTE.

Cumprir-se-á a Lei nº 7.418, de 16/12/85, observando-se seu Decreto Regulamentar nº 95.247, de 17/11/87.

§1º - O empregado contratado em outra cidade localizada a mais de 200 km do Município do Rio de Janeiro e que tenha sua passagem de vinda comprovadamente paga pelo empregador terá a sua passagem de retorno à sua cidade de origem quando da rescisão contratual, sempre que esta ocorrer por iniciativa do empregador sem justa causa.

§2º - Quando o empregado faltar ao serviço com justificativa médica, o vale transporte não será descontado referente ao dia em que o trabalhador compareceu ao consultório para consulta, podendo ou não, a critério de cada empregador, serem descontados os vales correspondentes aos demais dias em que o trabalhador permaneceu em casa e que já tenha recebido antecipadamente.

§3º - O vale-transporte não se configura como salário, conforme mansa e pacífica orientação jurisprudencial do Supremo Tribunal Federal (STF), pelo que não compõe base de cálculo de contribuição previdenciária.

§4º - As empresas poderão, a seu critério, fornecer ticket-combustível ao trabalhador que desejar utilizar veículo próprio. O valor do ticket-combustível será limitado ao valor da passagem que o funcionário teria direito conforme estabelecem as Leis Federais n.º 7.418/85 e 7.619/87, regulamentadas pelo Decreto nº 95.247/87. A concessão do presente benefício não terá natureza salarial e não se integrará à remuneração do empregado. A parcela custeada pelo empregado será de 6% (seis por cento) do seu salário base.

AUXÍLIO EDUCAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS CERTIFICADOS DE CURSOS.

No ato da rescisão contratual, a empresa fornecerá ao empregado, desde que este solicite por escrito e previamente, toda a documentação/diploma/certificação dos cursos que o empregado tenha concluído durante o período trabalhado para o empregador.

§1º - A participação do empregado em cursos de qualificação e seu custeio serão objetos de negociação direta com seu empregador, conforme regulamento interno da empresa ou acordo individual que se celebre.

§2º - Os dias e/ou horas destinados para qualificação não serão computados como jornada extraordinária, pelo que nada será devido sob a rubrica “horas extras” ou congêneres e, muito menos, provocará reflexos em outras rubricas trabalhistas.

AUXÍLIO SAÚDE

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO PLANO DE SAÚDE.

O empregador que fornece Plano de Saúde aos seus empregados, quando da mudança de plano, deve avisar seus empregados com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

AUXÍLIO MORTE/FUNERAL

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DESPESAS DE FUNERAL.

Na ocorrência da morte do trabalhador, em virtude de acidente trabalho nas dependências do empregador, este será obrigado a contratar serviços funerários, por sua livre escolha, e, consequentemente, arcará com as despesas que lhes sejam pertinentes, na hipótese de não haver cobertura suficiente pelo Seguro de Vida em Grupo de que trata a Cláusula 16ª deste instrumento.

§Único – Em caso de omissão do empregador quanto às providências de sepultamento, ficará ele obrigado a reembolsar a família, das despesas comprovadamente realizadas para o evento, até o limite máximo de (02) dois salários-mínimos, vigentes à época do funeral.

SEGURO DE VIDA

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO SEGURO DE VIDA EM GRUPO.

Os empregadores farão em favor de seus empregados, independentemente da forma de contratação e/ou idade, seguro de vida e acidentes pessoais em grupo, observadas as seguintes coberturas mínimas:

I – R$ 24.271,90 (vinte e quatro mil duzentos e setenta e um reais e noventa centavos) em caso de morte do empregado por qualquer causa, independentemente do local em que dito evento ocorra;

II – R$ 24.271,90 (vinte e quatro mil duzentos e setenta e um reais e noventa centavos) em caso de invalidez permanente (total ou parcial), causada por acidente, independentemente do local em que dito evento ocorra, atestado por médico devidamente qualificado, discriminando-se no laudo médico, detalhadamente, as sequelas definitivas, sem prejuízo da menção ao grau ou percentual da invalidez causada pelo acidente;

III – R$ 24.271,90 (vinte e quatro mil duzentos e setenta e um reais e noventa centavos) em caso de doença profissional do empregado, porém, não contemplando a cobertura de Invalidez Funcional por Doença (IFPD);

IV – Ocorrendo a morte do empregado por qualquer causa, independentemente do local em que dito evento ocorra, os beneficiários do seguro deverão receber 01 (uma) cesta básica;

V – Ocorrendo a morte do empregado, independentemente de sua causa (acidente de trabalho, morte natural etc.), a apólice de seguro deverá contemplar cobertura de assistência funeral;

VI – Ocorrendo a morte do cônjuge, convivente em união estável ou companheiro (a) do empregado (a), desde que comprovada por documento público idôneo o casamento, a união estável ou o companheirismo, a apólice de seguro deverá contemplar o pagamento de 50% (cinquenta por cento) do capital segurado em favor do empregado (a) no caso de sua morte (item I acima);

VII – Ocorrendo a morte de filho (a) do (a) empregado (a) até 18 anos ou na condição de universitário maior de 18 anos e menor de 25 anos, a apólice de seguro deverá contemplar o pagamento de 10% (dez por cento) do capital segurado em favor do empregado (a) no caso de sua morte (item I acima).

§1º - As indenizações, independentemente da cobertura, deverão ser processadas e pagas aos beneficiários do seguro, no prazo não superior a 30 (trinta) dias após a entrega da documentação completa exigida pela Seguradora;

§2º - A partir do valor mínimo estipulado e das demais condições constantes do *caput* desta cláusula, ficam os empregadores livres para pactuarem com os seus empregados outros valores, critérios e condições para concessão do seguro, bem como a existência ou não de subsídios por parte do empregador e a efetivação ou não de desconto no salário do empregado, o qual deverá se for o caso, incidir apenas na parcela que exceder ao limite acima.

§3º - Aplica-se o disposto na presente cláusula a todos os empregadores e empregadores, inclusive os empregados em regime de trabalho temporário, bem como estagiários vinculados conforme lei própria.

§4º - As coberturas e as indenizações por morte e /ou por invalidez, previstas nos incisos I e II do *caput* desta cláusula não serão cumulativas, sendo que o pagamento de uma exclui a outra.

§5º - As seguradoras deverão observar o fiel cumprimento desta cláusula, devendo, para tanto, constar na respectiva apólice de seguro as condições mínimas aqui estabelecidas, sob pena de responderem por eventual prejuízo causado aos empregadores e/ou empregados.

§6º - A presente cláusula não tem natureza salarial, por não se constituir em contraprestação de serviços.

§7º - Os valores desta cláusula tiveram reajuste de 5,53% (cinco inteiros e cinquenta e três décimos por cento), são válidos a partir 01/05/2025, para os grupos: (1, 2, 3 e 4) a partir de 01/05/2025.

EMPRÉSTIMOS

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - EMPRÉSTIMO BANCÁRIO.

As empresas darão total apoio aos convênios bancários (inclusive criando meios para viabilizar os descontos) realizados com Sindicato Patronal e Laboral para empréstimo de seus trabalhadores conforme a Lei nº 10.820 e alterações posteriores.

CONTRATO DE TRABALHO – ADMISSÃO, DEMISSÃO, MODALIDADES

NORMAS PARA ADMISSÃO/CONTRATAÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA READMISSÃO DE EX - FUNCIONÁRIO.

Ao empregado readmitido na empresa, não será exigida experiência na mesma função que exercia quando do seu desligamento.

DESLIGAMENTO/DEMISSÃO

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DOS CÁLCULOS INDENIZATÓRIOS

Os cálculos indenizatórios, bem como as férias e a remuneração do 13º salário, serão integrados das médias de horas extras, adicional noturno e repouso remunerado e demais verbas que integrem a remuneração do empregado, conforme manda a legislação vigente.

§Único – A média de horas extras será devida sempre que o trabalhador as tiver recebido durante o período aquisitivo, com o mínimo de 05 meses, consecutivos ou não, desde que não tenham sido compensadas como folgas no banco de horas, ou seja, as horas remuneradas como extras do banco de horas entrarão na média.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DAS RESCISÕES E HOMOLOGAÇÕES.

Em que pese a facultatividade da homologação das rescisões de contrato de trabalho advinda com a Lei nº 13.467, os Sindicatos Convenentes, após realização de assembleia, concordam em manter a obrigatoriedade da realização de homologação das rescisões de contratos de trabalho perante o Sindicato Laboral visando a garantia dos direitos e interesses tanto dos trabalhadores quantos dos empregadores, bem como conferir segurança jurídica ao ato praticado. A homologação será obrigatória em extinção de contrato de trabalho superior a 01 (um) ano.

§1º - O pagamento das verbas rescisórias deverá ser realizado até 10 (dez) dias contados a partir da data do término do contrato de trabalho, sob pena de multa equivalente a um mês de salário do trabalhador;

§2º - Nos termos expostos no artigo 477, parágrafos 6º e 8º da CLT deverá ocorrer a entrega ao empregado de documentos que comprovem a comunicação da extinção contratual aos órgãos competentes até dez dias contados a partir do término do contrato, sob pena de pagamento de multa equivalente a um mês de salário;

§3º - O pagamento das verbas rescisórias somente poderá ser realizado através de transferência ou depósito bancário ou cheque. O comprovante de pagamento deverá ser apresentado no ato da homologação. Não serão aceitos depósitos realizados em envelopes;

§4º - Quando o pagamento for realizado através de cheque, a homologação deverá ser feita até às 14h ou horário que permita o trabalhador se deslocar até o Banco onde possa realizar o saque do cheque emitido, sob pena de incidência da multa prevista no §1º caso ultrapasse o prazo de 10 (dez) dias nele posto;

§5º - As homologações deverão ser agendadas somente após a verificação e regularidade cadastral da empresa e serão realizadas apenas nos horários das 09h às 12h e das 13h às 15h;

§6º - Os documentos necessários para a realização da homologação são: aviso prévio, atestado médico demissional, PPP – Perfil Profissiográfico Previdenciário, extrato analítico do FGTS e guia de recolhimento da multa rescisória, chave de conectividade social, guias necessárias para habilitação ao recebimento do seguro desemprego, demonstrativo das parcelas variáveis computadas como base de cálculo da maior remuneração, demonstrativo da média de horas extras, carta de preposto e comprovante dos devidos recolhimentos da contribuição sindical;

§7º - A declaração de não comparecimento do trabalhador para realização da homologação somente será concedida mediante apresentação de documento idôneo e comprobatório da convocação de forma inequívoca;

§8º - Como forma de custeio assistencial no ato de homologação poderá ser cobrada taxa do empregador para realização do ato quando verificada irregularidade com relação ao correto enquadramento sindical;

§9º - Nos casos de descontos relativos à pensão alimentícia apresentar decisão ou acordo judicial autorizando a retenção de valor correspondente;

§10º - Caso o trabalhador tenha ficado afastado percebendo benefício previdenciário, por doença ou acidente de trabalho, a empresa deverá apresentar documento comprobatório de alta do INSS e atestado médico demissional;

§11º - Aplica-se a multa correspondente ao valor de **R$ 216,00** (duzentos e dezesseis reais) por trabalhador para as empresas que se recusarem a proceder a homologação (caput da presente cláusula). A multa será revertida para o trabalhador;

§12º - Sempre que, no curso do aviso prévio por iniciativa da empresa, o trabalhador comprovar a obtenção de novo emprego, ficará a empresa obrigada a dispensar o trabalhador do cumprimento do restante do prazo, desobrigando-se do pagamento dos dias faltantes para o término do aviso nos termos da Súmula 276 do TST e efetuando o pagamento das verbas rescisórias até o décimo dia a contar do último dia trabalhado;

§13º - O aviso prévio, quando trabalhado, deverá ser cumprido pelo trabalhador, preferencialmente no próprio local em que se encontrava lotado, sempre que houver atividade compatível com a ocupação do trabalhador, sendo vedada a prática de sucessivas transferências no curso do aviso prévio;

§14º - As Entidades Sindicais ora pactuantes, acordam que as horas declaradas pelo Sindicato Laboral do comparecimento do Trabalhador para assistência na homologação de rescisão de contrato, serão abonadas, sem perda de remuneração pelo trabalhador e vedada compensação dessas horas, salvo as que excederem o período declarado para a assistência;

§15º - No caso do não comparecimento da empresa no ato de homologação agendado por ela, ou seu atraso não justificado superior a uma hora, fica a empresa obrigada a reembolsar ao empregado o custo do transporte e alimentação.

§16 - Objetivando facilitar o acesso dos trabalhadores e empregadores à assistência na homologação o SINTRAINDISTAL decidiu implantar também o procedimento de atendimento online, que visa atingir os seguintes objetivos:

- Otimizar o tempo;
- Evitar custos com deslocamento;
- Atender trabalhadores e empregadores de outras cidades que integram a base territorial do SINTRAINDISTAL;
- Evitar que a rescisão de contrato não seja homologada em razão de viagens, ausências por doença ou qualquer outro motivo que impeça a presença física do trabalhador ou empregador ao atendimento.

Assim, o Empregado e a Empresa poderão acordar sobre a modalidade da assistência oferecida pelo Sindicato, que poderá ser presencial ou online por videoconferência, esta última para os casos de até 20 (vinte) homologações e fora do Município do Rio de Janeiro e com a participação de ambas as partes (empregado e empregador).

Parágrafo único: Na modalidade online por videoconferência os serviços oferecidos pelo Sindicato são os seguintes:

- Os procedimentos serão 100% digitais;
- Equipe especializada;
- Atendimento e procedimentos humanizados;
- Gestão de documentos na nuvem, com consultas fáceis e rápidas;
- Segurança jurídica;
- Com gravação em vídeo;
- Assinatura digital de toda a documentação, oferecendo maior segurança;
- Procedimentos digitais com validade jurídica;
- Suporte total ao ex-empregado.

§17º - Deverão ser observados os procedimentos adotados pelo SINTRAINDISTAL e o sistema adotado, quando a homologação for realizada na modalidade online.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS HOMOLOGAÇÕES

As homologações previstas no presente instrumento normativo serão realizadas em prol dos associados e não associados. Outrossim, as empresas que desejarem homologação de rescisão e banco de horas deverão apresentar documentos comprobatórios do cumprimento da legislação e instrumento normativo, devendo possibilitar a visita do Sindicato Laboral aos postos de trabalho de forma que possa manter contato com os trabalhadores.

MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA/TERCEIRIZAÇÃO

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - TRABALHADORES DE EMPRESAS DE TRABALHO TEMPORÁRIO.

Para a utilização de trabalhadores regidos pela Lei 6019/74 nas obras de instalação e manutenção, as empresas deverão protocolar, previamente, no Sindicato Laboral, uma comunicação, indicando o local da prestação de serviços, acompanhada dos seguintes documentos: cópia do contrato firmado com a empresa de trabalho temporário, cópia do CNPJ e do registro na SRTE/RJ da empresa de trabalho temporário, declaração comprometendo- se a cumprir integralmente à presente Convenção.

§1º - Se atendidas as exigências, o Sindicato Laboral expedirá declaração com validade de 03 (três) meses.

§2º - Ficam dispensadas do cumprimento do disposto nesta Cláusula, as contratações de serviços temporários que visem atender as necessidades transitórias de substituição de pessoal, regular e permanente, em casos de férias, licença médica ou acidente.

CONTRATO A TEMPO PARCIAL

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DO CONTRATO POR PRAZO DETERMINADO.

Os sindicatos convenentes resolvem instituir a modalidade de contratação por prazo determinado, nos termos da Lei 9.601 de 1998, desde que configure aumento de postos de trabalho e esteja de acordo com as disposições a seguir descritas.

I – Fica proibida a contratação de trabalhadores por prazo determinado em substituição de trabalhadores já contratados por prazo indeterminado;

II – O prazo mínimo para o contrato inicial será de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado, de comum acordo entre empregador e empregado. O acordo com relação à estipulação de prazo de vigência do contrato de trabalho por prazo determinado deverá ser homologado pelo Sindicato Laboral;

III – Os empregadores se obrigam a comprovar o cumprimento de todos os direitos trabalhistas e de todas as cláusulas desta Convenção Coletiva, bem como explicar claramente ao trabalhador, no ato de sua contratação por prazo determinado, a data de encerramento do contrato, o seu direito a férias e 13º salário proporcionais, a não aplicação de aviso prévio e indenização por despedida imotivada;

IV – Na hipótese de rescisão antecipada do contrato por iniciativa do empregador, sem justa causa, esta indenizará ao empregado no valor equivalente a um mês de salário, independentemente dos demais direitos de férias e 13º salário. Na hipótese de rescisão antecipada do contrato por iniciativa do trabalhador, este indenizará o empregador em metade do valor equivalente aos dias que faltarem para completar o período do contrato a prazo determinado;

V – O descumprimento do disposto no acordo de trabalho por prazo determinado, assim como das condições estabelecidas na presente cláusula, sujeitará o empregador ao pagamento da multa estabelecida no parágrafo único da cláusula 44ª desta convenção coletiva de trabalho e a descaracterização do contrato por prazo determinado, que passará a gerar os efeitos próprios dos contratos por prazo indeterminado;

VI – Ao final do prazo estabelecido por esta cláusula, o desligamento do empregado deverá ser submetido ao Sindicato Laboral e existindo algum impasse, se for vontade do trabalhador, ele será encaminhado à Comissão de Conciliação Prévia, referida na cláusula 46ª desta Convenção.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DO CONTRATO A TEMPO PARCIAL

Contratos de trabalho vigentes poderão ser alterados para o regime de tempo parcial de até 26 horas ou 30 horas semanais, cuja opção deverá ser manifestada expressamente pelo empregado perante seu empregador, por livre manifestação de vontade e de forma a não configurar redução salarial por via transversa, através de e-mail ou declaração de próprio punho, em observância aos preceitos contidos no artigo 58-A e seus parágrafos da CLT.

RELAÇÕES DE TRABALHO – CONDIÇÕES DE TRABALHO, NORMAS DE PESSOAL E ESTABILIDADES

ATRIBUIÇÕES DA FUNÇÃO/DESVIO DE FUNÇÃO

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DO ACÚMULO DE FUNÇÃO

Será devido ao empregado o pagamento de adicional de função quando, além das atividades para as quais foi contratado, for exigido o desempenho habitual e não eventual de outras atribuições, distintas daquelas originalmente pactuadas, sem a correspondente majoração salarial. A utilização de ferramenta que funcione como facilitador para execução das atividades laborativas não será considerada como acúmulo de função.

Para os fins desta cláusula, entende-se como:

- acúmulo de função: a execução de duas ou mais funções distintas, de forma simultânea e contínua, dentro da mesma jornada de trabalho. Nessa hipótese, o empregado fará jus ao pagamento de adicional correspondente a 20% (vinte por cento) do salário base.

- desvio de função: a substituição permanente da função originária por outra com atribuições diversas daquelas originalmente contratadas. Não se confunde com acúmulo de função.

O pagamento do adicional de acúmulo de função não poderá ser utilizado para mascarar diferenças salariais entre funções com pisos mínimos distintos. Caso o acúmulo envolva funções que possuam piso salarial superior, a empresa deverá observar o maior piso da função exercida como base para composição do valor total devido ao trabalhador.

ESTABILIDADE APOSENTADORIA

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - DA ESTABILIDADE ANTES DA APOSENTADORIA.

Fica assegurado o emprego, até a data da concessão da aposentadoria, aos empregados que tenham 08 (oito) anos ou mais de contrato de trabalho com o mesmo empregador e que para a aposentadoria faltem somente 12 (doze) meses. Deverá o empregado, OBRIGATORIAMENTE, neste mesmo prazo, comunicar ao seu empregador e comprovar por instrumento idôneo emitido pela Previdência Social, que faz jus a estabilidade constante na presente Cláusula, sob pena de perda do direito. Caso o empregador dispense o empregado sem observar a estabilidade ora disposta, deverá reintegrá-lo e, na impossibilidade de reintegração, realizar o pagamento de indenização substitutiva do período faltante para a aposentadoria.

OUTRAS NORMAS DE PESSOAL

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA - DO FORNECIMENTO DE DOCUMENTOS À PREVIDÊNCIA SOCIAL.

As Empresas fornecerão documentos denominados “PPP” (Perfil Profissiográfico Previdenciário), bem como outros documentos necessários à Previdência Social, assinados pelo representante legal, quando solicitados pelo empregado individualmente ou pelo Sindicato, para fins de comprovação à Previdência no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da solicitação prévia ou em caso de dispensa.

JORNADA DE TRABALHO – DURAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, CONTROLE, FALTAS

DURAÇÃO E HORÁRIO

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA - DA JORNADA DE TRABALHO SEMANAL.

A jornada de trabalho semanal é de 44 (quarenta e quatro horas), que serão cumpridas de 2ª a 6ª feira, sendo, portanto, extinto o trabalho aos sábados, porém, põe-se a salvo o disposto no caput do artigo 59-A da CLT e seu parágrafo único para as empresas que, por força contratual, necessitam cumprir a jornada de trabalho com regime de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso.

§1º - Jornada de Trabalho com Inclusão do Sábado:

- As Empresas que por força de contrato, tenham de cumprir a jornada de trabalho com a inclusão do sábado, deverão formalizar acordo de compensação de horas com os empregados e homologar no Sindicato dos Trabalhadores.

- O trabalhador, em regime de compensação, não deve cumprir toda a carga horária na semana em que houver feriado, porque não há o que ser compensado se o **sábado for feriado**.

Como solução, a empresa deve adotar uma das possibilidades:

a) Uma das práticas sugerida é que a empresa reduza as 4 horas compensadas da jornada de trabalho daquela semana, resultando em 8 horas diárias, de segunda a sexta, e totalizando 40 horas semanal;

b). Porém, caso a empresa decida manter a jornada tradicional, ela deve remunerar as **horas suplementares como horas extras**, acrescidas do adicional convencional, ou seja, 100%.

§2º - Compensação da jornada em dias especiais:

- Os empregadores, de comum acordo com seus empregados, poderão estabelecer condições para compensação de jornada de trabalho nos dias de véspera de Natal e Ano Novo, Quarta-Feira de Cinzas ou quaisquer outros dias de interesse dos trabalhadores e empregadores.

- Os empregadores de comum acordo com seus empregados poderão pactuar outras jornadas especiais de trabalho, desde que homologadas pelo Sindicato Laboral, após análise da especificidade e necessidade da atividade a ser desenvolvida em cotejo com a observância da concessão dos intervalos legais.

- **Escala 6 X 2** – os empregadores poderão pactuar a escala de trabalho em regime 6 (seis) dias de trabalho para cada 02 (dois) dias de descanso, respeitando o limite diário de 07 (sete) horas de efetivo labor, já tendo sido descontado 01 (uma) hora de intervalo.

COMPENSAÇÃO DE JORNADA

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA - DO BANCO DE HORAS.

O Banco de Horas, na forma do disposto na Lei nº 9.601, de 21/01/98, no Decreto nº 2.490, de 04/02/98, que a regulamenta, e nos §§ 2º e 3º do art. 59 da CLT, será acordado individualmente e segundo a necessidade do empregador, utilizando-se o devido Termo de Adesão disponível no Sindicato dos Trabalhadores e/ou empregadores, observando-se o seguinte:

I). A implantação do Banco de Horas só poderá ser efetivada mediante a assinatura do empregador no TERMO DEADESÃO AO REGIME DE BANCO DE HORAS, que constitui parte integrante à Convenção Coletiva de Trabalho, sob forma de anexo.

II). O Termo de Adesão referido na alínea "I", será protocolado pelo empregador no Sindicato Patronal, em 2 (duas) vias, e este encaminhará uma via ao Sindicato dos Trabalhadores, sob protocolo, num prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis;

III). O regime de Banco de Horas deverá ser negociado previamente com os trabalhadores e deverá abranger todos os trabalhadores de um ou mais setores ou departamentos do empregador;

IV) . As horas trabalhadas em prorrogação de jornada para fins de compensação, no regime de Banco de Horas, não se caracterizam como horas extras, sobre elas não incidindo qualquer adicional, salvo as hipóteses previstas na Alínea VI - letra de Alínea VII;

V) O regime de Banco de Horas poderá ser aplicado tanto para antecipação de horas de trabalho, com liberação posterior, quanto para liberação de horas com reposição posterior;

VI) Em qualquer situação referida na alínea "V", fica estabelecido que:

a). O regime de Banco de Horas só poderá ser aplicado para prorrogação da jornada de trabalho de 2ª a 6ª feira, não podendo ultrapassar o limite máximo de 10 (dez) horas na jornada diária e 54 (cinquenta e quatro) horas na jornada semanal;

b). Nos cálculos de compensação, cada hora trabalhada em prorrogação da jornada de trabalho, será computada como 01 (uma) hora de liberação;

c). A compensação deverá estar completa no período máximo de 180 (cento e oitenta) dias, podendo a partir daí ser negociado novo regime de compensação, sempre para um período máximo de 180 (cento e oitenta) dias;

d). No caso de haver crédito ao final do período de 180 (cento e oitenta) dias, obriga-se a empresa, a quitar de imediato as horas extras trabalhadas, com os adicionais previstos na cláusula 8ª da Convenção Coletiva.

VII) . Na hipótese de rescisão do contrato de trabalho sem que tenha havido a compensação integral das horas trabalhadas, será feito o acerto de contas nas verbas rescisórias, ficando certo de que, havendo crédito a favor do trabalhador, este fará jus ao pagamento das horas devidas com os adicionais previstos na cláusula 6ª da Convenção Coletiva, sobre o valor do salário-base na data da rescisão;

VIII) Na eventualidade de absoluta necessidade de trabalho no sábado e aos domingos, durante o período de aplicação do Banco de Horas, as horas trabalhadas no sábado serão consideradas horas extras e remuneradas com o Adicional de 50% (cinquenta por cento) e aos domingos com o adicional de 100% (cem por cento), ou deverão, também de comum acordo com o trabalhador, ser computadas no Banco de Horas a crédito do trabalhador, ficando nesse caso quando transformado em folga tantas horas quanto trabalhadas com os acréscimos previstos na cláusula 6ª do presente instrumento, não podendo ser compensadas como dias comuns de trabalho;

IX) As empresas obrigam-se, sempre que solicitadas, a prestar à Comissão de Prevenção e Conciliação de Conflitos, instituída no parágrafo 2º desta cláusula, todas as informações e esclarecimentos que permitam a verificação do fiel cumprimento dos requisitos previstos na legislação e neste parágrafo, bem como submeter à sua apreciação e homologação, qualquer acordo negociado com seus trabalhadores que implique em alteração das condições estabelecidas neste Termo Aditivo ao Acordo Coletivo de trabalho, sob pena de nulidade;

X) Para o acompanhamento e verificação do disposto nesta cláusula, no Termo de Adesão e na legislação que rege a matéria, fica instituída uma **COMISSÃO DE PREVENÇÃO E CONCILIAÇÃO DE CONFLITOS**, de instância biparti-te e paritária, composta de 2 (dois) representantes titulares e 1 (um) suplente, indicados pelo Sindicato Patronal e pelo Sindicato dos Trabalhadores, o qual instalar-se-á num prazo máximo de 10 (dez) dias após a assinatura deste Aditivo ao Acordo Coletivo, para estabelecer suas normas de funcionamento;

XI) A inobservância pela empresa, de quaisquer requisitos previstos na Lei n. 9.601/98 e no Decreto n. 2.490/98, devidamente analisada e avaliada pela Comissão de Prevenção e Conciliação de Conflitos, ouvida a empresa, submete a infratora ao que estabelece o art. 10º do Decreto n. 2.490/98, valendo seus efeitos como a penalização prevista no inciso II do parágrafo 1º do art. 1º da Lei n. 9.601/98.

§ Único: O Termo de Adesão mencionado no item I desta cláusula será renovado a cada período de 12 (doze) meses, sendo que, para o item VI alínea A as empresas poderão pactuar com os empregados a adesão para os demais dias da semana, ou seja, Sábado, Domingo e Feriado, desde que celebrado o devido acordo com os empregados e homologado no Sindicato Laboral.

CONTROLE DA JORNADA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA - CONTROLE ALTERNATIVO ELETRONICO DE JORNADA DE TRABALHO.

As empresas poderão utilizar sistemas eletrônicos alternativos de controle de frequência dos seus empregados, permitindo a comprovação da presença do empregado ao serviço, nos termos das diretrizes estabelecidas.

§1º - O sistema eletrônico alternativo não deve admitir:

I - Restrições à marcação do ponto;

II - Marcação automática do ponto;

III - exigência de autorização prévia para marcação sobre jornada; e

IV -Alteração ou eliminação dos dados registrados pelo empregado.

§2º - Para fins de fiscalização, os sistemas alternativos eletrônicos deverão:

I - Estar disponíveis nos locais de trabalho;

II - Permitir a identificação do empregador e do empregado; e

III -Possibilitar, através de dispositivo central de processamento dos dados, a extração eletrônica e impressa do registro fiel das marcações realizadas pelo empregado.

FÉRIAS E LICENÇAS
LICENÇA REMUNERADA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA - CARNAVAL.

Fica acordado entre as partes ora pactuantes que a 2ª feira e 3ª feira de Carnaval serão dias com paralisação das atividades nos empregadores, sem perda de remuneração pelo trabalhador e vedada compensação de horas, pelo que o acordo previsto na cláusula 28ª c/c o §2º da cláusula 29ª fica restrito à compensação das horas laborais relativas à Quarta-Feira de Cinzas.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA - DO FALECIMENTO DE ASCENDENTE OU DESCENDENTE.

Em caso de falecimento de ascendente ou descendente, o empregado abrangido pela presente convenção coletiva poderá deixar de cumprir sua jornada de trabalho por 03 (três) dias consecutivos, sem prejuízo do recebimento do seu salário.

LICENÇA NÃO REMUNERADA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA TERCEIRA - DO DIA NACIONAL DO ELETRICISTA.

O dia 17 de outubro, Dia Nacional do Eletricista, será sempre comemorado, na terceira 2ª feira do mês de outubro de cada ano, com paralisação das atividades nos empregadores respectivos, sem a perda da respectiva remuneração, sendo extensivo a todos os funcionários da categoria.

SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR
PRIMEIROS SOCORROS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUARTA - DOS PRIMEIROS SOCORROS.

Os empregadores manterão nos locais de trabalho, em local apropriado e de fácil acesso, caixa de primeiros socorros munida dos medicamentos básicos.

OUTRAS NORMAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DOENÇAS PROFISSIONAIS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA QUINTA - POLÍTICA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES E DOENÇAS OCUPACIONAIS.

Os sindicatos convenentes se comprometem a planejar e implementar ações conjuntas que promovam a sedimentação de uma cultura de prevenção por parte dos empregadores e empregadores do setor de instalações e manutenção, inclusive com realizações de campanhas de prevenção, com parcerias de instituições públicas ou privadas.

§Único - As empresas se obrigam a elaborar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) conforme exigência da NR7 em seu item 7.4, sendo que, será cobrado a apresentação (sujeita a fiscalização) no ato de dispensa do trabalhador o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) e o PPP (Perfil Profissiográfico Previdenciário).

RELAÇÕES SINDICAIS
ACESSO A INFORMAÇÕES DA EMPRESA

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SEXTA - CADASTRAMENTO SINDICAL.

As empresas com sede em outros Estados que sejam contratadas ou subcontratadas para executar serviços de Instalação e Manutenção Elétrica, Gás, Hidráulica, Sanitária, Mecânica, Telefonia e Energia no Estado do Rio de Janeiro, quer sejam em contratos públicos ou privados, são obrigadas a cadastrarem-se nos Sindicatos Patronal e Laboral.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA SÉTIMA - DA RELAÇÃO DE EMPREGADOS CONTRIBUINTES.

As Empresas fornecerão obrigatoriamente ao Sindicato dos Trabalhadores, conforme Nota Técnica 202/2009 do MTE, no prazo máximo de 15 dias da data do recolhimento da contribuição sindical, uma fotocópia da guia de recolhimento acompanhada de relação de empregados que autorizaram o desconto na sede do sindicato ou pelo e- mail sintraindistalrio@msn.com.

§Único: As empresas se obrigam, igualmente, a fornecer relação e fotocópia do recolhimento das contribuições estipuladas nas cláusulas 38ª, 40ª e 41ª da presente Convenção Coletiva.

CONTRIBUIÇÕES SINDICAIS

CLÁUSULA TRIGÉSIMA OITAVA - DA CONTRIBUIÇÃO SINDICAL.

Conforme previsto na Constituição Federal de 1988, os sindicatos possuem o monopólio de representação das suas respectivas categorias, razão pela qual devem representá-las por força de lei. Esta representatividade sempre foi custeada pelo conhecido “imposto sindical”. Com a reforma trabalhista advinda com a Lei nº 13.467, dito “imposto sindical” perdeu sua compulsoriedade, prejudicando a manutenção do sistema sindical, especificamente o custeio das atividades do sindicato. Fez-se uma reforma trabalhista, mas não se fez a necessária reforma sindical. Em face deste cenário e sem qualquer atentado à liberdade de associação ou violação à representatividade mantida em sede constitucional, os sindicatos convenentes, com apoio na manifestação de vontade expressa em suas respectivas assembleias, firmam a ideia de direito de que a contribuição social pode ser recolhida pelos empregadores e empregados, em épocas próprias, uma vez que a representatividade de suas respectivas categorias posta em sede constitucional somente alcançará o desenvolvimento eficaz se os sindicatos contarem com o suporte financeiro necessário de seus filiados.

Acordam as partes pela estipulação de valores que poderão ser cobrados pelos Sindicatos para realização de determinados serviços e elaboração de documentos para as empresas. Os referidos valores sofrerão variação de acordo com tabela a ser obtida com o Sindicato Laboral e/ou Profissional, considerando a natureza dos serviços prestados.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA NONA - DA CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL (PATRONAL).

Considerando os benefícios e custos decorrentes de uma negociação coletiva, cujo resultado positivo é a norma coletiva autônoma (convenção); considerando que o fundamento legal da contribuição assistencial é o artigo 513, alínea ‘e’, da CLT, cada empregador com CNAE vinculado ao Sindicato Patronal (SINDISTAL), para usufruir das disposições contidas na presente convenção coletiva, contribuirá com valor proporcional ao seu capital social mediante aplicação de alíquotas previstas no artigo 580 da CLT.

§Único: O empregador que recolher a contribuição prevista no artigo 587, em época própria, fica dispensado do recolhimento da contribuição assistencial aqui estabelecida.

O SINDISTAL oferecerá aos seus associados, direta ou indiretamente, os seguintes benefícios e serviços:

* capacitação profissional e empresarial:

* descontos para programas de formação e aperfeiçoamento de trabalhadores e executivos.

* Saúde e Segurança do Trabalho: Valores diferenciados em: consultas odontológicas para funcionários de empresas associadas e seus dependentes; atividades físicas, esportivas e de lazer; PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; e PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e Laudos Técnicos (Insalubridade, Periculosidade e Aposentadoria Especial);

* Orientações jurídicas;

* esporte e Lazer;

* estudos Econômicos: Assessoria Técnica e Exclusiva em estudos econômicos.

CLÁUSULA QUADRAGÉSIMA - DA CONTRIBUIÇÃO ASSISTENCIAL PROFISSIONAL (LABORAL).

Conforme Assembleia realizada no dia 12/02/2004, mantida nos anos seguintes, inclusive na AGO de 26/02/2025 que mantiveram as contribuições de representação profissional e negocial, na forma do artigo 612 da CLT, e Mesa Redonda no MTE em 14/05/2025, e considerando a representatividade nas negociações coletivas, de acordo com o estabelecido nos incisos III e VI do artigo 8º da Constituição Federal foi fixada livre e democraticamente a contribuição de custeio abaixo especificada:

Fica ajustado que a empresa descontará em folha de pagamento de seus empregados, sindicalizados ou não, a Contribuição Retributiva de Representação Profissional de **2% (dois por cento) mensalmente**, pelo que o Sindicato Laboral lhes proporcionará:

* direta ou através do NIAST – Núcleo de Atendimento ao Trabalhador, atendimento odontológico e médico gratuito;

* indiretamente plano de saúde ambulatorial familiar, através de clínicas particulares conveniadas com o SINTRAINDISTAL, podendo ser extensivo aos seus dependentes mediante o pagamento de taxa adicional;

* assistência jurídica na área de direito do trabalho para trabalhadores cujas empresas possuam atividade preponderante vinculada ao Sindicato Laboral e

* assistência jurídica na área de direito de família.

A contribuição tem por finalidade custear os gastos mensais despendidos com a manutenção dos equipamentos e profissionais diretamente ligados aos serviços supramencionados.

A Contribuição Retributiva de Representação Profissional será descontada sobre o piso salarial específico do trabalhador, estipulando-se como contribuição máxima limitada a **R$ 70,00 (setenta reais)** para outras funções não relacionadas na tabela de pisos salariais, devendo as empresas, repassarem este desconto à tesouraria do Sindicato dos trabalhadores até o 5º (quinto) dia útil, subsequente ao mês descontado, os créditos deverão ser efetuados diretamente à Entidade Sindical Laboral, ou nas Contas Correntes: **Banco do Brasil**, **CC nº. 132121-8 da Agência n.º 0183-X ou Banco Bradesco, CC nº. 43239-3 da Agência 0543, Chave PIX 21 999085751 ou Banco Santander, CC nº. 13.000049-8, da Agência 4104, Chave PIX 33.748.484/0001-00** em nome do SINTRAINDISTAL-RIO, ou por boleto de compensação bancária, que será fornecida pelo Sindicato Laboral devidamente identificado, ficando a empresa que não o fizer até a data fixada, sujeita à multa incidente sobre o valor devido de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, limitado a 20% (vinte por cento) acrescida de juros de mora de 1% (um por cento), calculados a partir do 1º dia útil do mês subsequente ao do vencimento.

§1º - Os trabalhadores que não desejarem o desconto da Contribuição Assistencial deverão manifestar sua oposição, em carta de próprio punho, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, após a efetivação de cada desconto, não sendo admitido o envio postal, sem prejuízo da possibilidade do exercício do direito antes do desconto, desde o momento em que o trabalhador tenha ciência deste que respeitado o prazo máximo supracitado, cujo marco inicial será contado da data de registro do presente instrumento normativo.

§2º - A referida manifestação poderá ser apresentada em uma das sedes do SINTRAINDISTAL através de formulário próprio no qual o trabalhador tomará conhecimento dos serviços e benefícios que não fará jus, ante ao ato praticado, devendo